



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

27 | 2021

07.07.2021

3 843 521 - 3 846 605

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	257	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	257	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	257
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	493	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	493	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	493
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	493	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	493	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	493
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	504	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	504	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	504
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	504	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	504	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	504
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	545	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	545	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	545
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	576	I.7	Date of filing of request for examination	576	I.7	Date de présentation de la requête en examen	576
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	597	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	597	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	597
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	598	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	598	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	598
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	598	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	598	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	598
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	602	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	602	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	602
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	602	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	602	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	602
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	602	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	602	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	602
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	603	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	603	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	603
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	Änderungen und Korrekturen	604	I.12	Alterations and Corrections	604	I.12	Modifications et corrections	604
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	604	I.12(1)	International Patent Classification	604	I.12(1)	Classification internationale des brevets	604
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	639	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	639	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	639
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	640	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	640	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	640
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	738	I.12(7)	Title of the invention	738	I.12(7)	Titre de l'invention	738
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	755	I.12(8)	Applicant (name/address)	755	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	755
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	760	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	760	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	760
I.12(10)	Erfinder	763	I.12(10)	Inventor	763	I.12(10)	Inventeur	763
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	771	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	771	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	771
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	771	I.12(13)	International application number, International publication number	771	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	771
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	771	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	771	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	771
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	773	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	773	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	773
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	773	I.12(19)	Date of filing of request for examination	773	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	773
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	774	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	774	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	774
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	774	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	774	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	774
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	774	I.12(30)	Licences	774	I.12(30)	Licences	774
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	775	II.	Granted patents	775	II.	Brevets délivrés	775
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	775	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	775	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	775
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1100	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1100	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1100
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1102	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1102	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1102
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1127	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1127	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1127
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1128	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1128	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1128
II.6(1)	Einspruch	1654	II.6(1)	Opposition	1654	II.6(1)	Opposition	1654
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1657	II.6(2)	No opposition filed	1657	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1657
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1690	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1690	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1690
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1690	II.7(3)	Revocation of the European patent	1690	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1690
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1690	II.7(4)	Rejection of the opposition	1690	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1690
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1691	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1691	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1691
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1692	II.12	Alterations and Corrections	1692	II.12	Modifications et corrections	1692
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1692	II.12(1)	International Patent Classification	1692	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1692
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	1692	II.12(3)	Date of filing	1692	II.12(3)	Date de dépôt	1692
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1692	II.12(7)	Title of the invention	1692	II.12(7)	Titre de l'invention	1692
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1692	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1692	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1692

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1692	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1692	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1692
II.12(10) Erfinder	1693	II.12(10) Inventor	1693	II.12(10) Inventeur	1693
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	1693	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1693	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1693
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	1694	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	1694	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	1694
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1695	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1695	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1695
II.12(18) Einspruch	1695	II.12(18) Opposition	1695	II.12(18) Opposition	1695
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1696	II.12(19) No opposition filed	1696	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1696
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1697	III. Further details re patent applications and granted patents	1697	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1697
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1697	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1697	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1697
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1747	III.2 Public notification under Rule 129	1747	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1747
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1752	III.3 Reprints after corrections	1752	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1752

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 63/02** (11) **3 843 521 A1***
A01B 73/00 **A01D 57/00**

(25) NI (26) En
(21) 19782772.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050538 20.08.2019
(87) WO 2020/046114 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021519
(54) • **SELBSTANGETRIEBENE LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE**
• **SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE AUTOPROPULSÉE**
(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706PP ROOS-ENDAAL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A01B 73/00** (11) **3 843 522 A1***

(25) De (26) De
(21) 19759326.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072352 21.08.2019
(87) WO 2020/043566 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120805
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT TELESKOPRAHMEN**
• **AGRICULTURAL MACHINE HAVING TELESCOPIC FRAME**
• **MACHINE AGRICOLE AVEC CHÂSSIS TELESCOPIQUE**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE

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

(51) **A01B 73/00** (11) **3 843 523 A1***

(25) NI (26) En
(21) 19782774.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050540 20.08.2019
(87) WO 2020/046116 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021518
(54) • **SELBSTANGETRIEBENE LANDWIRTSCHAFTSMASCHINE**
• **SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE AUTOPROPULSÉE**

(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706 PP ROOS-ENDAAL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01B 73/00 → (51) **A01B 63/02**

A01C 1/02 → (51) **A01C 1/06**

(51) **A01C 1/06** (11) **3 843 524 A1***
A01C 1/02

(25) En (26) En
(21) 19855948.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048797 29.08.2019
(87) WO 2020/047245 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724439 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **SEED TREATMENT COMPOSITION AND METHOD OF USING**
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DES SEMENCES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Compass Minerals USA Inc., 9900 W. 109th Street Suite 100, Overland Park, Kansas 66210, US
(72) GEIGER, Robert A., Denton, TX 76208, US
BALL, Steffen M., Kansas City, Missouri 64111, US
ANTHONY, Renil John, Lenexa, Kansas 66219, US
GAIGE, Andres Reyes, Overland Park, Kansas 66210, US

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

(51) **A01C 15/02** (11) **3 843 525 A1***
A01C 15/06 **A01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19854066.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048331 27.08.2019
(87) WO 2020/046925 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862724001 P

(54) • **BEHÄLTERSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND ABGEBEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN**
• **CONTAINER SYSTEM FOR TRANSPORTING AND DISPENSING AGRICULTURAL PRODUCTS**
• **SYSTÈME DE CONTENANT POUR TRANSPORTER ET DISTRIBUER DES PRODUITS AGRICOLES**

(71) AMVAC Hong Kong Limited, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central, Sheung Wan, HK

(72) WOODRUFF, Keith, Mountainside, New Jersey 07092, US

KALTNER, Brian, Fairfield, New Jersey 07004, US

RICE, Richard L., Collierville, Tennessee 38017, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

A01C 15/06 → (51) **A01C 15/02**

A01C 23/00 → (51) **A01C 15/02**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 843 526 A2***
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 19769638.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/049030 30.08.2019
(87) WO 2020/047391 2020/10 05.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725645 P

(54) • **ZONENMOBILITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUTONOME VORRICHTUNG**
• **ZONE MOBILITY SYSTEM AND METHOD FOR AN AUTONOMOUS DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOBILITÉ DANS UNE ZONE POUR UN DISPOSITIF AUTONOME**

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US

(72) ABRAMSON, Shai, Valley City, Ohio 44280, US

CHURAVY, Christopher J., Valley City, Ohio 44280, US

CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, US

FERENCE, Adam, Valley City, Ohio 44280, US

SAUNDERS, Joseph Edward, Valley City, Ohio 44280, US

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A01D 46/26** (11) **3 843 527 A1***

(25) En (26) En
(21) 19759351.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072695 26.08.2019
(87) WO 2020/043656 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857780

(54) • **ERNTEEINHEIT**
• **HARVESTING UNIT**
• **UNITÉ DE RÉCOLTE**

(71) CNH Industrial France S.A.S., 16-18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR

(72) LE BRECH, Laurent, 85170 Le Poiré-sur-Vie, FR
BELETEAU, David, 85300 Challans, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/00 → (51) **A01B 63/02**

(51) **A01D 57/20** (11) **3 843 528 A1***
A01D 84/00

(25) NI (26) En
(21) 19782773.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050539 20.08.2019
(87) WO 2020/046115 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021517

(54) • *IN FAHRTRICHTUNG ÜBER ZU BEARBEITENDES LAND BEWEGBARE VORRICHTUNG SOWIE SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *A DEVICE THAT IS MOVABLE IN A DIRECTION OF TRAVEL OVER THE LAND THAT IS TO BE WORKED BY MEANS OF THE DEVICE AS WELL AS SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF MOBILE DANS UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT SUR LE TERRAIN À TRAVAILLER AU MOYEN DU DISPOSITIF AINSI QUE MACHINE AGRICOLE AUTOMOTRICE*

(71) Ploeger Oxbo Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL

(72) BREURE, Hendrik Willem, 4706PP ROOS-ENDAAL, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 84/00 → (51) **A01D 57/20**

A01G 3/053 → (51) **B25F 5/00**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 843 529 A1***
F21W 131/109

(25) En (26) En
(21) 19855903.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010997 28.08.2019
(87) WO 2020/045979 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723588 P
27.08.2019 US 201916552023

(54) • *PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG*
• *PLANT CULTIVATION DEVICE AND METHOD FOR CULTURING PLANT*
• *DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTE*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) KO, Sang Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
KIM, Jin Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01G 9/22 → (51) **E06B 9/264**

(51) **A01G 23/00** (11) **3 843 530 A1***
B66C 23/42
E02F 3/43
B25J 9/02

(25) Fi (26) En
(21) 19854463.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050615 29.08.2019
(87) WO 2020/043952 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FI 20185725

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENTLADENS EINER LAST EINER FORSTMASCHINE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANAGING UNLOADING OF A LOAD OF A FORESTRY MACHINE*
• *CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉCHARGEMENT D'UNE CHARGE D'UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01G 23/00** (11) **3 843 531 A1***
G09B 29/00
G01C 21/00

(25) Fi (26) En
(21) 19854840.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050620 30.08.2019
(87) WO 2020/043956 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FI 20185724

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MECHANISCHEN ERNTEN VON HOLZ*
• *METHOD AND SYSTEM IN MECHANICAL TIMBER HARVESTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SE RAPPORTANT À LA RÉCOLTE DE BOIS MÉCANIQUE*

(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) JOHANSSON, Panu, 74200 Vieremä, FI

(74) KUMARA, Vesa, 74200 Vieremä, FI
KESPAT OY, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 23/00 → (51) **A01G 23/083**

A01G 23/00 → (51) **B60T 8/24**

A01G 23/00 → (51) **B62D 15/02**

A01G 23/00 → (51) **G01M 13/00**

A01G 23/08 → (51) **B62D 15/02**

(51) **A01G 23/083** (11) **3 843 532 A1***
A01G 23/00
G01S 17/58
B25J 19/06
F16D 3/00

(25) Fi (26) En
(21) 19854147.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050609 28.08.2019
(87) WO 2020/043946 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FI 20185712

(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FORSTMASCHINE*
• *CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A FORESTRY MACHINE*
• *CONFIGURATION DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) SAVOLAINEN, Markku, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01G 23/083** (11) **3 843 533 A1***
F02D 29/04
G01B 11/08
G01S 13/89
B64C 39/02

(25) Fi (26) En
(21) 19856195.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050610 28.08.2019
(87) WO 2020/043947 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FI 20185718

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTÜBERTRAGUNGSGETRIEBES, SYSTEM UND FORSTMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER-TRANSMISSION GEAR, SYSTEM, AND FOREST MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGRENAGE À TRANSMISSION D'ÉNERGIE, SYSTÈME, ET MACHINE FORESTIÈRE*

(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) OINONEN, Mikko, 74200 Vieremä, FI

(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **A01G 25/02** (11) **3 843 534 A1***
B05B 1/02

(25) En (26) En
(21) 19854294.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048955 30.08.2019
(87) WO 2020/047346 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724670 P
17.07.2019 US 201916514058

(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION*

(71) Kohavi, Ezra, 5227 Andasol Ave., Encino CA 91316, US
Bar, George, 44840 Logue Ave., Lancaster CA 93535, US

(72) Kohavi, Ezra, Encino CA 91316, US
Bar, George, Lancaster CA 93535, US

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **A01G 25/02** (11) **3 843 535 A1***
A01G 25/06 **A01G 25/09**
A01G 25/16 **G01S 19/42**
G01S 19/01 **G01S 19/07**
G01S 19/40

(25) En (26) En
(21) 19854668.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047549 21.08.2019
(87) WO 2020/046682 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723663 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON STROMLEITUNGSTRÄGERKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POSITION CORRECTION USING POWER LINE CARRIER COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION À L'AIDE DE COMMUNICATIONS PAR COURANTS PORTEURS EN LIGNE**

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) MOELLER, Mark, Valley, NE 68064, US
THATCHER, Tracy, A., Gretna, NE 68028, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A01G 25/06 → (51) **A01G 25/02**

A01G 25/09 → (51) **A01G 25/02**

A01G 25/16 → (51) **A01G 25/02**

(51) **A01G 31/02** (11) **3 843 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737679.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067436 28.06.2019
(87) WO 2020/043355 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812459

(54) • **PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK MIT VERBESSERTEM BEWÄSSERUNGSGRUNDALGORITHMUS**
• **A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED WATERING ALGORITHM**
• **ARMOIRE DE CULTURE AVEC ALGORITHME D'ARROSAGE AMÉLIORÉ**

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

(72) SARIKAYA, Ersin, 34950 ISTANBUL, TR
BAKYUZ, Murat, 34950 ISTANBUL, TR
TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
APAYDIN, Tolga, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A01G 31/02** (11) **3 843 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737680.9 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067447 28.06.2019
(87) WO 2020/043357 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812440

(54) • **PFLANZENZUCHTKASTEN MIT VERBESSERTEM VERSTOPFUNGSSCHUTZSYSTEM**
• **A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED ANTI CLOGGING SYSTEM**
• **ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTE DOTÉE D'UN SYSTÈME ANTI-COLMATTAGE AMÉLIORÉ**

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

(72) ATICI, Omer Alp, 34950 ISTANBUL, TR
TURKEL, Nahil, 34950 ISTANBUL, TR
YESILDAG, Osman, 34950 ISTANBUL, TR
KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR
TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, TR

A01H 15/00 → (51) **C12P 21/00**

A01K 15/02 → (51) **A01K 27/00**

(51) **A01K 27/00** (11) **3 843 538 A1***
A63B 65/12 **A01K 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19867012.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051027 25.09.2019
(87) WO 2020/061625 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 AU 2018903590

(54) • **HAUSTIERZUBEHÖR**
• **A PET ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**

(71) Ashlin, Mark Keith, 9C Melville Beach Road, Applecross, WA 6153, AU

(72) ASHLIN, Mark Keith, Applecross, WA 6153, AU

EADIE, James, Applecross, WA 6153, AU
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A01K 47/00** (11) **3 843 539 A1***
A01K 51/00 **A01K 53/00**
A01K 67/00

(25) En (26) En
(21) 19855263.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048066 26.08.2019
(87) WO 2020/046775 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723502 P

(54) • **BIENENFÜTTERER MIT LABYRINTHARTIGEM PORTAL**
• **BEE FEEDER HAVING LABYRINTHINE PORTAL**
• **MANGEOIRE POUR ABEILLES DOTÉE D'UNE ENTRÉE LABYRINTHIQUE**

(71) Turtle Bear Holdings, LLC, 50 SE Nelson Road, Shelton, WA 98584, US

(72) STAMETS, Paul Edward, Shelton, WA 98584, US

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

A01K 51/00 → (51) **A01K 47/00**

A01K 53/00 → (51) **A01K 47/00**

(51) **A01K 61/00** (11) **3 843 540 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/00**
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 19854777.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048912 29.08.2019
(87) WO 2020/047318 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725077 P

(54) • **VERTEILTE NEOPLASIEZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON INVASIVEN SPEZIES ODER SCHÄDLINGEN**
• **DISSEMINATED NEOPLASIA CELLS AND METHODS OF THEIR USE TO CONTROL INVASIVE OR PEST SPECIES**
• **CELLULES NÉOPLASIAQUES DISSÉMINÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR CONTRÔLER DES ESPÈCES ENVAHISSANTES OU NUISIBLES**

(71) Biomilab, LLC, 4209 S. Pennsylvania, East Lansing, Michigan 48910, US

(72) SUHR, Steven T., East Lansing, Michigan 48910, US

SENUIT, Marie Claude, East Lansing, Michigan 48910, US

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

(51) **A01K 61/13** (11) **3 843 541 A1***
A01K 63/04 **C02F 3/34**

(25) En (26) En
(21) 19856233.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048250 27.08.2019
(87) WO 2020/046870 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724392 P

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE INKUBATION VON SPOREN ZUR VERWENDUNG IN AQUAKULTUR-, LANDWIRTSCHAFTS-, ABWASSER- UND UMWELTSANIERUNGSANWENDUNGEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPOSITION FOR INCUBATING SPORES FOR USE IN AQUACULTURE, AGRICULTURAL, WASTEWATER, AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION APPLICATIONS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR INCUBER DES SPORES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES APPLICATIONS D'AQUACULTURE, D'AGRICULTURE, D'EAUX USÉES ET DE REMÉDIATION ENVIRONNEMENTALE**

(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US

(72) GREENWALD, Charles, Irving, TX 75063, US
JONES, Ivy, Coppell, TX 75019, US

KNOPE, John, Flower Mound, TX 75028, US

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

(51) **A01K 61/60** (11) **3 843 542 A1***
A01K 61/80
(25) En (26) En
(21) 19752823.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044296 31.07.2019
(87) WO 2020/046523 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723067 P
(54) • **OPTIMALE FÜTTERUNG AUF DER BASIS VON SIGNALEN IN EINER AQUAKULTUR-UMGEBUNG**
• **OPTIMAL FEEDING BASED ON SIGNALS IN AN AQUACULTURE ENVIRONMENT**
• **ALIMENTATION OPTIMALE BASÉE SUR DES SIGNAUX DANS UN ENVIRONNEMENT AQUACOLE**

(71) Aquabyte, Inc., 320 Alabama St. Unit 2, San Francisco, California 94110, US
(72) SHANG, Bryton, San Francisco, California 94110, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A01K 61/80 → (51) **A01K 61/60**

A01K 63/04 → (51) **A01K 61/13**

A01K 67/00 → (51) **A01K 47/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 843 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765194.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073146 29.08.2019
(87) WO 2020/043853 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201870566
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN VON INSEKTIZIDEN**
• **APPARATUS FOR SPRAYING INSECTICIDES**
• **APPAREIL DE PULVÉRISATION D'INSECTICIDES**

(71) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S, Støberigade 14, 2450 Copenhagen K, DK
(72) TAARNHØJ, Frederik, 2920 Charlottenlund, DK
RYDHMER, Klas, 214 20 Malmö, SE
STRAND, Alfred, Gösta, Victor, 214 45 Malmö, SE
RASMUSSEN, Flemming, 2000 Frederiksberg, DK
PEDERSEN, Michael, Stanley, 1959 Frederiksberg, DK
NIKOLAJSSEN, Thomas, 3550 Slangerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A01N 1/02** (11) **3 843 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765604.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048252 27.08.2019

(87) WO 2020/046872 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723682 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-TAUFEN VON ZELLEN MITTELS MAGNETISCHER PARTIKEL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THAWING CELLS USING MAGNETIC PARTICLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCONGÉLATION DE CELLULES À L'AIDE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) WEBER, Jan, 6225 GV Maastricht, NL
CHROBAK, Megan, Groton, Massachusetts 01450, US
VILLARREAL, Carolina, Hopedale, Massachusetts 01747, US

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

(51) **A01N 1/02** (11) **3 843 545 A2***
A23L 3/36 **A61J 1/14**
B01D 9/00 **B01D 35/28**
C12N 5/04 **F25C 5/02**

(25) En (26) En
(21) 19854394.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048986 30.08.2019
(87) WO 2020/047369 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724959 P
(54) • **EFFIZIENTE KRYOKONSERVIERUNGS-VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES DIREKTEN KONTAKTS ZWISCHEN PROBEN UND EXTRAZELLULÄREM EIS**
• **AN EFFICIENT CRYOPRESERVATION DEVICE PREVENTING THE DIRECT CONTACT BETWEEN SAMPLES AND EXTRACELLULAR ICE**
• **DISPOSITIF DE CRYOCONSERVATION EFFICACE EMPÊCHANT LE CONTACT DIRECT ENTRE LES ÉCHANTILLONS ET LA GLACE EXTRACELLULAIRE**

(71) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211-3020, US
(72) HAN, Xu, Columbia, MO 65203, US
KOULEN, Peter, Leawood, KS 66209, US
CRITSER, John, K., Columbia, MO 65211-3460, US

(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A01N 25/06** (11) **3 843 546 A1***
A01N 25/24 **A01N 25/30**

(25) En (26) En
(21) 19787555.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054009 01.10.2019
(87) WO 2020/072455 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151941
(54) • **HILFE ZUR ABSCHIEDUNG EINES LAND-WIRTSCHAFTLICHEN FLUIDS**
• **AGRICULTURAL FLUID DEPOSITION AID**

• **AUXILIAIRE DE DÉPÔT DE FLUIDE AGRICOLE**
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) BROWN, William, L., Pleasantville, NY 10570, US
POLICELLO, George, A., Ossining, NY 10562, US
JEFFERSON, Naue, A., Yorktown Heights, NY 10598, US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A01N 25/24 → (51) **A01N 25/06**

A01N 25/24 → (51) **B25J 19/00**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A01N 35/04** (11) **3 843 547 A1***
A23L 3/34 **A61K 8/35**
A61Q 17/00 **A61L 2/16**
A01P 1/00 **A01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 18759633.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073008 27.08.2018
(87) WO 2020/043269 2020/10 05.03.2020
(54) • **ANTIMIKROBIELLE MISCHUNGEN MIT MINDESTENS EINEM HYDROXYPHENONDERIVAT**
• **ANTIMICROBIAL MIXTURES COMPRISING AT LEAST ONE HYDROXY-PHENONE DERIVATIVE**
• **MÉLANGES ANTIMICROBIENS COMPRENANT AU MOINS UN DÉRIVÉ D'HYDROXYPHÉNONE**

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) PESARO, Manuel, 37603 Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE
SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hörter-Bosseborn, DE
KÖHLER, Antje, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A01N 43/80** (11) **3 843 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755857.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071527 12.08.2019
(87) WO 2020/043470 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723033 P
17.09.2018 EP 18194761

(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TOPRAMEZON**
• **AQUEOUS COMPOSITIONS OF TOPRAMEZON**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE TOPRAMEZON**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DICKESS, Shawn, Cincinnati, Ohio 45232, US

OESTER, Dean A, Cincinnati, Ohio 45232, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 65/00 → (51) **C02F 1/50**

A01P 1/00 → (51) **A01N 35/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 35/04**

A22B 5/16 → (51) **A22C 17/12**

(51) **A22C 17/12** (11) **3 843 549 A1***
A22B 5/16 **B26D 5/00**
B26D 5/32 **B26D 5/34**
B26F 3/00 **B26D 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19765894.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048248 27.08.2019
(87) WO 2020/046868 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723812 P
(54) • ENTHÄUTEN VON SCHWEINEBAUCH
• PORK BELLY TRIMMING
• PARAGE DE LA POITRINE DE PORC
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) BLAINE, George, R., Lake Stevens, WA 98258, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A23C 3/02** (11) **3 843 550 A1***
A23C 7/04

(25) En (26) En
(21) 19762365.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073268 30.08.2019
(87) WO 2020/043907 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201870562
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH UND PRODUKTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MILCH MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT
• PROCESS FOR PRODUCING MILK AND MILK-RELATED PRODUCTS WITH EXTENDED SHELF LIFE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LAIT ET DE PRODUITS APPARENTÉS AU LAIT À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE
(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pastervej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) NIELSEN, Rene Jeppe, 8722 Hedensted, DK SLOTS, Torben, 8830 Tjele, DK
POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A23C 7/04 → (51) **A23C 3/02**

A23G 3/54 → (51) **A23L 5/43**

(51) **A23K 10/00** (11) **3 843 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19855248.1 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012829 09.01.2019
(87) WO 2020/046411 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117227
(54) • RINDERERGÄNZUNGSMITTEL FÜR NEUGEBORENE KÄLBER
• BOVINE SUPPLEMENT FOR NEONATAL CALVES
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE BOVIN POUR VEAUX NOUVEAU-NÉS
(71) Techmix, LLC, 740 Bowman Street, Stewart, Minnesota 55385, US
(72) UPAH, Nathan C., Clutier, Iowa 52217, US
FRITCHEN, Aaron N., De Moines, Iowa 50317, US
MCKILLIGAN, Dennis M., Ames, Iowa 50010, US
KOLSTAD, Bradley W., Waconia, Minnesota 55387, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A23K 10/14** (11) **3 843 552 A1***
A23K 20/189 **A23K 50/75**
C12N 9/54

(25) En (26) En
(21) 19759396.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073114 29.08.2019
(87) WO 2020/043836 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192131
(54) • POLYPEPTIDE MIT PROTEASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
• POLYPEPTIDES HAVING PROTEASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME
• POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE PROTÉASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **A23K 10/30** (11) **3 843 553 A1***
A23K 20/111 **A23K 50/30**
A23K 50/70

(25) En (26) En
(21) 19855274.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048664 28.08.2019
(87) WO 2020/047166 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723607 P
23.04.2019 US 201962837415 P
(54) • FUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND FUTTERMITTELZUSATZUSAMMENSETZUNGEN FÜR AQUAKULTURSPECIES
• FEED COMPOSITIONS AND FEED ADDITIVE COMPOSITIONS FOR AQUACULTURE SPECIES

• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES ET COMPOSITIONS D'ADDITIFS ALIMENTAIRES POUR ESPÈCES D'AQUACULTURE

(71) Ralco Nutrition, Inc., 1600 Hahn Road, Marshall, Minnesota 56258, US
(72) KOPPIEN-FOX, Jessica Elizabeth, Marshall, Minnesota 56258, US
LAMB, Richard Dale, North Balaton, Minnesota 56115, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

A23K 20/111 → (51) **A23K 10/30**

(51) **A23K 20/158** (11) **3 843 554 A1***
A23K 50/30 **A23K 50/60**

(25) En (26) En
(21) 19856234.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048264 27.08.2019
(87) WO 2020/046879 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724979 P
(54) • VERWENDUNG VON MONOGLYCERID BEI TIEREN
• MONOGLYCERIDE USE IN ANIMALS
• UTILISATION DE MONOGLYCÉRIDES CHEZ DES ANIMAUX
(71) CAN Technologies, Inc., 9380 Excelsior Blvd., Hopkins, MN 55343, US
(72) FARIS, Richard Joel, NW Nowthen, Minnesota 55330, US
ZHAO, Junmei, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 20/189 → (51) **A23K 10/14**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/60 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/70 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/14**

A23L 2/52 → (51) **A61K 36/42**

A23L 2/66 → (51) **A61K 36/42**

A23L 3/34 → (51) **A01N 35/04**

A23L 3/3418 → (51) **B01D 53/22**

A23L 3/36 → (51) **A01N 1/02**

A23L 5/10 → (51) **A47J 27/10**

(51) **A23L 5/43** (11) **3 843 555 A1***
A23G 3/54 **C09B 61/00**

(25) En (26) En
(21) 19855580.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048845 29.08.2019
(87) WO 2020/047276 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725886 P
(54) • ANTHOCYANINBASIERTE FARBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• ANTHOCYANIN-BASED COLORANT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE COLORANT À BASE D'ANTHOCYANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) COLLINS, Thomas M., Chicago, Illinois 60642, US
ROBBINS, Rebecca J., Chicago, Illinois 60642, US
POWERS, Randall, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23L 19/18 → (51) **A47J 37/12**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 843 556 A1***
A23L 27/00
- (25) En (26) En
(21) 19761794.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072669 26.08.2019
(87) WO 2020/043645 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 GB 201813912
(54) • GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG
• FLAVOUR COMPOSITION
• COMPOSITION AROMATIQUE
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CORDA, Guiseppe, 3742 GL Baarn, NL
DOORN, Aloysius Lambertus, 3893 CB Zee-
wolde, NL
WITTEVEEN, Frans, 3833 CM Leusden, NL
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 27/00 → (51) **A23L 23/10****A23L 29/00** → (51) **A61K 31/715****A23L 29/20** → (51) **A61K 31/715****A23L 29/238** → (51) **A61K 31/715****A23L 29/244** → (51) **A61K 31/715****A23L 33/10** → (51) **A61K 36/42**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 843 557 A1***
A61K 36/22 **A61P 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 19746305.2 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/041608 12.07.2019
(87) WO 2020/046476 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725435 P
(54) • BOTANISCHE ANTIOXIDANTIEN
• BOTANICAL ANTIOXIDANTS
• ANTIOXYDANTS VÉGÉTAUX

- (71) Innophos, Inc., 259 Prospect Plains Road Bldg. A, Cranbury, NJ 08512, US
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US
MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (51) **A23L 33/105** (11) **3 843 558 A1***
A61K 36/22 **A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19746307.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/041621 12.07.2019
(87) WO 2020/046477 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725441 P
(54) • HAUTPFLEGE AUS BOTANISCHEM EX-
TRAKT
• BOTANICAL EXTRACT SKIN CARE
• SOIN DE LA PEAU À L'EXTRAIT VÉGÉTAL
- (71) Innophos, Inc., 259 Prospect Plains Road Bldg. A, Cranbury, NJ 08512, US
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US
MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/22****A23L 33/105** → (51) **A61K 36/42****A23L 33/105** → (51) **A61P 3/00****A23L 33/17** → (51) **A61K 36/42****A23L 33/175** → (51) **A61P 3/08****A23L 33/185** → (51) **A61K 36/42**

- (51) **A24C 1/00** (11) **3 843 559 A1***
A24C 3/00 **A24C 5/00**
A24C 5/02 **A24D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19854502.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049093 30.08.2019
(87) WO 2020/047428 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724955 P
29.08.2019 US 201916555891
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISIERTE HERSTELLUNG VON ZI-
GARETTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
AUTOMATED PRODUCTION OF
CIGARETTES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
PRODUCTION AUTOMATISÉE DE CIGA-
RETTES

- (71) Leadbeater, Jack, 1307 North Pole Street Suite B, Silver City, NM 88062, US
Bohl, Trent, 1307 North Pope Street Suite B, Silver City, NM 88062, US
O'Connor, James, 3525 W. Spirit Lane, Phoenix, AL 85086, US
Kinnard, John, 1475 N. Scottsdale Rd. Suite 100, Scottsdale, AZ 85257, US

- Miller, Larry, 2304 West Campus Drive, Tempe, AZ 85282, US
Haws, Jesse, 5407 E Dolphin Cir, Mesa, AZ 85206, US
Chicci, Riley, 2304 West Campus Dr., Tempe, AZ 85282, US
Ross, Frank, 101 W 5th Street Apt. 6004, Tempe, AZ 85281, US
Stefl, Julie, 7253 W. St Catherine, Laveen, AZ 85339, US
Deros, Yani, 1475 N. Scottsdale Rd. Suite 100, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) Leadbeater, Jack, Silver City, NM 88062, US
Bohl, Trent, Silver City, NM 88062, US
O'Connor, James, Phoenix, AL 85086, US
Kinnard, John, Scottsdale, AZ 85257, US
Miller, Larry, Tempe, AZ 85282, US
Haws, Jesse, Mesa, AZ 85206, US
Chicci, Riley, Tempe, AZ 85282, US
Ross, Frank, Tempe, AZ 85281, US
Stefl, Julie, Laveen, AZ 85339, US
Deros, Yani, Scottsdale, AZ 85257, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A24C 3/00 → (51) **A24C 1/00****A24C 5/00** → (51) **A24C 1/00****A24C 5/02** → (51) **A24C 1/00**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 843 560 A1***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19769275.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047624 22.08.2019
(87) WO 2020/046691 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115387
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TES-
TEN VON TABAKPRODUKTEN ZUR ER-
WÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING
HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉALISER DES ESSAIS SUR DES
PRODUITS DE TABAC À CHALEUR ET
NON À COMBUSTION

- (71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24D 1/00 (11) **3 843 561 A1***
A24F 47/00

- (25) En (26) En
(21) 19780366.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057114 23.08.2019
(87) WO 2020/044187 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113041
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT
INTEGRIERTEM WÄRMELEITER
• AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH
INTEGRATED THERMAL CONDUCTOR

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL AVEC CONDUCTEUR THERMIQUE INTÉGRÉ*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
- (72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, Georgia 31047, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24D 1/00 → (51) **A24C 1/00**

- (51) **A24D 1/14** (11) **3 843 562 A1***
A24F 1/30
- (25) De (26) De
(21) 18782879.3 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100741 29.08.2018
(87) WO 2020/043225 2020/10 05.03.2020
- (54) • *VARIABLE VERWENDBARE KAPSEL FÜR EINE WASSERPFEIFE*
• *VARIABLE-USE CAPSULE FOR A HOOKAH*
• *CAPSULE À UTILISATION VARIABLE POUR PIPE À EAU*
- (71) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE
- (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A24F 1/30** (11) **3 843 563 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18782878.5 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100740 29.08.2018
(87) WO 2020/043224 2020/10 05.03.2020
- (54) • *WASSERPFEIFE MIT VENTILLOSEM SAUGROHR*
• *WATER PIPE WITH VALVELESS SUCTION TUBE*
• *PIPE À EAU DOTÉE D'UN TUBE D'ASPIRATION SANS VALVE*
- (71) AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE
- (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

- (51) **A24F 1/30** (11) **3 843 564 A1***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 19778656.9 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057056 21.08.2019
(87) WO 2020/044179 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191820
- (54) • *SHISHA-KARTUSCHE MIT ABSORBIERENDEM TRÄGER*
• *SHISHA CARTRIDGE WITH ABSORBENT CARRIER*
• *CARTOUCHE DE CHICHA AVEC SUPPORT ABSORBANT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 1/30 → (51) **A24D 1/14****A24F 1/30** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 843 565 A1***
- (25) En (26) En
(21) 20827502.4 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007573 11.06.2020
(87) WO 2020/256342 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 KR 20190071771
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 47/00 (11) **3 843 566 A1***
H05B 6/10

- (25) En (26) En
(21) 19769311.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049076 30.08.2019
(87) WO 2020/047417 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814202
- (54) • *RESONANZKREIS FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGENDES SYSTEM*
• *A RESONANT CIRCUIT FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *CIRCUIT RÉSONNANT POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, London greater London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London greater London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London greater London WC2R 3LA, GB
MILLIGAN, Terrence, Madison, Wisconsin 53718, US

- BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, US
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 843 567 A1***

(25) En (26) En
(21) 19772991.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073263 30.08.2019
(87) WO 2020/043904 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814197
- (54) • *BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON AEROSOLERZEUGUNGSMATERIALIEN*
• *AEROSOL GENERATING MATERIAL CHARACTERISTIC DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUE DE MATÉRIAU DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, London Greater London WC2R 3LA, GB
CHAN, Justin, London Greater London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 47/00 (11) **3 843 568 A1***
H05B 6/06

- (25) En (26) En
(21) 19773356.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073259 30.08.2019
(87) WO 2020/043900 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814199
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL POUR UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, London Greater London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 47/00 (11) **3 843 569 A1***
H05B 6/06

- (25) En (26) En
(21) 19773357.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073260 30.08.2019
(87) WO 2020/043901 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814198

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *APPAREIL DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) KORUS, Anton, London Greater London WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 843 570 A1***
A24F 1/30

- (25) En (26) En
(21) 19778658.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057085 22.08.2019
(87) WO 2020/044181 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191828
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM TRÄGER*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH ABSORBENT CARRIER*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL À NOYAU ABSORBANT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/00**

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/30**

A24F 47/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 843 571 A1***
A41D 13/015 **A41D 31/08**
A62B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19854752.3 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050886 05.08.2019
(87) WO 2020/044328 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IL 26147418
- (54) • *SCHÜTZENDE KAMPFBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE COMBAT CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE COMBAT PROTECTEUR*
- (71) Source Vagabond Systems Ltd., P.O. Box 32, 39100 Tirat Ha'Carmel, IL
- (72) GILL, Yoram, 3434407 Haifa, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A41D 13/005** (11) **3 843 572 A1***
B65D 81/18 **A61F 7/10**
A41D 27/20

- (25) En (26) En
(21) 19734989.7 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036495 11.06.2019
(87) WO 2020/046439 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724972 P
03.06.2019 US 201916429577
- (54) • *FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM*
• *FLEXIBLE COOLING GARMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT SOUPLE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/08 → (51) **A61F 5/01**

A41D 27/06 → (51) **D04H 1/62**

A41D 27/20 → (51) **A41D 13/005**

A41D 31/08 → (51) **A41D 13/00**

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/22**

A42B 3/10 → (51) **A42B 3/22**

A42B 3/18 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A42B 3/22** (11) **3 843 573 A1***
A42B 3/04 **A42B 3/18**

- (25) En (26) En
(21) 19758477.4 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052310 16.08.2019
(87) WO 2020/044020 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 GB 201814133
14.06.2019 GB 201908593
- (54) • *SICHERHEITSHELM*
• *SAFETY HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ*
- (71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
- (72) WILLIAMS, Mark, Oxford Oxfordshire OX8 5RX, GB
ROBERTS, Andrew, Oxford oxfordshire OX1 2JW, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **A42B 3/22** (11) **3 843 574 A1***
A42B 3/28 **A42B 3/10**
A61F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 19769322.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049141 30.08.2019
(87) WO 2020/047461 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726148 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPFSCHUTZ MIT LUFTSTROM*
• *APPARATUS FOR HEAD PROTECTION PROVIDING AIR FLOW*
• *APPAREIL DE PROTECTION DE TÊTE FOURNISANT UN FLUX D'AIR*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
Huh, Moon Young, 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025, US
SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US
HUH, Moon Young, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 843 575 A1***
A43B 5/04 **A43B 13/18**
A43B 23/07 **B33Y 50/00**
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 19763138.5 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047101 19.08.2019
(87) WO 2020/046618 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725722 P
- (54) • *DÄMPFUNGSSTRUKTUREN*
• *CUSHIONING STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'AMORTISSEMENT*
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) VANDECRUYS, Dries, 3001 Leuven, BE
LAES, Philippe, 3001 Leuven, BE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A43B 3/00** (11) **3 843 576 A1***
A43C 1/04 **A43C 7/00**
A43C 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19854903.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049081 30.08.2019
(87) WO 2020/047419 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725672 P
- (54) • *SELBSTSCHNÜRENDES SCHUHWERK MIT LÄNGLICHER SPULE*
• *AUTOLACING FOOTWEAR HAVING AN ELONGATE SPOOL*
• *CHAUSSURE À AUTO-LAÇAGE DOTÉE D'UNE BOBINE ALLONGÉE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A43B 3/00** (11) **3 843 577 A1***
A43C 11/00

(25) En (26) En
(21) 19855487.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049184 30.08.2019
(87) WO 2020/047490 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725733 P

(54) • *SCHUHWERKMOTOR ZUR SELBST-
SCHNÜRUNG MIT DREHTROMMELCO-
DIERER*
• *AUTOLACING FOOTWEAR MOTOR
HAVING ROTARY DRUM ENCODER*
• *MOTEUR D'ARTICLE CHAUSSANT À
LAÇAGE AUTOMATIQUE AYANT UN
CODEUR À TAMBOUR ROTATIF*

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

(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-
6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon
97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A43B 3/00** (11) **3 843 578 A1***
A43C 7/00 **A43C 19/00**
A43C 1/04

(25) En (26) En
(21) 19856247.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049124 30.08.2019
(87) WO 2020/047450 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725677 P

(54) • *SELBSTSCHNÜRENDES SCHUHWERK
MIT GEKERBTEN SPULE*
• *AUTOLACING FOOTWEAR HAVING A
NOTCHED SPOOL*
• *CHAUSSURE À LAÇAGE AUTOMATIQUE
AYANT UNE BOBINE CRANTÉE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
Nike, Inc., One Bowerman Drive, Beaverton,
OR 97005-6453, US

(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon
97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 5/04 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 13/04** (11) **3 843 579 A1***
A43B 13/12 **B29D 35/00**
B29D 35/06 **B29D 35/12**
A43D 3/00

(25) En (26) En
(21) 19762663.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047771 22.08.2019
(87) WO 2020/046717 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723912 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER
SCHUHWISCHENSOHLE*
• *METHOD FOR FORMING A FOOTWEAR
MIDSOLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
SEMELLE INTERCALAIRE DE CHAUS-
SURE*

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

(72) CALLE, Juan Manuel, Beaverton, Oregon
97005, US

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

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/04**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 17/00 → (51) **A43D 1/02**

A43B 23/07 → (51) **A43B 3/00**

A43C 1/04 → (51) **A43B 3/00**

A43C 7/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 11/00 → (51) **A43B 3/00**

A43C 19/00 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43D 1/02** (11) **3 843 580 A1***
A43B 17/00 **B33Y 50/00**
G05B 19/4099 **B29C 64/386**

(25) En (26) En
(21) 18932095.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056656 30.08.2018
(87) WO 2020/044083 2020/10 05.03.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON EIN-
LEGESOHLEN*
• *METHOD FOR DESIGN OF INSOLES*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE
SEMELLES*

(71) Digital Foot Spa, Juan de Escaray 6957
Vitacura, Santiago, CL

(72) BRUNET, Santiago José, Las Condes,
Santiago, CL

IRARRÁZAVAL, Juan Antonio, Lo
Barnechea, Santiago, CL
IRARRÁZAVAL, José Martín, Vitacura,
Santiago, CL

(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no.
10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A43D 3/00 → (51) **A43B 13/04**

(51) **A44B 19/26** (11) **3 843 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779226.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048476 28.08.2019
(87) WO 2020/047039 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816119508
(54) • *EINTEILIGER METALLSCHIEBER UND
ZUG FÜR REISSVERSCHLÜSSE*
• *METAL ONE PIECE SLIDE AND PULL FOR
SLIDE FASTENER*

• *CURSEUR MONOBLOC MÉTALLIQUE ET
TIRETTE POUR FERMETURE À GLIS-
SIÈRE*

(71) Shah Technologies LLC, 2855 PGA
Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33410,
US

(72) SHAH, Nirav, Ashok, Mumbai 400 049, IN

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

(51) **A45C 3/06** (11) **3 843 582 A1***
A45C 13/04 **A45C 13/36**
A45C 13/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19765185.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072910 28.08.2019
(87) WO 2020/043754 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 FR 1870962
18.10.2018 FR 1871206

(54) • *ANPASSBARE BEUTEL*
• *CUSTOMISABLE BAGS*
• *SACS PERSONNALISABLES*

(71) JLZ, 99 Saint Antoine, 29870 Landeda, FR

(72) MULLER, Vivien, 4361 ESCH-SUR-
ALZETTE, LU

(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras,
29260 Lesneven, FR

A45C 13/02 → (51) **A45C 3/06**

A45C 13/04 → (51) **A45C 3/06**

A45C 13/36 → (51) **A45C 3/06**

(51) **A45C 13/38** (11) **3 843 583 A1***
B66F 9/24 **B62B 3/00**
B62B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18931841.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102640 28.08.2018

(87) WO 2020/041965 2020/10 05.03.2020

(54) • *SELBSTFAHRENDE SYSTEME MIT BE-
STANDSHALTER*
• *SELF-DRIVING SYSTEMS WITH
INVENTORY HOLDER*
• *SYSTÈMES AUTOMOTEUR AVEC
SUPPORT D'INVENTAIRE*

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd,
Floor 16, Linghang Technology Building No.
68 Zhichun Road Haidian District, Beijing
100086, CN

(72) TANG, Yaming, Beijing 100190, CN
CHEN, Chiung Lin, Beijing 100190, CN

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

(51) **A45D 34/04** (11) **3 843 584 A1***
A45D 40/26

(25) En (26) En
(21) 19758768.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073071 29.08.2019

(87) WO 2020/043816 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 FR 1857744
 (54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES*
 • *APPLICATOR FOR APPLYING A PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC PRODUCT*
 • *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT, EN PARTICULIER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
 (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) BERHAULT, Alain, 92110 CLICHY, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 843 585 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19854870.3 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048119 26.08.2019
 (87) WO 2020/046803 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 US 201816116586
 (54) • *MASCARA-APPLIKATOR*
 • *MASCARA APPLICATOR*
 • *APPLICATEUR DE MASCARA*
 (71) Jilfinity and Beyond, LLC., 9100 Wilshire Blvd., Suite 1000 West, Beverly Hills CA 90212, US
 (72) DEMPSEY, Jillian, Beverly Hills, California 90212, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**
A46B 1/00 → (51) **A46B 9/02**
A46B 3/00 → (51) **A46B 9/02**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 843 586 A1***
A46B 3/00 **A46B 1/00**
A46D 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 19765832.1 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/047392 21.08.2019
 (87) WO 2020/046658 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201816118893
 (54) • *OPTIMALE BÜRSTENKONFIGURATIONEN FÜR GUMMIARTIGE FORMULIERUNGEN*
 • *OPTIMAL BRUSH CONFIGURATIONS FOR GUMMY FORMULATIONS*
 • *CONFIGURATIONS DE BROSSE OPTIMALES POUR FORMULATIONS DE BONBON GÉLIFIÉ*
 (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 Park, Kyoo Jin, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
 (84) AL
 (72) PARK, Kyoo Jin, Clark, New Jersey 07066, US
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**
A47B 47/00 → (51) **F16B 12/10**

A47B 47/04 → (51) **F16B 12/10**

A47B 88/457 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/90 → (51) **F25D 25/02**

(51) **A47C 4/28** (11) **3 843 587 A1***
A47C 7/66
 (25) En (26) En
 (21) 19763048.6 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/052402 28.08.2019
 (87) WO 2020/044038 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 GB 201814120
 (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE GEDECKTE BANK*
 • *COLLAPSIBLE SHELTERED BENCH*
 • *BANC ABRITÉ REPLIABLE*
 (71) Quick Play Sport Ltd, 1 Long Acre Close Holbrook Industrial Estate Holbrook, Sheffield S20 3FR, GB
 (72) HOLLAND, Allen Keith, Sheffield S20 3FR, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A47C 7/40** (11) **3 843 588 A1***
A47C 7/46
 (25) De (26) De
 (21) 19762125.3 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/073096 29.08.2019
 (87) WO 2020/043827 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 DE 102018121143
 18.09.2018 DE 102018122906
 (54) • *RÜCKENLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN SITZ*
 • *BACKREST, IN PARTICULAR FOR A SEAT*
 • *DOSSIER, EN PARTICULIER POUR UN SIÈGE*
 (71) Teamobility GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 71034 Böblingen, DE
 Grifka, Joachim, Ahornstraße 30, 93080 Pentling, DE
 (72) GRIFKA, Joachim, 93080 Pentling, DE
 TOMFORDE, Johann, 71069 Sindelfingen, DE
 (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A47C 7/46 → (51) **A47C 7/40**
A47C 7/66 → (51) **A47C 4/28**
A47C 17/38 → (51) **A47C 17/40**

(51) **A47C 17/40** (11) **3 843 589 A1***
A47C 17/38 **A47C 17/52**
A47C 17/60 **A47C 19/22**
A47C 17/86 **A47C 19/12**
 (25) En (26) En
 (21) 19854050.2 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048449 28.08.2019
 (87) WO 2020/047019 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201816115035
 (54) • *KLAPPBETTKASTEN*
 • *MURPHY BED CHEST*
 • *COMMODE-LIT PLIANT*
 (71) Atlantic Furniture, Inc., 5 Industrial Drive West, South Deerfield, Massachusetts 01373, US
 (72) VALONE, Mark, Deerfield, Massachusetts 01373, US
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A47C 17/52 → (51) **A47C 17/40**
A47C 17/60 → (51) **A47C 17/40**
A47C 17/86 → (51) **A47C 17/40**
A47C 19/12 → (51) **A47C 17/40**
A47C 19/22 → (51) **A47C 17/40**
A47C 27/10 → (51) **F15C 1/04**
A47C 31/00 → (51) **F15C 1/04**

(51) **A47F 3/04** (11) **3 843 590 A1***
F25D 23/02 **A47F 3/06**
F25D 25/02
 (25) En (26) En
 (21) 19856329.8 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048261 27.08.2019
 (87) WO 2020/046877 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 IN 201841032286
 (54) • *KÜHLER FÜR GETRÄNKE UND SPEISEN*
 • *COOLER FOR BEVERAGE AND FOOD PRODUCTS*
 • *GLACIÈRE POUR BOISSONS ET ALIMENTS*
 (71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
 (72) JAIN, Sandeep, Gurgaon, Haryana 122001, IN
 BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana 122102, IN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47F 3/06 → (51) **A47F 3/04**
A47J 27/04 → (51) **A47J 27/10**

(51) **A47J 27/10** (11) **3 843 591 A1***
A47J 27/18 **A47J 27/16**
A47J 27/04 **A47J 27/21**
A47J 36/32 **A47J 36/24**
A23L 5/10

(25) En (26) En
 (21) 19854891.9 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048757 29.08.2019
 (87) WO 2020/047219 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 US 201816116460
 (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
 • *COOKING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CUISSON*
- (71) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
- (72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, US
- KLONOFF, Kevin, Torrance, California 90501, US
- YOUNG, Christopher Charles, Seattle, Washington 98115, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 27/16 → (51) **A47J 27/10**

A47J 27/18 → (51) **A47J 27/10**

A47J 27/21 → (51) **A47J 27/10**

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/44 → (51) **F16F 1/02**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 843 592 A1***
A47J 31/00
- (25) It (26) En
(21) 197979590.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057313 30.08.2019
(87) WO 2020/044295 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IT 201800008259
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
- (71) CMA Macchine per caffè S.r.l., via Condotti Bardini n.1, 31058 Susegana (TV), IT
- (72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), IT
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 31/46 → (51) **F16F 1/02**

A47J 36/24 → (51) **A47J 27/10**

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/10**

- (51) **A47J 37/04** (11) **3 843 593 A1***
A47J 37/08 **A47J 44/00**
B65G 47/00 **G06Q 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 19854406.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049222 30.08.2019
(87) WO 2020/047509 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724663 P
- (54) • *AUTOMATISIERTES HAMBURGERBRÖTCHENHANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN TYPEN UND MENGEN VON HAMBURGERBRÖTCHEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT KUNDENBESTELLUNGEN*
• *AUTOMATED BUN HANDLING SYSTEM FOR HANDLING DIFFERENT TYPES AND*

- NUMBERS OF BUNS IN ACCORDANCE WITH PATRON ORDERS*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATISÉ POUR GÉRER DIFFÉRENTS TYPES ET NOMBRES DE PAINS CONFORMÉMENT À DES COMMANDES DE CLIENT*
- (71) A.J. Antunes & Co., 180 Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
- (72) GAUGER, Steven, Crystal Lake, IL 60014, US
- ELLIOTT, Chad, Frankfort, IL 60423, US
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

A47J 37/08 → (51) **A47J 37/04**

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 843 594 A1***
A23L 19/18
- (25) En (26) En
(21) 19853703.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050817 30.08.2019
(87) WO 2020/046198 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 SE 1851038
- (54) • *CHARGENFRITTEUSE MIT EINER VERSTÄRKERPUMPE*
• *BATCH FRYER WITH A BOOSTER PUMP*
• *FRITEUSE PAR LOTS DOTÉE D'UNE POMPE DE SURPRESSION*
- (71) Rosenqvists Food Technologies AB, Väverigatan 2, 291 54 Kristianstad, SE
- (72) KALLING, Magnus, 290 34 Fjällkinge, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

- (51) **A47J 41/00** (11) **3 843 595 A2***
A47J 43/00 **B01F 5/00**
B01F 13/00 **B65D 47/00**
B65D 51/00

- (25) En (26) En
(21) 19854883.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048389 27.08.2019
(87) WO 2020/046976 2020/10 05.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723447 P
28.12.2018 US 201816235913
- (54) • *VERSTELLBARE ADDITIVABGABESYSTEME UND AUSGABEVERSCHLUSSVENTILE DAFÜR*
• *ADJUSTABLE ADDITIVE DELIVERY SYSTEMS AND DISPENSING CLOSURE VALVES FOR THE SAME*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ADDITIFS AJUSTABLES ET VANNES DE FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR CEUX-CI*

- (71) Cirkul, Inc., 5016 Cherry Laurel Way, Sarasota, FL 34242, US
- (72) WAGGONER, Garrett, Sarasota, Florida 34242, US
- GAY, Andrew, Sarasota, Florida 34242, US
- MCKEATING, Phil, Sarasota, Florida 34242, US
- URBANIK, Thomas, Sarasota, Florida 34242, US
- HOUSTON, Cole, Sarasota, Florida 34242, US

- GREEN, John, Sarasota, Florida 34242, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A47J 43/00 → (51) **A47J 41/00**

- (51) **A47J 44/00** (11) **3 843 596 A1***
G06Q 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19753122.1 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072151 19.08.2019
(87) WO 2020/043528 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 PCT/CN2018/102583
18.10.2018 EP 18201150
19.03.2019 PCT/CN2019/078721
- (54) • *AUTOMATISCHE EXTRAKTION DER HAUPTBESTANDTEILE AUS EINEM LEBENSMITTELREZEPT*
• *AUTOMATIC MAIN INGREDIENT EXTRACTION FROM FOOD RECIPE*
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE D'INGRÉDIENTS PRINCIPAUX À PARTIR D'UNE RECETTE ALIMENTAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BAO, Weishun, 5656 AE Eindhoven, NL
- XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 44/00 → (51) **A47J 37/04**

- (51) **A47K 3/30** (11) **3 843 597 A1***
A47K 3/36
- (25) En (26) En
(21) 19750162.0 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052176 02.08.2019
(87) WO 2020/044012 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814216
- (54) • *SPRITZSCHUTZ*
• *SPLASH GUARD*
• *GARDE-BOUE*
- (71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) YU, Raymond, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 3/36 → (51) **A47K 3/30**

A47K 7/00 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A47K 7/08** (11) **3 843 598 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755888.5 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071923 15.08.2019
(87) WO 2020/043498 2020/10 05.03.2020

- (30) 31.08.2018 DE 102018121339
(54) • *TRANSPORTABLE UNTERDUSCHVOR-RIHTUNG*
• *TRANSPORTABLE BIDET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHETTE TRANSPOR-TABLE*
(71) Weyer, Yassin Osman Bellaede, Jüder-strasse 13a, 52134 Herzogenrath, DE
(72) EL BOUBSI, Belleade, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-chen, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 843 599 A1***
A47L 9/10 **A47L 9/28**

- (25) En (26) En
(21) 19855954.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048887 29.08.2019
(87) WO 2020/047303 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724792 P
(54) • *STEUERUNG VON EVAKUIERUNGSSTA-TIONEN*
• *CONTROL OF EVACUATION STATIONS*
• *COMMANDE DE STATIONS D'ÉVACUA-TION*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) CARGILL, Ellen B., Norfolk, Massachusetts 02056, US
DELL'ACCIO, Douglas, Boston, Massa-chusetts 02130, US
PHEIL, Benjamin, New York 14519, US
PASTORE, Flavia, Wakefield, Massachusetts 01880, US
SCHMITT, Paul, Merrimack, New Hampshire 03054, US
O'BRIEN, John P., Newton, Massachusetts 02460, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **3 843 600 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19753391.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072193 20.08.2019
(87) WO 2020/043537 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192041
(54) • *STAUBSAUGERREINIGERUTENSIL*
• *VACUUM CLEANER UTENSIL*
• *USTENSILES POUR ASPIRATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEINE-DOEPKE, Bastian, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/10 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 7/00**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 843 601 A1***
A47L 15/22 **A47L 15/23**

- (25) En (26) En
(21) 18762497.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073266 29.08.2018
(87) WO 2020/043285 2020/10 05.03.2020
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *A DISHWASHING MACHINE AND METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A47L 15/00** (11) **3 843 602 A1***
A47L 15/44

- (25) De (26) De
(21) 19761827.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073014 28.08.2019
(87) WO 2020/043799 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214652
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRR-SPÜLMASCHINE UND COMPUTERPRO-GRAMMPRODUKT*
• *DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) SCHIELE, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHULTZ, Jakob, 89407 Dillingen, DE
WALTHER, Georg, 89073 Ulm, DE
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
BUOGO, Alberto, Lincoln Lincolnshire LN11LH, GB
MUENTZENBERGER, Addie, 69117 Heidel-berg, DE
SPÄTE, Anne-Katrin, 69123 Heidelberg, DE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 843 603 A1***
A47L 15/44

- (25) De (26) De
(21) 19761828.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073015 28.08.2019
(87) WO 2020/043800 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214644
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

- *DOMESTIC DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC DISHWASHER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE MÉNAGER ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) SCHIELE, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHULTZ, Jakob, 89407 Dillingen, DE
WALTHER, Georg, 89073 Ulm, DE
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
BUOGO, Alberto, Lincoln Lincolnshire LN11LH, GB
MUENTZENBERGER, Addie, 69117 Heidel-berg, DE
SPÄTE, Anne-Katrin, 69123 Heidelberg, DE

(51) **A47L 15/22** (11) **3 843 604 A1***
A47L 15/42

- (25) En (26) En
(21) 19739528.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067421 28.06.2019
(87) WO 2020/043354 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812456
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VER-BESSERTER WASCHELEISTUNG*
• *A DISHWASHER HAVING IMPROVED WASHING PERFORMANCE*
• *LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE DE LAVAGE AMÉLIORÉE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KARTAL, Resul, 34950 ISTANBUL, TR
YILMAZ, Ahmet Hamit, 34950 ISTANBUL, TR
AYAROGLU, Emre, 34950 ISTANBUL, TR
ULE, Ozan, 34950 ISTANBUL, TR
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 ISTANBUL, TR

A47L 15/22 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/23 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/44**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 843 605 A1***
A47L 15/42

- (25) De (26) De
(21) 19761826.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073013 28.08.2019
(87) WO 2020/043798 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214631
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER AUTOMATISCHEN DOSIERVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER WITH AN AUTOMATIC METERING DEVICE*

• LAVE-VAISSELLE POURVU D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

(72) SCHIELE, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
SCHULTZ, Jakob, 89407 Dillingen, DE
WALTHER, Georg, 89073 Ulm, DE
MILLER, Daniel, 89435 Finningen, DE
BUOGO, Alberto, Lincoln Lincolnshire LN11LH, GB
MUENTZENBERGER, Addie, 69117 Heidelberg, DE
SPÄTE, Anne-Katrin, 69123 Heidelberg, DE

(51) **A47L 15/44** (11) **3 843 606 A1***
A47L 15/42

(25) It (26) En
(21) 19783655.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057309 30.08.2019
(87) WO 2020/044292 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 IT 20180008272
(54) • WASCHMITTELSPENDER FÜR EINE WASCHMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• A WASHING AGENT DISPENSER FOR A WASHING MACHINE, PARTICULARLY FOR A DISHWASHER
• DISTRIBUTEUR D'AGENT DE LAVAGE POUR UNE MACHINE À LAVER, NOTAMMENT POUR UN LAVE-VAISSELLE

(71) Bitron Poland Sp. z o.o., Ul. Jednosci 46, 41-218 Sosnowiec, PL
(72) JANS, Gerold, 88289 Waldburg, DE
ARBINO, Carlo, 10022 Carmagnola (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/44 → (51) **G01F 23/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 843 607 A1***
A61B 1/015 **A61B 1/018**
A61B 1/05 **A61B 1/06**
A61B 1/303 **A61B 10/02**
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 19783657.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057322 30.08.2019
(87) WO 2020/044301 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IN 201811032508
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER SPERMIENPROBENSAMMLUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• A DEVICE FOR ENDOSCOPIC EXAMINATION CUM SAMPLE COLLECTION AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'EXAMEN ENDOSCOPIQUE DE COLLECTION D'ÉCHANTILLONS DE SPERME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Pandey, Deeksha, 4/1 KMC Flats, KMC Campus, Karnataka, Manipal 576104, IN
Sethi, Rishi, Department of Cardiology, KGMU, Uttar Pradesh, Lucknow 226003, IN

(72) PANDEY, Deeksha, Karnataka, India Manipal 576104, IN
SETHI, Rishi, Lucknow, 226003, Uttar Pradesh, India Lucknow 226003, IN
VERMA, Abhishek, Barabanki 225001, IN
RAMKUMAR, Janakarajan, Kanpur-208016 Kanpur 208016, IN
SINGH, Virender, Kanpur, India Kanpur, IN
KUMAR, Adarsh, Kanpur, IN
PANDEY, Deeksha, Karnataka, Manipal 576104, IN
SETHI, Rishi, Lucknow, 226003 Uttar Pradesh Lucknow 226003, IN

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 843 608 A2***
A61B 1/06 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19808921.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043657 07.11.2019
(87) WO 2020/095987 2020/20 14.05.2020
(88) 23.07.2020
(30) 07.11.2018 JP 2018210100
(54) • MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN INFORMATIONEN UND ZUR BERECHNUNG EINES ABGESCHÄTZTEN BEREICHS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• MEDICAL OBSERVATION SYSTEM CONFIGURED TO GENERATE THREE-DIMENSIONAL INFORMATION AND TO CALCULATE AN ESTIMATED REGION AND A CORRESPONDING METHOD
• SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE ADAPTÉ À LA GÉNÉRATION D'INFORMATION EN TROIS DIMENSIONS ET À LA CALCULATION D'UNE RÉGION ESTIMÉE ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 843 609 A1***
A61B 1/01 **A61B 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19855570.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048393 27.08.2019
(87) WO 2020/046979 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723449 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KÖRPERHÖHLEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• DEVICES AND SYSTEMS FOR BODY CAVITIES AND METHODS OF USE
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR CAVITÉS CORPORELLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Drive Medical, Inc., 748 Alamosa Drive, Claremont, California 91711, US
(72) ZHAO, Yan Shi, Claremont, California 91711, US
STONE, Corbett W., Claremont, California 91711, US
MAURER, Christopher W., Claremont, California 91711, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 843 610 A1***
A61B 1/307 **A61B 17/29**
A61B 17/295

(25) En (26) En
(21) 19855667.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049053 30.08.2019
(87) WO 2020/047402 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725210 P
(54) • ENTFERNUNGSVORRICHTUNG
• REMOVAL DEVICE
• DISPOSITIF DE RETRAIT

(71) Solace Therapeutics, Inc., 135 Newbury Street, Framingham, MA 01701, US
(72) SULLIVAN, III, Roy, H., Framingham, Massachusetts 01701, US
GRUBER, William, H., Framingham, Massachusetts 01701, US
CHIN, Albert, Chun-Chi, Framingham, Massachusetts 01701, US
SHUGRUE, Nicole, M., Framingham, Massachusetts 01701, US
CONNORS, Kevin, G., Framingham, Massachusetts 01701, US
WITNEY, Matthew, J., Framingham, Massachusetts 01701, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 843 611 A1***
G01J 3/10 **H01L 33/50**
C09K 11/08 **C09K 11/77**

(25) De (26) De
(21) 19769716.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072813 27.08.2019
(87) WO 2020/043709 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121077
(54) • BREITBAND-EMITTER FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE STRAHLUNG
• WIDE-BAND EMITTER FOR ELECTRO-MAGNETIC RADIATION
• ÉMETTEUR LARGE BANDE POUR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) OSA OPTO LIGHT GMBH, Köpenicker Strasse 325b Hasu 201, 12555 Berlin, DE
(72) ZENG, Holger, 12627 Berlin, DE

ROTSCH, Peter, 16727 Oberkrämer / OT
Vehlefan, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/12** (11) **3 843 612 A2***
B08B 9/032 **A61B 90/70**
(25) En (26) En
(21) 19801408.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000934 21.08.2019
(87) WO 2020/044112 2020/10 05.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117010
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN ASYNCHRONEN FÜLLEN UND SPÜLEN VON ENDOSKOPKANÄLEN**
• **APPARATUS AND METHOD TO ASYNCHRONOUSLY FILL AND PURGE CHANNELS OF ENDOSCOPE SIMULTANEOUSLY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR ET PURGER DE MANIÈRE ASYNCHRONE DES CANAUX D'ENDOSCOPE SIMULTANÉMENT**

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/303 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/307 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 843 613 A2***
A61B 3/113 **A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19762753.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073157 29.08.2019
(87) WO 2020/043859 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814071
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **OPTICAL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE OPTIQUE**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) BOYLE, Gerard, Dublin, 2, IE
NORKUS, Mindaugas, Dublin, 2, IE
(74) HGF, HGF IP Limited 43 Fitzwilliam Square West, Dublin D02 K792, IE

A61B 3/107 → (51) **G02B 5/32**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **G02B 5/32**

A61B 3/113 → (51) **G02B 27/01**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 843 614 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/107

(25) En (26) En
(21) 18765383.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073030 27.08.2018
(87) WO 2020/043270 2020/10 05.03.2020
(54) • **DETEKTION EINES EPILEPTISCHEN ANFALLS**
• **DETECTION OF AN EPILEPTIC SEIZURE**
• **DÉTECTION D'UNE CRISE ÉPILEPTIQUE**
(71) Livassured B.V., Albertusstraat 34, 5261 AD Vught, NL
(72) TIELENS, Theo Ary Asmund, 5261 AD Vught, NL
STEENSMA, Johannes, 5261 AD Vught, NL
BLOEMENDAAL, Mark Auke Jan, 5261 AD Vught, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 843 615 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/11**
A61B 34/10 **G06T 7/00**
G16H 30/40 **G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 18932225.8 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000137 31.12.2018
(87) WO 2020/046219 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 TR 201812223
(54) • **NEUE BERECHNUNGS- UND ANALYSE-METHODE, PLANUNGS- UND ANWENDUNGSPLETTFORM ZUR PERSONALISIERUNG DER MATHEMATISCHEN DEFINITION DER AUSRICHTUNG UND FORM DER WIRBELSÄULE**
• **NOVEL CALCULATION AND ANALYSIS METHOD, PLANNING AND APPLICATION PLATFORM THAT PERSONALIZES THE MATHEMATICAL DEFINITION OF SPINAL ALIGNMENT AND SHAPE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE CALCUL ET D'ANALYSE, PLATE-FORME DE PLANIFICATION ET D'APPLICATION QUI PERSONNALISE LA DÉFINITION MATHÉMATIQUE DE L'ALIGNEMENT ET DE LA FORME DE LA COLONNE VERTÉBRALE**
(71) Alanay, Ahmet, Pinar Mahallesi Kilic Sokak Istinye Park Residence sitesi B Blok No:2 Ic Kapi No:11, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
Yilgör, Ilyas Caglar, Cumhuriyet Mahallesi Kazim Orbay Caddesi Petek Apartmamo No:34 Ic Kapi No:3, 34380 Sisli/Istanbul, TR
(72) Alanay, Ahmet, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
Yilgör, Ilyas Caglar, 34380 Sisli/Istanbul, TR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 843 616 A1***
A61B 5/11

(25) En (26) En
(21) 19772901.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047406 21.08.2019
(87) WO 2020/046660 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724364 P
(54) • **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNGS-AKTIVITÄT**
• **PATIENT MONITORING SYSTEM FOR DETERMINING MOVEMENT ACTIVITY**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT POUR LA DÉTERMINATION D'ACTIVITÉ DE MOUVEMENT**
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) COMTOIS, Marc, Alpharetta, Georgia 30004, US
MADSEN, Arne, Jorgen, Alpharetta, Georgia 30004, US
KHALAJ, Steve, S., Alpharetta, Georgia 30004, US
MULDERS, Joost, L., Alpharetta, Georgia 30004, US
KUSKE, Bridget, F., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 843 617 A1***
A61B 5/11 **G01C 25/00**
G06N 5/02 **H04Q 5/22**

(25) En (26) En
(21) 19855191.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049094 30.08.2019
(87) WO 2020/047429 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726159 P
(54) • **KAMERAGEFÜHRTE INTERPRETATION VON NEUROMUSKULÄREN SIGNALEN**
• **CAMERA-GUIDED INTERPRETATION OF NEUROMUSCULAR SIGNALS**
• **INTERPRÉTATION DE SIGNAUX NEUROMUSCULAIRES GUIDÉE PAR CAMÉRA**
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BERENZWEIG, Adam, New York, NY 10018, US
REARDON, Thomas, New York, NY 10018, US
OSBORN, Christopher, New York, NY 10018, US
KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10018, US
JURMAN, Brett, New York, NY 10018, US
WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 843 618 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/07**
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 19943341.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048936 29.08.2019

(87) WO 2021/040726 2021/09 04.03.2021

- (54) • ANKER UND VERANKERUNGSVERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
• ANCHORS AND ANCHORING METHODS FOR IMPLANTABLE DEVICES
• ANCRAGES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE POUR DISPOSITIFS IMPLANTABLES

(71) Integrated Sensing Systems, Inc., 391 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, Michigan 48198, US

(72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **B60R 25/25**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/01 → (51) **B60R 25/25**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 843 619 A1***
A61B 5/00 **G16H 10/00**

(25) De (26) De

(21) 19762738.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072845 27.08.2019

(87) WO 2020/043724 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018006844

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN EINER AN EINEM MESSORT VORGENOMMENEN BLUTDRUCKMESSUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT CARRIED OUT AT A MEASUREMENT LOCATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'UNE MESURE DE PRESSION SANGUINE EFFECTUÉE À UN EMPLACEMENT DE MESURE

(71) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE

(72) THALMEIER, Thomas, 84405 Dorfen, DE

GRULER, Roman, 78628 Rottweil, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 843 620 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19863547.6 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051431 17.09.2019

(87) WO 2020/060988 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 US 201862734573 P

14.12.2018 US 201862779690 P

30.04.2019 US 201962840969 P

- (54) • SELBSTKALIBRIERENDER MANSCHETTENLOSER UND NICHTINVASIVER BLUTDRUCKMONITOR
• SELF-CALIBRATING, CUFFLESS, AND NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MONITOR
• MONITEUR DE PRESSION ARTÉRIELLE À AUTO-ÉTALONNAGE, SANS BRASSARD ET NON INVASIF

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US

(72) COLBURN, David, New York, New York 10027, US

SIA, Samuel K., New York, New York 10027, US

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

A61B 5/0215 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 843 621 A1***
A61B 5/0225 **A61B 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19762739.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072847 27.08.2019

(87) WO 2020/043725 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018006845

- (54) • NICHTINVASIVE BLUTDRUCK-MESSVORRICHTUNG
• NONINVASIVE BLOOD-PRESSURE MEASURING DEVICE
• APPAREIL DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE NON INVASIF

(71) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE

(72) SCHEUERMANN, Torsten, 80803 München, DE

WEBER, Aaron, 85570 Markt Schwaben, DE
HEIN, André, 73728 Esslingen am Neckar, DE

(74) THALMEIER, Thomas, 84405 Dorfen, DE
Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/022** (11) **3 843 622 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0225**

(25) De (26) De

(21) 19762740.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072848 27.08.2019

(87) WO 2020/043726 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018006846

- (54) • MEHRTEILIGE VORRICHTUNG ZUM NICHT-INVASIVEN ERFASSEN VON VITALPARAMETERN
• MULTI-PART APPLIANCE FOR NON-INVASIVE DETECTION OF VITAL PARAMETERS
• DISPOSITIF EN PLUSIEURS PARTIES PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES PARAMÈTRES VITAUX DE FAÇON NON INVASIVE

(71) Pulsion Medical Systems SE, Hans-Riedl-Str. 21, 85622 Feldkirchen, DE

(72) WEBER, Aaron, 85570 Markt Schwaben, DE
HEIN, André, 73728 Esslingen am Neckar, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/0225 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 843 623 A1***
A61B 5/18 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19762752.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073148 29.08.2019

(87) WO 2020/043855 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 EP 18191543

29.08.2018 EP 18191547

04.03.2019 EP 19160639

- (54) • FOTOPLETHYSMOGRAFIISCHE DETEKTION VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN WACH-, SCHLÄFRIGKEITS- UND SCHLAFPHASEN EINES PATIENTEN
• PHOTOPLETHYSMOGRAPHY BASED DETECTION OF TRANSITIONS BETWEEN AWAKE, DROWSINESS, AND SLEEP PHASES OF A SUBJECT
• DÉTECTION BASÉE SUR LA PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE DE TRANSITIONS ENTRE DES PHASES D'ÉVEIL, DE SOMNOLENCE ET DE SOMMEIL D'UN SUJET

(71) Sleep Advice Technologies S.r.l., Corso Vinzaglio 12 Bis, 10121 Torino, IT

(72) GROPPPO, Sara, 10121 Torino, IT

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

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 843 624 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**
A61B 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19740386.8 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069340 18.07.2019

(87) WO 2020/016344 2020/04 23.01.2020

(30) 19.07.2018 FR 1800776

- (54) • *KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DER PERFUSION EINES ZIELGEWEBES MIT EINEM PPG-SENSOR*
- *CATHETER FOR MONITORING PERFUSION OF A TARGET TISSUE WITH A PPG SENSOR*
- *CATHETER DE MONITORAGE DE PERFUSION D'UN TISSU CIBLE AVEC CAPTEUR PPG*

(71) Vygon, 8, rue de Paris, 95440 Ecoeu, FR

(72) ALLAOUCHICHE, Bernard, 69008 LYON, FR
DELCROIX, Benjamin, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, FR

FALCON, Dominique, 69003 LYON, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **G01D 18/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/04**

A61B 5/0408 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 5/0476** (11) **3 843 625 A1***
A61F 2/72 **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19809174.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059820 15.11.2019

(87) WO 2020/100095 2020/21 22.05.2020

(30) 18.11.2018 PCT/IB2018/059081

- (54) • *VERFAHREN, MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE, MASCHINENRECHEN-EINHEIT UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM AKTUATOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON MINDESTENS EINER AUFGABE*
- *METHOD, HUMAN MACHINE INTERFACE, MACHINE COMPUTING UNIT AND COMPUTER PROGRAMS TO CONTROL AT LEAST ONE ACTUATOR TO CARRY OUT AT LEAST ONE TASK*
- *PROCÉDÉ, INTERFACE HOMME MACHINE, UNITÉ INFORMATIQUE DE MACHINE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR COMMANDER L'EXÉCUTION D'AU MOINS UNE TÂCHE PAR AU MOINS UN ACTIONNEUR*

(71) Asociatia Transylvanian Institute of Neuroscience, P-ta Timotei Cipariu Nr. 9, Bl. IA, Ap. 20, Cluj Napoca, RO

(72) MURE AN, Raul-cristian, Cluj Napoca, RO
MOCA, Vasile-vlad, Cluj Napoca, RO
HARALD, Bärzan, Fagaras, RO

(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 843 626 A1***
A61B 5/16

(25) En (26) En

(21) 19843036.5 (22) 26.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068612 26.12.2019

(87) WO 2020/139972 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 GR 20180100572

25.02.2019 US 201916284556

- (54) • *VORHERSAGE VON DEPRESSION AUS NEUROELEKTRISCHEN DATEN*
- *PREDICTING DEPRESSION FROM NEUROELECTRIC DATA*
- *PRÉDICTION DE LA DÉPRESSION À PARTIR DE DONNÉES NEUROÉLECTRIQUES*

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LASZLO, Sarah Ann, Mountain View, California 94043, US

EVANGELOPOULOS, Georgios, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/0484 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 843 627 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G06T 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19856248.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049133 30.08.2019

(87) WO 2020/047456 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725882 P

- (54) • *ANWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR ITERATIVEN UND MULTIMODALEN BILDREKONSTRUKTION*
- *APPLICATION OF MACHINE LEARNING TO ITERATIVE AND MULTIMODALITY IMAGE RECONSTRUCTION*
- *APPLICATION D'APPRENTISSAGE MACHINE À UNE RECONSTRUCTION D'IMAGE ITÉRATIVE ET MULTIMODALE*

(71) QT Imaging, Inc., 3 Hamilton Landing, Suite 160, Novato, CA 94949, US

(72) LENOX, Mark Wayne, Novato, California 94949, US

PIRSHAFIEY, Nasser Charles, Novato, California 94949, US

CWIKLA, Martin, Novato, California 94949, US

MALIK, Bilal, Novato, California 94949, US
TIWARI, Sandeep, Novato, California 94949, US

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

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/465**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/62**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 843 628 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19780004.8 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057102 23.08.2019

(87) WO 2020/044184 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724726 P

- (54) • *MAGNETISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR GEBURTEN*
- *BIRTH DELIVERY MAGNETIC TRACKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SUIVI MAGNÉTIQUE DE LA NAISSANCE*

(71) Trig Medical Ltd., PO Box 389, 3660200 Neshar, IL

(72) AMIT, Dan, 2643105 Kiryat Motzkin, IL

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

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/091 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 843 629 A1***
A61B 5/00 **G06T 7/00**
G06T 7/30 **G06T 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19856033.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050969 28.08.2019

(87) WO 2020/044346 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723598 P

- (54) • *ERKENNUNG DER WIRBELSÄULENFORM VON OPTISCHEM SCAN*
- *DETECTING SPINAL SHAPE FROM OPTICAL SCAN*
- *DÉTECTION DE LA FORME VERTÉBRALE À PARTIR D'UN BALAYAGE OPTIQUE*

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL

New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US

(72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL

GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, IL
WOLF, Alon, 3448709 Haifa, IL

HILLSTROM, Howard, J., New York, NY 10044, US

WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/103 → (51) **A61B 34/32**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 843 630 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19855446.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050111 28.08.2019

(87) WO 2020/046143 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 NZ 18745770
(54) • ANALYSE DER SYMMETRIE DER EXTREMITÄTENFUNKTION
• ANALYSING SYMMETRY OF LIMB FUNCTION
• ANALYSE DE LA SYMÉTRIE DE LA FONCTION D'UN MEMBRE
(71) Opum Technologies Limited, 49 Symonds Street, Grafton, Auckland, 1010, NZ
(72) MCDALD, Andrew John, Hamilton, 3204, NZ
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/11 → (51) **A61F 5/01**
A61B 5/11 → (51) **A63B 69/00**
A61B 5/11 → (51) **G06T 5/00**
A61B 5/117 → (51) **B60R 25/25**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 843 631 A1***
G01N 27/327 **G01N 33/49**
(25) En (26) En
(21) 19769277.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048268 27.08.2019
(87) WO 2020/046883 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116346
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT MEHREREN ARBEITSELEKTRODEN UND EINER GEMEINSAMEN REFERENZELEKTRODE
• ELECTROCHEMICAL SENSOR INCLUDING MULTIPLE WORK ELECTRODES AND COMMON REFERENCE ELECTRODE
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT DE MULTIPLES ÉLECTRODES DE TRAVAIL ET UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE COMMUNE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HAHN, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55432, US
ASKARINYA, Mohsen, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KINZIE, Patrick W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LORENZ MARCKMANN, Jennifer, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHULHAUSER, Randal C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
VADDIRAJU, Santhisagar, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SRINIVASAN, Akhil, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PROBST, David, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHAVEZ GAXIOLA, Alejo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 843 632 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19855346.3 (22) 27.08.2019

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

(86) IL 2019/050959 27.08.2019
(87) WO 2020/044337 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724116 P 04.12.2018 IL 26349818

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN SAUERSTOFFHALTIGEM BLUT IN BIOLOGISCHEM GEWEBE
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING OXYGENATED-BLOOD CONTENT OF BIOLOGICAL TISSUE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN SANG OXYGÉNÉ D'UN TISSU BIOLOGIQUE

(71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL
(72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, IL
ORENSTEIN, Arie, 69352 Tel Aviv, IL
ORON-HERMAN, Mor, Yehud 5620104, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61B 5/145 → (51) **A61N 1/375**
A61B 5/145 → (51) **G01N 33/49**
A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/026**
A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/026**
A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**
A61B 5/15 → (51) **G01R 33/465**
A61B 5/157 → (51) **G01R 33/465**
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/0484**
A61B 5/16 → (51) **G16H 50/20**
A61B 5/18 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 843 633 A1***
A61F 2/958 **A61M 25/10**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 18931749.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048133 27.08.2018
(87) WO 2020/046265 2020/10 05.03.2020
(54) • BALLON IN EINEM BALLONKATHETER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• BALLOON WITHIN BALLOON CATHETER SYSTEM AND METHODS OF USE
• BALLONNET DANS SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Q3 Medical Devices Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
Mangiardi, Eric K., 701 Queen Charlottes Court, Charlotte, NC 28211, US
(72) MANGIARDI, Eric, K., Charlotte, NC 28211, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 843 634 A1***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 19758756.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072993 28.08.2019
(87) WO 2020/043789 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191114
(54) • SPEKTRALE ZWEISCHICHTIGE CT-GEFÜHRTE EINGRIFFE
• SPECTRAL DUAL-LAYER CT-GUIDED INTERVENTIONS
• INTERVENTIONS GUIDÉES PAR CT SPECTRALE DOUBLE COUCHE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
FINGERLE, Alexander, André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**
A61B 6/00 → (51) **G02B 5/18**
A61B 6/00 → (51) **G06T 5/00**
A61B 6/02 → (51) **A61B 6/12**
A61B 6/02 → (51) **G06T 5/00**
A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/12** (11) **3 843 635 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/02**
A61B 5/0215 **A61B 34/20**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19761820.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072971 28.08.2019
(87) WO 2020/043781 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725867 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
• INTRAVASCULAR DEVICE MOVEMENT SPEED GUIDANCE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
• GUIDAGE DE VITESSE DE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MERRITT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 843 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853727.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048475 28.08.2019

(87) WO 2020/047038 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724466 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SAMMLUNG VON ULTRASCHALLDATEN
- METHODS AND APPARATUS FOR COLLECTION OF ULTRASOUND DATA
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ZASLAVSKY, Maxim, San Diego, CA 92122, US

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

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/06**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 843 637 A1***

(25) En (26) En

(21) 19758680.3 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072328 21.08.2019

(87) WO 2020/043561 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724076 P

- (54) • ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN SCHERWELLELASTOGRAFIE
- ULTRASOUND SYSTEM AND METHODS FOR SMART SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY
- SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉS D'ÉLASTOGRAPHIE INTELLIGENTE À ONDE DE CISAILLEMENT

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

(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL

XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 843 638 A1***

(25) En (26) En

(21) 19855755.5 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048733 29.08.2019

(87) WO 2020/047204 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725632 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON MOLEKULAREN KREBSSTYPEN AUF DER GRUNDLAGE VON ULTRASCHALL UND / ODER OPTO-AKUSTISCHEN (OA/US) EIGENSCHAFTEN

- METHODS AND SYSTEMS TO DETERMINE CANCER MOLECULAR SUBTYPES BASED ON ULTRASOUND AND/OR OPTOACOUSTIC (OA/US) FEATURES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES SOUS-TYPES MOLÉCULAIRES DE CANCER SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES ULTRASONORES ET OPTOACOUSTIQUES (OA/US)

(71) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 100, San Antonio, TX 78230, US

(72) STAVROS, Anthony, Thomas, Denver, CO 80210, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 843 639 A1***

A61B 8/14 **A61B 8/00**

G01S 15/89

(25) En (26) En

(21) 19783430.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073010 28.08.2019

(87) WO 2020/043795 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724179 P

- (54) • STEUERUNG UND ANZEIGE DER BILDGEBUNGSEBENE FÜR INTRALUMINALEN ULTRASCHALL SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- IMAGING PLANE CONTROL AND DISPLAY FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND, AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- COMMANDE ET AFFICHAGE DE PLAN D'IMAGERIE POUR SYSTÈME ULTRASONORE INTRALUMINAL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

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

(72) CLARK, David, Wesley, 5656 AE Eindhoven, NL

DASARI, Ramanjini, 5656 AE Eindhoven, NL

YENIN, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

MANIAN, Suresh, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/12** (11) **3 843 640 A2***

A61B 8/08 **G01S 15/89**

G01S 7/52 **A61B 8/00**

(25) En (26) En

(21) 19808874.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000963 30.08.2019

(87) WO 2020/044117 2020/10 05.03.2020

(88) 16.07.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725655 P

11.10.2018 US 201816157465

(54) • AUF ULTRASCHALL BASIERENDE DREI-DIMENSIONALE LÄSIONSPRÜFUNG IN EINER VASKULATUR

• ULTRASOUND BASED THREE-DIMENSIONAL LESION VERIFICATION WITHIN A VASCULATURE

• VÉRIFICATION TRIDIMENSIONNELLE DE LÉSION BASÉE SUR DES ULTRASON DANS UN SYSTÈME VASCULAIRE

(71) The College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE

National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE

(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Mühlendorf, Bavaria, DE

BOURKE, Andrew, Dublin D16 C2X3, IE

LAHART, Fionn, Dublin D6W KN26, IE

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

A61B 8/13 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/12**

A61B 10/00 → (51) **G01R 33/465**

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 843 641 A1***

(25) En (26) En

(21) 19853318.4 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047531 21.08.2019

(87) WO 2020/046680 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726022 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
- SURGICAL TOOL ATTACHMENT DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'OUTIL CHIRURGICAL

(71) Pro-Dex, Inc., 2361 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US

(72) PFOTENHAUER, Alexander, M., Irvine, California 92614, US

MORALES, Cesar, Irvine, California 92614, US

HUNTLEY, Jake, Irvine, CA 92614, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

HUNTLEY, Jake, Irvine, CA 92614, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 843 642 A1***

A61B 18/08 **A61F 9/007**

A61F 9/008 **A61N 5/06**

(25) En (26) En

(21) 19855193.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049107 30.08.2019

(87) WO 2020/047436 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725571 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LAR-GE-SPOT-LASERBEHANDLUNG DER NETZHAUT
- METHODS AND SYSTEMS FOR LARGE SPOT RETINAL LASER TREATMENT

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT LASER RÉTINIEN À POINT LARGE*
- (71) Iridex Corporation, 1212 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Howard, Mountain View, CA 94043, US
- MARCELLINO, George, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 843 643 A1***
A61B 17/03 **A61B 17/04**
A61B 17/42 **A61B 17/29**

- (25) En (26) En
(21) 19856344.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048775 29.08.2019
(87) WO 2020/047233 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724301 P
18.09.2018 US 201862732656 P
06.12.2018 US 201862776121 P
- (54) • *KNOTENBINDEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE NÄHFÄDEN*
• *KNOT-TYING DEVICE FOR SURGICAL SUTURES*
• *DISPOSITIF DE NOUAGE DE FILS CHIRURGICAUX*

- (71) Molmenti, Ernesto, 2 Pheasant Run, Great Neck, NY 11024, US
McCann, Alexia, 3750 E Via Palomita Apt. 35102, Tucson, AZ 85718, US
- (72) Molmenti, Ernesto, Great Neck, NY 11024, US
McCann, Alexia, Tucson, AZ 85718, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 17/02 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 843 644 A1***
A61B 17/56

- (25) En (26) En
(21) 19854765.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048313 27.08.2019
(87) WO 2020/046912 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725831 P
- (54) • *SEHNENINTERFERENZANKER*
• *TENDON INTERFERENCE ANCHOR*
• *ANCRAGE PAR INTERFÉRENCE AVEC UN TENDON*
- (71) Acuitive Technologies, Inc., 50 Commerce Drive, Allendale, NJ 07401, US
- (72) FERREIRA, Rui, J., Livingston, NJ 07039, US
LARSON, Christopher, C., Lincoln Park, NJ 07035, US
McCARTHY, Michael, P., Ho-Ho-Kus, NJ 07423, US
GABEL, Douglas, William, Pompton Plains, NJ 07444, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/08** (11) **3 843 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853818.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048413 27.08.2019
(87) WO 2020/046996 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725705 P
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GESCHWÜRE UND UNREGELMÄSSIGE HAUTDEFEKTE*
• *CLOSURE APPARATUSES AND METHODS FOR ULCERS AND IRREGULAR SKIN DEFECTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FERMETURE POUR ULCÈRES ET DÉFAUTS CUTANÉS IRRÉGULIERS*
- (71) Zipline Medical, Inc., 747 Camden Avenue, Suite A, Campbell, CA 95008, US
- (72) BELSON, Amir, 5651420 Savoyon, IL
ICHIRYU, Kei, Campbell, California 95008, US
STEWART, Daren, Belmont, California 94002, US
STORNE, Eric, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/11 → (51) **A61F 2/07**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/16 → (51) **H02K 5/173**

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/295 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 18/18**

A61B 17/54 → (51) **A61H 9/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/64**

(51) **A61B 17/64** (11) **3 843 646 A1***
A61B 17/60 **A61B 17/66**
F16B 7/00

- (25) En (26) En
(21) 19856041.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048931 29.08.2019
(87) WO 2020/047334 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724462 P
- (54) • *EINSTELLBARE STREBENANORDNUNGEN FÜR EXTERNE BEFESTIGUNGSSYSTEME*
• *ADJUSTABLE STRUT ASSEMBLIES FOR EXTERNAL FIXATION SYSTEMS*

- *ENSEMBLE ENTRETOISE RÉGLABLE POUR SYSTÈMES DE FIXATION EXTERNES*

- (71) AMDT Holdings, Inc., 328 Poplar View Lane Suite 2, Collierville, TN 38017, US
- (72) MULLANEY, Michael, W., Naples, FL 34113, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/64**

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/84**

(51) **A61B 17/84** (11) **3 843 647 A1***
A61B 17/66 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61C 5/80**
A61C 7/36 **A61F 5/058**

- (25) En (26) En
(21) 19855919.7 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042423 18.07.2019
(87) WO 2020/046491 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724188 P
04.04.2019 PCT/US2019/025732
- (54) • *MAXILLOMANDIBULÄRE FIXATIONS-VORRICHTUNG*
• *MAXILLOMANDIBULAR FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MAXILLOMANDIBULAIRE*
- (71) Mayer, Peter J., 802 Ridgewood Road, Duluth MN 55804, US
- (72) Mayer, Peter J., Duluth MN 55804, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/88 → (51) **A61L 27/36**

A61B 18/08 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 843 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765609.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048326 27.08.2019
(87) WO 2020/046921 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723054 P
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE, METHODS OF MAKING AN ELECTROSURGICAL DEVICE, AND METHODS OF USING AN ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL, PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL ET*

- PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Inuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ZAGATSKY, Vladimir, San Francisco, CA 94121, US
- (74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 843 649 A2***
(25) En (26) En
(21) 19797785.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000969 27.08.2019
(87) WO 2020/044122 2020/10 05.03.2020
(88) 27.08.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723927 P
22.10.2018 US 201862748873 P
(54) • *FLEXIBLE BIPOLARE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN WIE FETTLLEIBIGKEIT UND VERSTOPFUNG*
• *FLEXIBLE BIPOLAR ELECTRODE AND METHODS OF MANUFACTURING AND USE FOR TREATING MEDICAL CONDITIONS INCLUDING OBESITY AND CONSTIPATION*
• *ÉLECTRODE BIPOLAIRE FLEXIBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION POUR TRAITER DES ÉTATS MÉDICAUX NOTAMMENT L'OBÉSITÉ ET LA CONSTIPATION*

- (71) NewUro, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
- (72) JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, US
STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, US
WANG, Benjamin, San Leandro, CA 94577, US
AVERNI, Itzhak, Udum Udum, IL
GANZ, Robert, Minnetonka, MN 55305, US
BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel Aviv, IL
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 843 650 A1***
A61B 17/42 **A61B 8/08**
(25) En (26) En
(21) 19856325.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057199 27.08.2019
(87) WO 2020/044227 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 IN 201841028351
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEBÄRMUTTERMYOMEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR THE ABLATION OF UTERINE FIBROIDS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ABLATION DE FIBROMES UTÉRINS*
- (71) Nesa Medtech, 15, 33rd Main 7th Block Bhavani Colony Banashanakri 3rd Stage Bengaluru, Karnataka 560085, IN
- (72) SREEKAR, Kothamachu, Bangalore 560085, IN
USHA, B. R., Bangalore 560078, IN
LAKSHMI, Bai P., Bangalore 560054, IN

- ANISH, Abraham Philip, Thiruvananthapuram 695004, IN
ARUN, Jose P, Kerala 680 026, IN
VIKRAM, Patil, Mysuru 570 020, IN
DEBASISH, Pradhan, Sambalpur Odisha, IN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 843 651 A1***
A61F 2/28 **A61N 1/36**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18762285.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073320 30.08.2018
(87) WO 2020/043291 2020/10 05.03.2020
(54) • *AUTOMATISIERTE PRÄOPERATIVE BEURTEILUNG DER IMPLANTATPOSITIONIERUNG IM MENSCHLICHEN KNOCHEN*
• *AUTOMATED PRE-OPERATIVE ASSESSMENT OF IMPLANT PLACEMENT IN HUMAN BONE*
• *ÉVALUATION PRÉOPÉRATOIRE AUTOMATISÉE D'UN PLACEMENT D'IMPLANT DANS UN OS HUMAIN*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) VÁRKUTI, Bálint, 81829 München, DE
MOLDOVAN, Bogdan, 81829 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 843 652 A1***
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 19779629.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048502 28.08.2019
(87) WO 2020/047051 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723898 P
(54) • *ROBOTERUNTERSTÜTZTE PLATZIERUNG UND SPANNUNG VON BÄNDERTRANSPLANTATEN*
• *ROBOTIC ASSISTED LIGAMENT GRAFT PLACEMENT AND TENSIONING*
• *MISE EN PLACE ET TENSION DE GREFFE DE LIGAMENT ASSISTÉ PAR ROBOT*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (72) MITRA, Riddhit, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
DUMPE, Samuel Clayton, Beaver, Pennsylvania 15009, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
FARLEY, Daniel, Memphis, Tennessee 38103, US
ROSADO, Benjamin, Chicago, Illinois 60618, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/32**
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/12**
- A61B 34/20** → (51) **G06T 7/30**

- (51) **A61B 34/32** (11) **3 843 653 A1***
A61F 2/38 **A61B 34/10**
A61B 5/103 **A61F 2/46**
(25) En (26) En
(21) 19854760.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050922 30.08.2019
(87) WO 2020/041839 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 AU 2018903218
(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄPARATION DER PROXIMALEN FLÄCHE VON TIBIA UND/ODER FEMUR UND PROXIMALEN FLÄCHEN DES POSTERIOREN FEMURKONDYLUS FÜR BESTANDTEILE EINER KNIEGELENKPROTHESE*
• *ARRANGEMENTS AND METHODS IN THE PREPARATION OF THE PROXIMAL SURFACE OF THE TIBIA AND/OR FEMUR AND POSTERIOR FEMORAL CONDYLE PROXIMAL SURFACES FOR THE COMPONENTS OF A PROSTHETIC KNEE JOINT*
• *AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE LA SURFACE PROXIMALE DU TIBIA ET/OU DU FÉMUR ET DES SURFACES PROXIMALES DE CONDYLE FÉMORAL POSTÉRIEUR POUR LES ÉLÉMENTS D'UNE ARTICULATION PROTHÉTIQUE DE GENOU*
- (71) Cabot, Jonathan Peter, 1 Kermode Street, North Adelaide, South Australia 5006, AU
- (72) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, AU
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61B 50/13** (11) **3 843 654 A1***
A61G 12/00
(25) En (26) En
(21) 19868438.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054446 03.10.2019
(87) WO 2020/072747 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816152811
(54) • *MOBILER TRÄGER UND LAGERSYSTEM FÜR EIN MEDIZINPRODUKT*
• *MOBILE SUPPORT AND STORAGE SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*
• *SUPPORT MOBILE ET SYSTÈME DE STOCKAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (72) KLEM, Eric, Lexington, Massachusetts 02420, US
ROW, Gordon, Waltham, Massachusetts 02452, US
LAING, Genevieve R. K., Medford, Massachusetts 02215, US
EVANS, Christopher O., Amherst, New Hampshire 03031, US

PARKER, Anthony Clegg, New Ipswich, New Hampshire 03071, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **G06T 5/00**

A61B 90/70 → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 843 655 A1***
A61C 8/00

(25) En (26) En
(21) 19853810.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050956 27.08.2019
(87) WO 2020/044335 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IL 26149418
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZYGOMATISCHEN IMPLANTATION UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR ZYGOMATIC IMPLANTATION AND METHOD*
• *APPAREIL D'IMPLANTATION ZYGOMATIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Noris Medical Ltd., 8 Hataasia St. Neshar, 3688808 Israel, IL

(72) SIEV, Aharon, 3268728 Haifa, IL
SIEV, Rami, 3268728 Haifa, IL

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61C 5/77 → (51) **C04B 35/64**

A61C 5/80 → (51) **A61B 17/84**

A61C 7/36 → (51) **A61B 17/84**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 843 656 A1***

(25) En (26) En
(21) 19779213.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2019/050030 27.08.2019
(87) WO 2020/046154 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 PT 2018111117
(54) • *ZAHNPROTHESENSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT MINDESTENS ZWEI ZAHNIMPLANTATEN*
• *DENTAL PROsthESIS SYSTEM, FOR THE USE WITH AT LEAST TWO DENTAL IMPLANTS*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC AU MOINS DEUX IMPLANTS DENTAIRES*

(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT

(72) ROCHA FERREIRA, José Joaquim, 4099-002 Porto, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61D 19/02** (11) **3 843 657 A1***

A61D 19/04 **A61M 25/00**
(25) En (26) En

(21) 19856348.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048889 29.08.2019
(87) WO 2020/047305 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725829 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR ARTIFICIAL INSEMINATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE*

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US

(72) WILLENBURG, Kilby, Navasota, Texas 77868, US
SIMMET, Christian Rudolf, Navasota, Texas 77868, US

BEVIER, Gregg, Navasota, Texas 77868, US
ARMBRUSTER, Dominik, Navasota, Texas 77868, US

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61D 19/04 → (51) **A61D 19/02**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 843 658 A1***

A61F 2/95 **A61M 25/01**

(25) En (26) En
(21) 18779112.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049053 31.08.2018
(87) WO 2020/046364 2020/10 05.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR STEERING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DIRIGER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) CATO, Milton, C., Newark, DE 19711, US
CHUNG, Karl, R., Newark, DE 19711, US

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

(51) **A61F 2/07** (11) **3 843 659 A1***

A61F 2/95 **A61M 25/01**

(25) En (26) En
(21) 18779844.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049057 31.08.2018
(87) WO 2020/046365 2020/10 05.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR STEERING AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DIRIGER UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) WIEHN, Michael T., Newark, Delaware 19711, US
WIEHN, Taylor B., Newark, Delaware 19711, US

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

(51) **A61F 2/07** (11) **3 843 660 A1***
A61B 17/11 **A61F 2/86**

(25) Tr (26) En
(21) 18931408.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050502 18.09.2018
(87) WO 2020/046223 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 TR 201812305
(54) • *FÜR ENDE-ZU-ENDE-ANASTOMOSE ENTWICKELTES NAHTMATERIAL*
• *SUTURE MATERIAL DEVELOPED FOR END-TO-END ANASTOMOSIS*
• *MATÉRIAU DE SUTURE DÉVELOPPÉ POUR UNE ANASTOMOSE DE BOUT EN BOUT*

(71) Ulusal, Ali Engin, Alikesir Üniversitesi Sağlık Uygulama Ve Arastirma Hastanesi Pasaköy Mahallesi Bigadic Yolu Üzer Merkez, Balikesir, TR

(72) Ulusal, Ali Engin, Balikesir, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **A61F 2/12** (11) **3 843 661 A1***

(25) De (26) De
(21) 19790177.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078042 16.10.2019
(87) WO 2020/079049 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 DE 102018125897
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRUSTPROTHESE MIT ANPASSBAREM VOLUMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BREAST PROsthESIS HAVING AN ADJUSTABLE VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE MAMMAIRE À VOLUME ADAPTABLE*

(71) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, Kapellenweg 36, 83064 Raubling, DE

(72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, DE
WILD, Helmut, 83074 Stephanskirchen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A61F 2/14** (11) **3 843 662 A1***
A61F 2/16 **B29D 11/02**

B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19773908.9 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056589 01.08.2019
(87) WO 2020/044144 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724460 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS FÜR EIN AUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING AN IMPLANT FOR AN EYE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UN IMPLANT POUR UN OEIL*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) BORNEMANN, Stefan, 91058 Erlangen, DE
DEISINGER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 843 663 A1***
G02B 3/14

- (25) En (26) En
(21) 19855489.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051206 29.08.2019
(87) WO 2020/041890 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CA 3016143
(54) • *HYBRIDE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A HYBRID ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE HYBRIDE D'ACCOMMODATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ocumetics Technology Corp., 2041 Everett Street, Abbotsford BC V2S 7S1, CA
(72) WEBB, Garth T., Langley, British Columbia V2Z 2Z7, CA
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/16 → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 843 664 A1***
A61B 17/04

- (25) En (26) En
(21) 19765606.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048265 27.08.2019
(87) WO 2020/046880 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723924 P
26.04.2019 US 201962839298 P
23.08.2019 US 201916549957
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VENTRIKELUMFORMUNG UND HERZKLAPPENUMFORMUNG*
• *DEVICES FOR VENTRICULAR RESHAPING AND HEART VALVE RESHAPING*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS AU REMODELAGE VENTRICULAIRE ET AU REMODELAGE DE VALVES CARDIAQUES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
SARAVIA, Maria, L., Irvine, CA 92614, US

- YESTREPSKY, Adam, J., Irvine, CA 92614, US
JOHNSON, Derrick, Irvine, CA 92614, US
RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine, CA 92614, US
UPPALAPATI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, US
CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 843 665 A2***

- (25) En (26) En
(21) 19765941.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048493 28.08.2019
(87) WO 2020/047046 2020/10 05.03.2020
(88) 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725240 P
26.08.2019 US 201916551634
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖßENBESTIMMUNG UND IMPLANTATION VON HERZKLAPPEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIZING AND IMPLANTING PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIMENSIONNER ET IMPLANTER DES PROTHÈSES VALVULAIRES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614, US
GERARD, Robert James, Irvine, CA 92614, US
SENESE, Gil, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 843 666 A1***
A61F 2/852 **A61F 2/95**

- (25) En (26) En
(21) 20701349.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051955 27.01.2020
(87) WO 2020/157018 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 EP 19153905
(54) • *DREITEILIGER STENT DER ZWEITEN GENERATION*
• *THREE PART STENT SECOND GENERATION*
• *SECONDE GÉNÉRATION D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE EN TROIS PARTIES*
(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/28 → (51) **A61B 34/10**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/46**

A61F 2/30 → (51) **B22F 3/105**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 843 667 A1***
A61F 2/46

- (25) En (26) En
(21) 19783877.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052852 25.09.2019
(87) WO 2020/072247 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740790 P
(54) • *ELLBOGEGELENKPROTHESE*
• *ELBOW JOINT PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE L'ARTICULATION DU COUDE*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington, MN 55437, US
PARKER, Brad, Alan, Bloomington, MN 55437, US
FARLEY, Kevin, Alika, Bloomington, MN 55437, US
KOEPEKE, Ryan, D., Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/38 → (51) **A61B 34/32**

A61F 2/38 → (51) **B22F 3/105**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 843 668 A1***
A61B 17/88 **A61B 17/16**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 19783653.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057301 29.08.2019
(87) WO 2020/044289 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724768 P
(54) • *SPREIZIMPLANTAT MIT SCHNEIDKLINGE*
• *EXPANDING IMPLANT WITH CUTTING BLADE*
• *IMPLANT D'EXPANSION À LAME DE COUPE*
(71) Vexim, 8, rue Vidailhan Bâtiment Hills Plaza, 31130 Balma, FR
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, Michigan 31130, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/32**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 843 669 A1***
A61F 2/52 **B33Y 10/00**

- (25) De (26) De
(21) 19782468.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000229 28.08.2019
(87) WO 2020/043228 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018006839
(54) • *BRUSTPROTHESE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BREAST PROSTHESIS AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *PROTHÈSE MAMMAIRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (71) Grosshaus, Miguel, Pfälzer Str. 52, 50677 Köln, DE
(72) Grosshaus, Miguel, 50677 Köln, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, IPrime Huhn Sparing Patentanwalts GmbH Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

A61F 2/52 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/0476**

A61F 2/852 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/958 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 843 670 A1***
A61F 5/058
- (25) En (26) En
(21) 19750010.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/043441 25.07.2019
(87) WO 2020/046501 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725945 P
(54) • *DAUMENSCHIENE*
• *THUMB BRACE*
• *ATTELLE DE POUCE*
- (71) DJO France, 3 Rue Bethar Centre Européen de Fret, 64990 Mouguerre, FR
(72) ROUSSEL, Anaïs, 64990 Lahonce, FR
SAGARDIA, Beñat, 64310 Saint-Pée-sur-Nivelle, FR
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61F 5/01** (11) **3 843 671 A1***
A61H 3/00 **A61B 5/11**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19854363.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2019/050110 28.08.2019
(87) WO 2020/046142 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 NZ 18745117
(54) • *ORTHESE ODER EXOSKELETTSYSTEM*
• *ORTHOSIS OR EXOSKELETON SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORTHOSE OU D'EXOSQUELETTE*
- (71) Opum Technologies Limited, 49 Symonds Street, Grafton, Auckland, 1010, NZ
(72) MCDAID, Andrew John, Hamilton, 3204, NZ
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **A61F 5/01** (11) **3 843 672 A1***
A41D 13/08 **A61F 5/058**
A61F 5/37 **A61F 13/04**
A61F 13/10

- (25) En (26) En
(21) 19854868.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048014 23.08.2019
(87) WO 2020/046758 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726130 P
10.01.2019 US 201962790620 P
(54) • *KARPALTUNNELHANDGELENKBANDAGE*
• *CARPAL TUNNEL WRIST BRACE*
• *ATTELLE DE POIGNET POUR CANAL CARPIEN*
- (71) DJO France, 3 Rue Bethar Centre Européen de Fret, 64990 Mouguerre, FR
(72) JANOT, Vincent, 64990 Mouguerre, FR
OXOTEGUY, Julien, 64990 Mouguerre, FR
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

A61F 5/058 → (51) **A61B 17/84**

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 843 673 A1***
A61F 7/12

- (25) En (26) En
(21) 19855658.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049196 30.08.2019
(87) WO 2020/047497 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726166 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING STROKE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*
- (71) Revaluesio Corporation, 1202 East D Street, Tacoma, WA 98421, US
(72) GHOSH, Supurna, Tacoma, Washington 98421, US
KALMES, Helmut Andreas, Tacoma, WA 98421, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 7/10 → (51) **A41D 13/005**

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 843 674 A1***
A61F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19766435.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048760 29.08.2019
(87) WO 2020/047222 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724180 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUGENENTWÄSSERUNG*
• *OCULAR DRAINAGE SYSTEM DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE SYSTÈME DE DRAINAGE OCULAIRE*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) ROEBER, Peter J., Newark, Delaware 19711, US
TOWLER, Jeffrey C., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 843 675 A1***
A61F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19768965.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048926 29.08.2019
(87) WO 2020/047330 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726117 P
20.09.2018 US 201862734216 P
20.09.2018 US 201862734213 P
(54) • *AUGENIMPLANTATE, EINSETZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON AUGENIMPLANTATEN*
• *OCULAR IMPLANTS, INSERTER DEVICES, AND METHODS FOR INSERTION OF OCULAR IMPLANTS*
• *IMPLANTS OCULAIRES, DISPOSITIFS PORTE-PROTHÈSE ET MÉTHODES D'INSERTION D'IMPLANTS OCULAIRES*
- (71) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) KAHOOK, Malik Y., Rancho Cucamonga, California 91730, US
TRAN, Joey, Rancho Cucamonga, California 91730, US
CHEN, Patrick S., Rancho Cucamonga, California 91730, US
PORTEOUS, Eric, Rancho Cucamonga, California 91730, US
DAVIS, Daniel R., Rancho Cucamonga, California 91730, US
COLLINS, Nathan R., Rancho Cucamonga, California 91730, US
SLABBER, Nico J., Rancho Cucamonga, California 91730, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **3 843 676 A1***
A61F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19778701.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048759 29.08.2019
(87) WO 2020/047221 2020/10 05.03.2020

- (30) 29.08.2018 US 201862724425 P
(54) • *ARZNEIMITTEL THERAPIEVERABREI-
CHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DRUG THERAPY DELIVERY SYSTEMS
AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-
TRATION DE THÉRAPIE PAR MÉDICA-
MENTS*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark DE 19711, US
(72) ROEBER, Peter J., Newark, Delaware 19711,
US
TOWLER, Jeffrey C., Newark, Delaware
19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 843 677 A1***
A61B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 19854061.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/050970 29.08.2019
(87) WO 2020/044347 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724098 P
(54) • *OKULARES CHIRURGISCHES INSTRU-
MENT*
• *OCULAR SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL OCULAIRE*
(71) Tel HaShomer Medical Research Infra-
structure and Services Ltd., The Chaim
Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek
Ha-Ela St., 5262160 Ramat Gan, IL
(72) LESHNO, Ari, 6291797 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/00**

A61F 9/008 → (51) **A61B 17/00**

A61F 9/06 → (51) **A42B 3/22**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 843 678 A1***
A61F 13/02

- (25) En (26) En
(21) 19736897.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038273 20.06.2019
(87) WO 2020/046443 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723837 P
(54) • *VERBÄNDE FÜR REDUZIERTES EIN-
WACHSEN VON GEWEBE*
• *DRESSINGS FOR REDUCED TISSUE
INGROWTH*
• *PANSEMENTS DESTINÉS À UNE INTER-
PÉNÉTRATION TISSULAIRE RÉDUITE*
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US
Systagenix Wound Management Limited, 2
City Place, Beehive Ring Road, Gatwick
Airport, West Sussex RH3 0PA, GB
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San
Antonio, TX 78249, UY
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, TX
78210, US
WAITE, Alexander, Yorkshire BD22 0FN, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 843 679 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19762919.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073026 28.08.2019
(87) WO 2020/043806 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814011
(54) • *KOMPONENTENPOSITIONIERUNG UND
VERKAPSELUNG FÜR SENSORAKTI-
VIERTE WUNDAUFLAGEN*
• *COMPONENT POSITIONING AND ENCAP-
SULATION FOR SENSOR ENABLED
WOUND DRESSINGS*
• *POSITIONNEMENT ET ENCAPSULEMENT
DE COMPOSANT POUR PANSEMENTS
ACTIVÉS PAR CAPTEUR*

- (71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB

- (72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3
2BN, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN,
GB

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 843 680 A1***
A61F 13/26

- (25) En (26) En
(21) 19780376.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057159 26.08.2019
(87) WO 2020/044205 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723245 P
(54) • *MATERIALAUFBRINGUNGSSYSTEM FÜR
TUNNELIERUNG VON WUNDEN MIT
GLEICHZEITIGER ABGABE VON LÖSUN-
GEN*
• *MATERIAL APPLICATION SYSTEM FOR
TUNNELING WOUNDS THAT ALLOWS
CO-DELIVERY OF SOLUTIONS*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE MATÉ-
RIAU POUR PLAIES TUNNELISÉES QUI
PERMET LA CO-ADMINISTRATION DE
SOLUTIONS*

- (71) Systagenix Wound Management, Limited, 2
City Place Beehive Ring Road, Gatwick
Airport, West Sussex RH6 0PA, GB

- (72) WAITE, Alexander, Keighley BD22 0FN, GB
WARD, Carrina, West Sussex RH6 0PA, GB
BOURDILLON, Katie, Leeds LS 166PB, GB

- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/04 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/10 → (51) **A61F 5/01**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/26 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 843 681 A1***
A61F 13/537

- (25) En (26) En

- (21) 19854887.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048806 29.08.2019
(87) WO 2020/047252 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117077

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUGFÄHI-
GEN STREIFEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH ABSORBENT
STRIPS*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC BANDES
ABSORBANTES*

- (71) Medline Industries, Inc., One Medline Place,
Mundelein, IL 60060, US

- (72) TALLMAN, Amanda, Kenosha, WI 53140,
US
KAIDANTSIS, Stephen, Chicago, IL 60657,
US

- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/56** (11) **3 843 682 A1***
A61F 13/49 **A61F 13/15**

- (25) En (26) En
(21) 18762498.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073270 29.08.2018
(87) WO 2020/043286 2020/10 05.03.2020
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER WEGWERF-
ARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ABSORBENT
ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT PORTABLE
JETABLE*

- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE

- (72) DOVERBO, Anna-Gerd, 431 43 Mölndal, SE
TERENTIC, Verica, 405 03 Göteborg, SE
CARLÉN, Henrik, 405 03 Göteborg, SE

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

A61G 7/057 → (51) **F15C 1/04**

A61G 12/00 → (51) **A61B 50/13**

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

A61H 7/00 → (51) **A61H 9/00**

(51) **A61H 9/00** (11) **3 843 683 A1***
A61H 7/00 **B05B 1/16**

A47K 7/00 **B05B 1/18**
E03C 1/02 **A61B 17/54**

- (25) En (26) En
(21) 19853738.3 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049245 31.08.2019
(87) WO 2020/047522 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862765592 P

- (54) • *MULTIFUNKTIONALE DUSCHKOPF-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SAUG- UND DRUCKFÄHIGKEIT*
• *MULTI-FUNCTIONAL SHOWER HEAD ATTACHMENT DEVICE WITH SUCTION AND PRESSURE CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE POMME DE DOUCHE MULTIFONCTIONNELLE AVEC CAPACITÉ D'ASPIRATION ET DE PRES-SION*
- (71) Coutu, Philip, 18662 Stone Gate Drive, Morrison, Colorado 80465, US
Riley, Katherine, 18662 Stone Gate Drive, Morrison, Colorado 80465, US
- (72) Coutu, Philip, Morrison, Colorado 80465, US
Riley, Katherine, Morrison, Colorado 80465, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61H 9/00 → (51) **F15C 1/04**

- (51) **A61H 33/06** (11) **3 843 684 A1***
G06Q 30/02
- (25) En (26) En
(21) 19854043.7 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047886 23.08.2019
(87) WO 2020/046744 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723741 P
- (54) • *SAUNASYSTEM MIT KOMMUNIKATION, VERNETZUNG UND GLOBALER INFRA-STRUKTUR*
• *SAUNA SYSTEM WITH COMMUNI-CATION, NETWORKING, AND GLOBAL INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME DE SAUNA AVEC COMMUNI-CATION, RÉSEAUTIQUE ET INFRA-STRUCTURE GLOBALE*
- (71) Sunlighten, Inc., 7373 W. 107th St., Overland Park, KS 66212, US
(72) ZACK, Aaron, Michael, Overland Park, KS 66212, US
THARA, Mohsin, Kansas City, MO 65158, US
ROCK, William, Overland Park, KS 66209, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61J 1/14 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61J 7/02** (11) **3 843 685 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19765887.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048219 27.08.2019
(87) WO 2020/046851 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723666 P
- (54) • *TRAGBARER MEDIKAMENTENSPENDER*
• *HANDHELD MEDICAMENT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR PORTATIF DE MÉDICA-MENT*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) POLLACK, Brandon J., Princeton, New Jersey 08543, US

- STOLZ, Michael P., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61J 9/00** (11) **3 843 686 A1***
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774152.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051992 29.08.2019
(87) WO 2020/043991 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857759
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT SILIKON-KONTINUITÄT*
• *FLUID CONTAINER WITH SILICONE CONTINUITY*
• *RECIPIENT POUR FLUIDE AYANT UNE CONTINUÏTE EN SILICONE*
- (71) K Investissements Industriels, 384 Chemin de Molarot Clermont, 38850 Chirens, FR
(72) PIRAUD, Vincent, 38850 Chirens, FR
PIRAUD, Allison, 38850 Chirens, FR
(74) Dumont, Alban, et al, Cabinet Germain & Maureau 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

A61J 15/00 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61K 6/00** (11) **3 843 687 A1***
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 19773983.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048752 29.08.2019
(87) WO 2020/047217 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724230 P
20.11.2018 US 201862769636 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-GEN ZUR STABILISIERUNG EINES NA-NOGELS UND DENTALE ZUSAMMEN-SETZUNGEN DARAUS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO STABILIZE A NANOGEL AND DENTAL COMPOSITIONS THEREFROM*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE STABILISATION D'UN NANOGEL, ET COMPOSITIONS DENTAIRES ASSOCIÉES*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Phila-delphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
(72) JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
USTA, Bassam, Wilmington, DE 19810, US
SCHEUFLE, Christian, 78234 Engen, DE
KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
TIGGES, Thomas, 78464 Konstanz, DE
NEUHAUS, Kira, 78467 Konstanz, DE
BRENNEISEN, Jörg, 78467 Konstanz, DE
LU, Hui, Magnolia, DE 19962, US
- (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/02 → (51) **A61L 2/04**

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 843 688 A1***
A61K 8/60 **A61Q 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19749083.2 (22) 18.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042392 18.07.2019
(87) WO 2020/046490 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723089 P
- (54) • *ORALE MOUSSEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL MOUSSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE BUCCALE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ONTUMI, Denis, Tarrytown, NY 10591, US
GRIPP, Anna Anita, Florham Park, NJ 07932, US
GUILIANO, Gina Marie, Tarrytown, NY 10591, US
BASILAN, Joel, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 843 689 A1***
A61K 8/362 **A61K 8/41**
A61K 8/89 **A61Q 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19763114.6 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032208 09.08.2019
(87) WO 2020/045135 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161328
- (54) • *SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ÖL*
• *FOAMING COMPOSITION COMPRISING OIL*
• *COMPOSITION MOUSSANTE COMPRE-NANT DE L'HUILE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Maruyama, Shoji, KSP & R&D, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
MARUYAMA, Shoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 843 690 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/26**
A61K 8/34 **A61K 8/73**
A61Q 15/00 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02

- (25) En (26) En
(21) 19854297.9 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049301 03.09.2019

(87) WO 2020/047535 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725492 P

29.08.2019 US 201916555428

(54) • *KÖRPERPFLEGESPRÜHZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT TRANS-1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*

• *PERSONAL CARE SPRAY COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*

• *COMPOSITIONS DE SPRAY DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET PROCÉDÉS COMPRENANT DU TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) ANZALONE, Anthony, Charlotte, NC 28202, US

LING, Yiu Keung, Charlotte, NC 28202, US
HERDLEIN, Jon Thomas, Charlotte, NC 28202, US

STACHURA, Leonard Michael, Charlotte, NC 28202, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61K 8/06** (11) **3 843 691 A1***

A61K 8/34

A61K 8/37

A61K 8/39

A61K 8/46

A61K 8/49

A61K 8/55

A61K 8/73

A61Q 19/00

(25) De

(26) De

(21) 19736362.5

(22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067803 03.07.2019

(87) WO 2020/043365 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 DE 102018214478

(54) • *ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION*

• *ACRYLATE-FREE COSMETIC EMULSION*

• *ÉMULSION COSMÉTIQUE SANS ACRYLATE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

PIRADASHVILI, Ketii, 22111 Hamburg, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/36**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 843 692 A1***

A61K 8/21

A61Q 11/00

(25) En

(26) En

(21) 19783623.2

(22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057203 27.08.2019

(87) WO 2020/044230 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723699 P

(54) • *WÄSSRIGE MUNDPFLEGE LÖSUNGEN, VERFAHREN, KITS UND ZAHNOBERFLÄCHEN MIT EINER AUS DER MUNDPFLEGE LÖSUNG ABGELEITETEN BESCHICHTUNG*

• *AQUEOUS ORAL CARE SOLUTIONS, METHODS, KITS, AND TOOTH SURFACES HAVING A COATING DERIVED FROM THE ORAL CARE SOLUTION*

• *SOLUTIONS AQUEUSES DE SOIN BUCCAL, PROCÉDÉS, KITS ET SURFACES DENTAIREES COMPORTANT UN REVÊTEMENT DÉRIVÉ DE LA SOLUTION DE SOIN BUCCAL*

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

(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GUSTAFSON, Melinda B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAEBERLEIN, Ingo, 82229 Seefeld, DE
CARRERA VIDAL, Carola A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 843 693 A1***

A61K 8/37

A61K 8/39

A61K 8/46

A61K 8/49

A61K 8/55

A61K 8/60

A61K 8/73

A61Q 19/00

A61K 8/06

(25) De

(26) De

(21) 19735552.2

(22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067660 02.07.2019

(87) WO 2020/043363 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 DE 102018214479

(54) • *ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION*

• *ACRYLATE-FREE COSMETIC EMULSION*

• *ÉMULSION COSMÉTIQUE SANS ACRYLATE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

PIRADASHVILI, Ketii, 22111 Hamburg, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/35 → (51) **A01N 35/04**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 843 694 A1***

A61Q 19/00

A61K 8/06

(25) En

(26) En

(21) 18792757.9

(22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054077 03.10.2018

(87) WO 2020/072044 2020/15 09.04.2020

(54) • *EMULSIONSBASIERTE KÖRPERPFLEGESAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*

• *EMULSION-BASED PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME*

• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS À BASE D'ÉMULSION ET LEURS PROCÉDÉS*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) DEWDNEY, Nadine, Union, New Jersey 07083, US

DENNIS, Mavis, Sayreville, New Jersey 08872, US

PARKER, Jodie, Parsippany, New Jersey 07054, US

(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/362** (11) **3 843 695 A1***

A61K 8/41

A61Q 19/00

(25) En

(26) En

(21) 19763113.8

(22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032207 09.08.2019

(87) WO 2020/045134 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161327

(54) • *SELBSTHEILENDE ODER SELBSTREPARIERENDE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG*

• *SELF-HEALING OR SELF-REPAIRING FILM FORMING COMPOSITION*

• *COMPOSITION FILMOGÈNE AUTOCICATRISANTE OU AUTORÉPARATRICE*

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

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

(71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado, Takatsuku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Hamazaki, Tomomi, 3-2-1, Sakado Takatsuku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Koike, Toru, 3-2-1, Sakado Takatsuku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

HAMAZAKI, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

KOIKE, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

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

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 843 696 A1***
A61K 8/42 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 5/06

(25) En (26) En
(21) 19763115.3 (22) 13.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032210 13.08.2019
(87) WO 2020/045136 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160120

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN*
• *PROCESS AND COMPOSITION FOR COLORING KERATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES*

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

(71) Michitsuji, Tomotaka, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Bossard, Celine, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Roy, Dhimoy, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) De Boni, Maxime, Universal Majestic, Ghatkopar, Mankhurd Link Road Chembur 400071, Mumbai, Maharashtra, IN
(84) AL
(72) MICHITSUJI, Tomotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
BOSSARD, Celine, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
ROY, Dhimoy, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
DE BONI, Maxime, Mumbai, Maharashtra, IN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/362**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 843 697 A1***
A61K 8/46 **A61Q 19/10**

(25) De (26) De
(21) 19728395.5 (22) 31.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064164 31.05.2019
(87) WO 2020/043336 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214573

(54) • *MILDE REINIGUNGSSUBEREITUNG II*
• *MILD CLEANING PREPARATION II*
• *PRÉPARATION NETTOYANTE DOUCE II*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **3 843 698 A1***
A61K 8/46 **A61K 8/60**
A61Q 19/10

(25) De (26) De
(21) 19728396.3 (22) 31.05.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/064167 31.05.2019
(87) WO 2020/043337 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214571

(54) • *MILDE REINIGUNGSSUBEREITUNG*
• *MILD CLEANING PREPARATION*
• *PRÉPARATION NETTOYANTE DOUCE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/63** (11) **3 843 699 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 31/56 **A61K 31/728**
A61K 36/23 **A61P 17/00**

(25) It (26) En
(21) 19766099.6 (22) 29.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/056446 29.07.2019
(87) WO 2020/021519 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 IT 201800007565

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CENTELLA ASIATICA, URTICA DIOICA UND HYALURONSÄURE ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG DER HAUT*
• *COMPOSITION COMPRISING CENTELLA ASIATICA, URTICA DIOICA AND*

HYALURONIC ACID FOR TOPICAL TREATMENT OF THE SKIN
• *COMPOSITION COMPRENANT CENTELLA ASIATICA, URTICA DIOICA ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE LA PEAU*

(71) SVAS Biosana Spa, Via Trentola 7, 80049 Somma Vesuviana (NA), IT
(72) PERILLO, Umberto, 80047 San Giuseppe Vesuviano (NA), IT
PORZIO, Massimiliano, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Corso G. Garibaldi, 142, 84123 Salerno, IT

(51) **A61K 8/64** (11) **3 843 700 A1***
A61Q 11/00 **A61Q 11/02**
A61K 8/30 **A61K 8/00**
C07K 14/47 **C07K 14/78**

(25) En (26) En
(21) 19855375.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049040 30.08.2019
(87) WO 2020/047395 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725160 P
09.11.2018 US 201862758230 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZAHNPFLEGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENTAL CARE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOINS DENTAIRE*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) SARIKAYA, Mehmet, Seattle, WA 98105-4721, US
YUCESOY, Deniz Tanil, Seattle, WA 98105-4721, US
FONG, Hansan Kwok, Seattle, WA 98105-4721, US
DOGAN, Sami, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 8/64** (11) **3 843 701 A2***
A61K 35/747 **C12R 1/225**
A61P 15/02

(25) En (26) En
(21) 19855845.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048732 29.08.2019
(87) WO 2020/047203 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724797 P

(54) • *BAKTÉRIOZINE ZUR VERBESSERUNG DER VAGINALEN BESIEDLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID-ERZEUGENDEM LACTOBACILLUS FÜR DIE WEIBLICHE REPRODUKTIONSGESUNDHEIT*
• *BACTERIOCINS TO IMPROVE VAGINAL COLONIZATION OF HYDROGEN PEROXIDE PRODUCING LACTOBACILLUS FOR FEMALE REPRODUCTIVE HEALTH*
• *BACTÉRIOCINES POUR AMÉLIORER LA COLONISATION VAGINALE DE LACTOBACILLUS PRODUISANT DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE POUR LA SANTÉ DE LA REPRODUCTION FÉMININE*

- (71) Osel, Inc., 320 Logue Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) PARKS, Thomas P., Mountain View, California 94043, US
NILSEN, Trine, Mountain View, California 94043, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/63**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 843 702 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/13**
A61K 31/445 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20732664.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055137 29.05.2020
(87) WO 2020/240505 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 PT 2019115557
(54) • *FESTDOSISKOMBINATION MIT SCHNELLER FREISETZUNG VON MEMANTIN UND DONEPEZIL*
• *IMMEDIATE RELEASE FIXED-DOSE COMBINATION OF MEMANTINE AND DONEPEZIL*
• *COMBINAISON À DOSE FIXE ET À LIBÉRATION IMMÉDIATE DE MÉMANTINE ET DE DONÉPÉZIL*
(71) Tecnimed, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) OLIVEIRA MACHUCO ESTEVENS, Maria Catarina, 2710-089 Sintra, PT
SILVA MARQUES DA COSTA, Ricardo Manuel, 2710-089 Sintra, PT
SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT
PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 1800-331 Lisboa, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/417**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 9/00 → (51) **A61P 3/08**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/417**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 843 703 A1***
A61K 31/167 **A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 19758952.6 (22) 22.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072445 22.08.2019
(87) WO 2020/043587 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723561 P
(54) • *FLÜSSIGE PARACETAMOLSUSPENSIONEN*
• *PARACETAMOL LIQUID SUSPENSIONS*
• *SUSPENSIONS LIQUIDES DE PARACÉTAMOL*
(71) GSK Consumer Healthcare S.A., Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
(72) CAVINATO, Mauro, 1260 Nyon 1, CH
GEROLA, Karin, 1260 Nyon 1, CH
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 843 704 A1***
A61K 9/10 **A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 19856131.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048635 28.08.2019
(87) WO 2020/047146 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723998 P
(54) • *EMULSIONSFÖRMULIERUNGEN VON MULTIKINASEINHIBITOREN*
• *EMULSION FORMULATIONS OF MULTIKINASE INHIBITORS*
• *FORMULATIONS D'ÉMULSION D'INHIBITEURS DE MULTIKINASE*
(71) Cloudbreak Therapeutics, LLC, 145 Cloudbreak, Irvine, California 92618, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
DINH, Van, Irvine, California 92620, US
TIEN, Walter, Irvine, California 92604, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 843 705 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/365**
A61K 31/7048 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19756406.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072873 27.08.2019
(87) WO 2020/043735 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18306138
(54) • *HERSTELLUNG VON NANOSUSPENSIONSHALTIGEN NANOKRISTALLEN VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN MIT GERINGEN ODER KEINEN STABILISATOREN*
• *PREPARATION OF NANOSUSPENSION COMPRISING NANOCRYSTALS OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS WITH LITTLE OR NO STABILIZING AGENTS*
• *PRÉPARATION D'UNE NANOSUSPENSION COMPRENANT DES NANOCRISTAUX D'INGRÉDIENTS PHARMAZEUTI-*

QUES ACTIFS COMPORTANT PEU OU PAS D'AGENTS STABILISANTS

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) MARTIN, Brice, 94160 SAINT MANDE, FR
MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR
CORVIS, Johann, 92150 SURESNES, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 843 706 A1***
A61K 9/50 **A61K 31/592**
A61K 31/593 **A61P 3/02**
A61P 5/20

- (25) En (26) En
(21) 19783665.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057360 30.08.2019
(87) WO 2020/044314 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725940 P
(54) • *PÄDIATRISCHE DARREICHUNGSFORMEN VON VITAMIN D, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *VITAMIN D PEDIATRIC DOSAGE FORMS, METHODS OF MAKING AND USING*
• *FORMES POSOLOGIQUES PÉDIATRIQUES DE VITAMINE D, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) OPKO Ireland Global Holdings, Ltd., 10 Market Street No.721, Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
(72) DESHPANDE, Praful Balavant, Waterford, X91 YV67, IE
QUINLAN, Stephen James, Waterford, X91 YV67, IE
GOLEC, Marta, Waterford, X91 YV67, IE
O'BRIEN, John Gerard, Waterford, X91 YV67, IE
MCDONALD, James Joseph, Waterford, X91 YV67, IE
ELSIDDIG, Reem Elamein, Waterford, X91 YV67, IE
O'SHEA, Ken, Waterford, X91 YV67, IE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 9/16 → (51) **B01J 2/16**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/28**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/31**

A61K 9/20 → (51) **A61K 36/324**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 843 707 A1***
A61K 31/137
(25) En (26) En
(21) 19765411.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025285 28.08.2019

(87) WO 2020/043325 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GR 20180100397

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IMMUNOMODULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN IMMUNOMODULATORY AGENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT IMMUNOMODULATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

KOUTRIS, Efthymios, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

SAMARA, Vasiliki, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

KOUTRI, Ioanna, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

KALASKANI, Anastasia, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

KIZIRIDI, Christina, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

KAKOURIS, Andreas, 153 51 PALLINI ATTIKIS, GR

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/31**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 843 708 A2***
A61K 47/42 **B82Y 5/00**

(25) Tr (26) En

(21) 19868839.2 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050810 30.09.2019

(87) WO 2020/072019 2020/15 09.04.2020

(88) 14.05.2020

(30) 01.10.2018 TR 201814254

- (54) • *TRÄGERSYSTEM AUF BIOPOLYMERBASIS*
• *BIOPOLYMER BASED CARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VECTEUR À BASE DE BIOPOLYMÈRE*

(71) Ege Üniversitesi, Ege Üniversitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR

(72) BAYRAKTAR, Oguz, Bayrakl / zmir, TR
YAHSI, Yasemin, 35040 Bornova/ zmir, TR
KÖSE, Merve Deniz, 35040 Bornova/ zmir, TR

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/549**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 843 709 A1***
A61K 31/7105 **A61K 38/00**
C12N 15/113

(25) En (26) En

(21) 19773979.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048516 28.08.2019

(87) WO 2020/047061 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724582 P

31.08.2018 US 201862725765 P

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MRNA-BELADENEN LIPIDNANOPARTIKELN*
• *IMPROVED PROCESS OF PREPARING MRNA-LOADED LIPID NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES CHARGÉES D'ARNM*

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, US

ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, US
SARODE, Ashish, Lexington, MA 02421, US

BALL, Rebecca, L., Lexington, MA 02421, US

DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 843 710 A1***
A61P 23/02 **A61P 25/04**
A61P 29/00 **A61K 31/445**
A61L 27/18 **A61L 27/54**
A61L 27/58

(25) En (26) En

(21) 19762898.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048437 27.08.2019

(87) WO 2020/047013 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723478 P

06.10.2018 PCT/US2018/054777

06.10.2018 US 201862742357 P

11.04.2019 US 201962832429 P

- (54) • *POLYMERIMPLANTATE*
• *POLYMER IMPLANTS*
• *IMPLANTS POLYMÈRES*

(71) Foundry Therapeutics, Inc., 4040 Campbell Ave, Ste 110, Mento Park, CA 94025, US

(72) RUANE, Patrick, H., El Dorado Hills, CA 95762, US

HANCOCK, Jackie, Joe, Berkeley, CA 94707, US

TEU, Koon, Kiat, Singapore 140087, SG
SEET, Daniel Boon, Lim, Singapore 534206, SG

LEE, Wei, Li, Singapore 544272, SG

WANG, Honglei, Singapore 651291, SG

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

A61K 9/70 → (51) **A61K 36/31**

A61K 9/70 → (51) **A61K 36/324**

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 31/015** (11) **3 843 711 A1***
C07C 215/12 **C07C 229/22**

(25) En (26) En

(21) 19855267.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048466 28.08.2019

(87) WO 2020/047035 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724435 P

28.11.2018 US 201862772226 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT KLEINMOLEKÜLIGEN PD-L1-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH SMALL MOLECULE PD-L1 INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES INHIBITEURS DE PD-L1 À PETITES MOLECULES*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US

(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, US
VILALTA-COLOMER, Marta, Mountain View, California 94040, US

PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, US

MALATHONG, Viengkham, Mountain View, California 94043, US

SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, US

ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US

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

(51) **A61K 31/04** (11) **3 843 712 A1***
A61K 31/4178 **A61P 31/14**
C07C 205/11 **C07D 403/14**

(25) En (26) En

(21) 19854385.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048688 29.08.2019

(87) WO 2020/047182 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724399 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARZNEIMITTELWIRKSTOFFS PIBRENTASVIR*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING PIBRENTASVIR ACTIVE DRUG SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTANCE MÉDICAMENTEUSE ACTIVE DE PIBRENTASVIR*

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) HILLIER, Michael, Libertyville, Illinois 60048, US

GHEEWALA, Chirag, Evanston, Illinois 60202, US

HASTINGS, Riley, Evanston, Illinois 60201, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/225**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/31**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/324**

A61K 31/065 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/07 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/10** (11) **3 843 713 A1***
C07C 15/50

(25) En (26) En
(21) 19749594.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069088 16.07.2019
(87) WO 2020/020700 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018118038
(54) • **AKTIVATOREN DER ASPASE-8/C-FLIPL-DIMERISIERUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE**
• **ACTIVATORS OF CASPASE-8/C-FLIPL DIMERIZATION AND THEIR USE IN CANCER THERAPY**
• **ACTIVATEURS DE DIMÉRISATION DE CASPASE-8/C-FLIPL ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Lavrik, Inna, Hegel Strasse 37, 39104 Magdeburg, DE

(72) HILLERT, Laura, 39106 Magdeburg, DE
IVANISENKO, Nikita, 39106 Magdeburg, DE
IVANISENKO, Vladimir, 39106 Magdeburg, DE

LAVRIK, Inna, 39104 Magdeburg, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/115** (11) **3 843 714 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/662**

(25) En (26) En
(21) 19854871.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048141 26.08.2019
(87) WO 2020/046813 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723271 P
(54) • **CD73-INHIBITOREN**
• **CD73 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE CD73**

(71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US

DEBIEN, Laurent Pierre Paul, San Francisco, California 94110, US

DREW, Samuel Lawrie, Union City, California 94587, US

FOURNIER, Jeremy, Fremont, California 94538, US

GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US

JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US

JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, US

LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, US

LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US

LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US

MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US

POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, US
YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/12 → (51) **C12N 15/90**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/225**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/122 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/13 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/115**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 843 715 A1***

A61K 31/19 **A61K 31/191**

A61K 9/00 **A61K 9/06**

A61K 47/38 **A61K 33/04**

A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 19765421.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072926 28.08.2019
(87) WO 2020/043762 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191289
(54) • **THERAPIE VON INFESTIONEN MIT DEM HOCHGEFÄHRLICHEN MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS**
• **THERAPY OF HIGH-RISK HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTIONS**
• **THERAPIE POUR INFESTIONS PAR PAPILLOMAVIRUS HUMAIN À HAUT RISQUE**

(71) Selo Medical GmbH, Moosham 29, 5585 Unternberg, AT

(72) FUCHS, Norbert, 5580 Unternberg, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/225**

A61K 31/191 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/191 → (51) **A61K 38/28**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/31**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/324**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/197 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/225**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/198 → (51) **A61P 3/08**

A61K 31/198 → (51) **C07K 14/705**

A61K 31/202 → (51) **A61K 33/04**

A61K 31/202 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/216 → (51) **C07K 14/705**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/225**

(51) **A61K 31/225** (11) **3 843 716 A1***

A61K 31/047 **A61K 31/122**

A61K 31/19 **A61K 31/198**

A61K 31/22 **A61K 31/355**

A61K 31/385 **A61K 36/21**

A61P 3/00 **C07C 275/16**

C07C 31/20 **C07C 50/28**

C07C 59/01 **C07C 69/28**

C07C 69/34 **C07D 311/04**

(25) En (26) En

(21) 19855082.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051178 27.08.2019
(87) WO 2020/041871 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723056 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG LYSO-SOMALER SPEICHERKRANKHEITEN**
• **METHOD FOR TREATING LYSOSOMAL STORAGE DISEASE**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIE LYSO-SOMIALE**

(71) Exerkine Corporation, c/o McMaster Medical Centre 1200 Main Street West, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA

(72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/26 → (51) **A61K 33/04**

A61K 31/26 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/341 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/426**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 843 717 A1***

B01D 15/18 **B01D 15/26**

B01D 15/32 **C07D 311/80**

(25) En (26) En

(21) 19766389.1 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048160 26.08.2019
(87) WO 2020/046822 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113947
(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUUNG EINES BESTANDTEILS/CANNABINOIDS UNTER VERWENDUNG EINES CHROMATOGRAPHISCHEN HARZES**
• **PROCESS FOR SEPARATING A CONSTITUENT/CANNABINOID USING A CHROMATOGRAPHIC RESIN**

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN CONSTITUANT/CANNABINOÏDE À L'AIDE D'UNE RÉSINE CHROMATOGRAPHIQUE*
- (71) Orochem Technologies, Inc., 340 Shuman Boulevard, Naperville, IL 60563, US
- (72) OROSKAR, Anil Rajaram, Oak Brook, Illinois 60523, US
- HOUSE, David W., Arlington Heights, Illinois 60004, US
- EDIRISINGHE, Praneeth Dayanthe, Chicago, Illinois 60607, US
- OROSKAR, Asha Anil, Oak Brook, Illinois 60523, US
- ADEL, Faridedin, Arlington Heights, Illinois 60004, US
- CHEN, Xinjie, Naperville, Illinois 60564, US
- OROSKAR, Gautham Anil, Oak Brook, Illinois 60523, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/31**

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/324**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 843 718 A1***
A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 19721930.6 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/027505 15.04.2019
- (87) WO 2019/240872 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 US 201862685392 P
10.09.2018 US 201862728981 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MELANOMEN MIT S-EQUOL*
- *METHODS OF TREATING AND PREVENTING MELANOMA WITH S-EQUOL*
 - *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DU MÉLANOME AVEC DU S-ÉQUOL*
- (71) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LI, Rong, San Antonio, TX 78255, US
- YUAN, Bin, San Antonio, TX 78229, US
- CURIEL, Tyler, San Antonio, TX 78212, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/225**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/355 → (51) **A61K 33/04**

A61K 31/355 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/365 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 31/366** (11) **3 843 719 A1***
A61K 31/575 **C12Q 1/6827**
A61P 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 19762446.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052409 29.08.2019
- (87) WO 2020/044045 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 GB 201814036
- (54) • *NEUE THERAPIE FÜR ENTZÜNDLICHEN LINEAREN VERRUKÖSEN EPIDERMALEN NEVUS (ILVEN)*
- *NEW THERAPY FOR INFLAMMATORY LINEAR VERRUCCOUS EPIDERMAL NEVUS (ILVEN)*
 - *NOUVELLE THÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT D'UN NÆVUS ÉPIDERMIQUE VERRUQUEUX LINÉAIRE INFLAMMATOIRE (ILVEN)*
- (71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
- (72) KINSLER, Veronica, London, Greater London W1T 4TP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/385 → (51) **A61K 31/225**

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 843 720 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19853625.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/049065 30.08.2019
- (87) WO 2020/047410 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862726010 P
11.12.2018 US 201816215963
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CXCR4-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *COMPOSITIONS OF CXCR4 INHIBITORS AND METHODS OF PREPARATION AND USE*
 - *COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE CXCR4 ET MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BRANDS, Karel Marie Joseph, Las Vegas, Nevada 89121, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/401 → (51) **A61P 3/08**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 36/42**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/04**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/16**

A61K 31/405 → (51) **A61K 36/42**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/417**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/10**

A61K 31/4155 → (51) **A61P 37/00**

A61K 31/4168 → (51) **A61K 31/4706**

- (51) **A61K 31/417** (11) **3 843 721 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 31/407
- (25) En (26) En

- (21) 19856338.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048721 29.08.2019
- (87) WO 2020/047197 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201816116872
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *OPHTHALMIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
 - *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Ocugen, Inc., 5 Great Valley Parkway Suite 160, Malvern, PA 19355, US
- (72) ARUMUGHAM, Rasappa, Lansdale, PA 19446, US
- UPADHYAY, Arun, West Chester, PA 19382, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 31/4172 → (51) **A61P 3/08**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/04**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 843 722 A1***
A61K 31/4365 **A61K 9/00**
A61P 1/04 **A61P 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19853580.9 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010891 27.08.2019
- (87) WO 2020/045940 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 KR 20180101047
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-TROMBOZYTENMITTEL UND EINEM MAGENSÄURESEKRETIONSHEMMER*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTIPLATELET AGENT AND GASTRIC ACID SECRETION INHIBITOR*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTIPLAQUETTAIRE ET UN INHIBITEUR DE SÉCRÉTION D'ACIDE GASTRIQUE*
- (71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (72) CHO, Tae Keun, Incheon 21585, KR
- CHO, Young Dae, Osan-Si Gyeonggi-do 18109, KR
- KWON, Eunji, Seoul 08790, KR
- SHIN, Myung Jin, Seoul 08045, KR
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 843 723 A1***
A61K 31/43 **A61K 31/7048**
A61K 9/00 **A61P 31/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19855537.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011017 28.08.2019

- (87) WO 2020/045992 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180102250
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERADIKATION VON HELICOBACTER PYLORI
• COMPOSITION FOR ERADICATING HELICOBACTER PYLORI
• COMPOSITION DESTINÉE À ÉRADICHER HELICOBACTER PYLORI
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu, Seoul 04551, KR
(72) KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, KR
KIM, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Eun Ji, Seoul 06751, KR
LEE, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13162, KR
OH, Kyeongmin, Seoul 03304, KR
KIM, Ahrong, Seoul 08845, KR
SONG, Geun Seog, Seoul 02834, KR
RYU, Shin-Young, Namyangju-si Gyeonggi-do 12273, KR
KIM, Eun Kyung, Seoul 05112, KR
SHIN, Naree, Incheon 21348, KR
KANG, Hyun Ji, Seoul 07691, KR
KIM, Jae Min, Seoul 04559, KR
PARK, Yu-Gyeong, Seoul 04559, KR
JEONG, Haneul, Seoul 07229, KR
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 843 724 A1***
C07D 403/04 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 19855757.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048971 30.08.2019
(87) WO 2020/047360 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201861725421 P
(54) • BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER ODER MORBUS HUNTINGTON
• BENZIMIDAZOLE COMPOUNDS AND USE THEREOF FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE OR HUNTINGTON'S DISEASE
• COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER OU LA MALADIE DE HUNTINGTON
(71) National Health Research Institutes, 35, Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 35053, TW
Academia Sinica, Office of Public Affairs 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei, TW
(72) CHEN, Chih-Hao, Taipei City, 115, TW
CHEN, Chiung-Tong, Taipei City, 106, TW
WANG, Hwei-Jiung, Taipei City, 115, TW
HUANG, Kai-Fa, New Taipei City, 22158, TW
SHIH, Chuan, Carmel, IN 46033, US

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/4192 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 231/10**

A61K 31/42 → (51) **C07D 261/08**

(51) **A61K 31/426** (11) **3 843 725 A1***
A61K 31/122 **A61K 31/167**
A61K 31/343 **A61P 1/00**
A61P 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19783538.2 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077433 10.10.2019
(87) WO 2020/078813 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18200399

- (54) • VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE DYSREGULIERTE SCHLEIMPRODUKTION UND/ODER -SEKRETION GEKENNZEICHNETEN KRANKHEIT
• COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE CHARACTERIZED BY DYSREGULATED MUCUS PRODUCTION AND/OR SECRETION
• COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARACTÉRISÉE PAR LA PRODUCTION ET/OU LA SÉCRÉTION DE MUCUS DYSRÉGULÉES
(71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/43 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **A61K 31/435** (11) **3 843 726 A1***
A61P 35/00 **C07D 403/02**

- (25) En (26) En
(21) 19855560.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047991 23.08.2019
(87) WO 2020/046753 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723410 P
(54) • PARP-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ASTHMA
• PARP INHIBITORS FOR TREATING CANCER AND ASTHMA
• INHIBITEURS DE PARP POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DE L'ASTHME
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US
(72) COHEN, Michael, Portland, OR 97239, US
KIRBY, Ilsa, Portland, OR 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/4353** (11) **3 843 727 A1***
A61K 31/4375 **C07D 471/02**
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 19853732.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048738 29.08.2019
(87) WO 2020/047208 2020/10 05.03.2020

- (30) 29.08.2018 US 201862724419 P
(54) • INHIBITOREN VON (ALPHA-V)/(BETA-6)-INTEGRIN
• INHIBITORS OF (ALPHA-V)/(BETA-6) INTEGRIN
• INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE (ALPHA-V)/(BÉTA-6)

- (71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) HARRISON, Bryce, A., Framingham, MA 01701, US
DOWLING, James, E., Lexington, MA 02420, US
GERASYUTO, Aleksey, I., Flemington, NJ 08822, US
BURSAVICH, Matthew, G., Needham, MA 02494, US
TROAST, Dawn, M., Bedford, MA 01730, US
LIPPA, Blaise, S., Newton, MA 02459, US
ROGERS, Bruce, N., Belmont, MA 02478, US
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US
QIAO, Qi, Natick, MA 01760, US
LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
BORTOLATO, Andrea, Metuchen, NJ 08840, US
SVENSSON, Mats, A., New York, NY 10001, US
HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US
KONZE, Kyle, D., Brooklyn, NY 11215, US
DAY, Tyler, New York, NY 10036, US
KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/4353** (11) **3 843 728 A1***
A61K 31/4375 **C07D 471/02**
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 19856339.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048737 29.08.2019
(87) WO 2020/047207 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724400 P
(54) • INHIBITOREN VON (ALPHA-V)/(BETA-6)-INTEGRIN
• INHIBITORS OF (ALPHA-V)/(BETA-6) INTEGRIN
• INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE (ALPHA-V)/(BÉTA -6)

- (71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) HARRISON, Bryce, A., Framingham, MA 01701, US
DOWLING, James, E., Lexington, MA 02420, US
GERASYUTO, Aleksey, I., Flemington, NJ 08822, US
BURSAVICH, Matthew, G., Needham, MA 02494, US
TROAST, Dawn, M., Bedford, MA 01730, US
LIPPA, Blaise, S., Newton, MA 02459, US
ROGERS, Bruce, N., Belmont, MA 02478, US
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US
QIAO, Qi, Natick, MA 01760, US
LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
BORTOLATO, Angrea, Metuchen, NJ 08840, US
SVENSSON, Mats, A., New York, NY 10001, US
HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US

DAY, Tyler, New York, NY 10036, US
KIM, Byungchan, West New York, NJ
07093, US
KONZE, Kyle, D., Brooklyn, NY 11215, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/436 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/4365 → (51) **A61K 31/4184**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 843 729 A1***
A61K 31/4985 **A61K 31/5383**
C07D 471/14 **C07D 498/14**

(25) En (26) En
(21) 19854293.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048785 29.08.2019
(87) WO 2020/047241 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724472 P
(54) • **NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN**
• **NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS ET
MÉTHODES**
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016,
US
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 31/437** (11) **3 843 730 A1***
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 19875209.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057748 24.10.2019
(87) WO 2020/086781 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749701 P
(54) • **MEHRSCICHTMEDIENBETTFILTER MIT
GLASPERLENMIKROMEDIEN**
• **MULTILAYER MEDIA BED FILTER
COMPRISING GLASS BEAD
MICROMEDIA**
• **FILTRE À LIT DE MILIEUX MULTI-
COUCHE COMPRENANT DES MICRO-
SUPPORTS DE BILLES DE VERRE**
(71) Neptune-Benson, LLC, Six Jefferson Drive,
Coventry, RI 02816, US
(72) SILVERWOOD, Alain, Saint-Eustache,
Québec J7R 6W2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 31/437 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/437 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/4353**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/438** (11) **3 843 731 A1***
C07C 233/64 **C07C 237/00**
C07D 221/20

(25) En (26) En
(21) 19854290.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048666 28.08.2019
(87) WO 2020/047168 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115549
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HYPERSENSITIVEM HUSTEN ODER
JUCKREIZ UNTER VERWENDUNG VON
IONENKANALINHIBITORVERBINDUNGEN**
• **METHODS OF TREATING HYPERSEN-
SITIVE COUGH OR ITCHING USING ION
CHANNEL INHIBITORY COMPOUNDS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
TOUX OU DU PRURIT HYPERSENSIBLES
FAISANT APPEL À DES COMPOSÉS
INHIBITEURS DE CANAUX IONIQUES**
(71) Afasci, Inc., 522 Second Avenue, Redwood
City, CA 94063, US
Xinmin, Xie, 2633 Martinez Drive,
Burlingame, CA 94010, US
(72) XINMIN, Xie, Burlingame, CA 94010, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/439 → (51) **C07D 498/18**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 213/76**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 843 732 A1***
A61P 17/06 **A61P 17/10**

(25) En (26) En
(21) 19854774.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048735 29.08.2019
(87) WO 2020/047205 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725653 P
(54) • **NEUARTIGE TOPIISCHE FORMULIERUNG
ZUR INTRADERMALEN ANWENDUNG
UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **NOVEL TOPICAL FORMULATION FOR
INTRADERMAL APPLICATION AND USES
THEREOF**
• **NOUVELLE FORMULATION TOPIQUE
POUR APPLICATION INTRADERMIQUE
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Arctic Therapeutics, LLC, 1890 Rose
Cottage Lane, Malvern, PA 19355, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355,
US
KAO, Charly, Philadelphia, PA 19143, US
KISAK, Edward, T., San Diego, CA 92101,
US
NEWSAM, John, M., La Jolla, CA 92037, US
KUSHWAHA, Avadhesh, S., San Diego, CA
92130, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/451**

(51) **A61K 31/45** (11) **3 843 733 A1***
C07D 211/76 **C07D 471/04**
C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 19854904.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049087 30.08.2019
(87) WO 2020/047424 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725574 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MDM2-INHIBITORS**
• **PROCESSES FOR PREPARING A MDM2
INHIBITOR**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN
INHIBITEUR DE MDM2**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320, US
(72) CAILLE, Sebastien, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
CORBETT, Michael, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
SMITH, Austin, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 31/45 → (51) **A61P 9/10**

(51) **A61K 31/451** (11) **3 843 734 A1***
A61K 31/445 **C07D 211/18**

(25) En (26) En
(21) 19854176.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048461 28.08.2019
(87) WO 2020/047030 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724412 P
27.11.2018 US 201862771853 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE UNTER VER-
WENDUNG VON ANTAGONISTEN DES C-
CHEMOKIN-REZEPTORS 4 (CCR4) UND
EINEM ODER MEHREREN IMMUN-
CHECKPOINT-INHIBITOREN**
• **COMBINATION THERAPY USING C-C
CHEMOKINE RECEPTOR 4 (CCR4)
ANTAGONISTS AND ONE OR MORE
IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS**
• **POLYTHÉRAPIE FAISANT APPEL À DES
ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS 4 DE
CHIMIOKINES C-C (CCR4) ET À UN OU
PLUSIEURS INHIBITEURS DE POINTS DE
CONTRÔLE IMMUNITAIRES**
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue,
Mountain View, California 94043, US
(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California
95014, US
SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002,
US
YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California
94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/47 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/4706** (11) **3 843 735 A1***
A61P 25/28 **A61P 35/00**
C07D 233/88 **A61K 31/4168**

(25) En (26) En
(21) 19786720.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072876 27.08.2019
(87) WO 2020/043736 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190985

(54) • **SELEKTIVE PRESENILIN-2-GAMMA-SE-KRETASE-INHIBITOREN**
• **SELECTIVE PRESENILIN-2 GAMMA-SECRETASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA GAMMA-SÉCRÉTASE PRÉSENILINE-2**

(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(72) VOIJIS, Marc Antoine Gijbert Gilles, 6267 BE CADIER EN KEER, NL
GROOT, Adrianus Johannes, 6225 AG MAASTRICHT, NL
SMALL, Jeffrey Bruce, AUCKLAND, 1010, NZ
O'CONNOR, Patrick David, AUCKLAND, 1010, NZ
ASHOORZADEH, Amir, AUCKLAND, 1010, NZ

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 31/472** (11) **3 843 736 A1***
A61K 31/4725 **A61K 31/56**
A61K 47/55 **A61P 27/06**

(25) En (26) En
(21) 19853977.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049195 30.08.2019
(87) WO 2020/047496 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725941 P

(54) • **ISOCHINOLIN-STEROID-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ISOQUINOLINE-STEROID CONJUGATES AND USES THEREOF**
• **CONJUGUÉS ISOQUINOLINE-STÉROÏDE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 550 Hills Drive, Third Floor, Bedminster, NJ 07921, US

(72) DELONG, Mitchell A., Chapel Hill, NC 27514, US
CARLSON, Eric, Irvine, CA 92614, US
KOPCZYNSKI, Casey, Chapel Hill, NC 27516, US
STURDIVANT, Jill M., Chapel Hill, SC 27516, US
LICHOROWIC, Cynthia L., Raleigh, NC 27617, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/472**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/496 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/498 → (51) **C07D 241/42**

A61K 31/498 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 843 737 A1***
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 19853434.9 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048898 29.08.2019
(87) WO 2020/047311 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725725 P

(54) • **PDE9-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG DER SICHELZELLKRANKHEIT**
• **PDE9 INHIBITORS FOR TREATING SICKLE CELL DISEASE**
• **INHIBITEURS DE PDE9 POUR LE TRAITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE**

(71) Imara Inc., 116 Huntington Avenue, Suite 600, Boston, MA 02116, US

(72) CALAMAI, Edward George, Boston, Massachusetts 02116, US
DOBBINS, Deborah Lynn Leithead, Boston, Massachusetts 02116, US
DEHART, Michael Paul, Boston, Massachusetts 02116, US
MCARTHUR, James, Boston, Massachusetts 02116, US
FOO, Shi Yin, Boston, Massachusetts 02116, US

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

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 843 738 A1***
A61P 25/00 **C07B 57/00**

(25) En (26) En
(21) 19854190.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049061 30.08.2019
(87) WO 2020/047407 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725944 P
14.12.2018 US 201862779920 P

(54) • **NEUARTIGE VERFAHREN**
• **NOVEL METHODS**
• **NOUVELLES MÉTHODES**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) LI, Peng, NEW YORK, New York 10016, US
DAVIS, Robert, NEW YORK, New York 10016, US
FINDLAY, William Paul, NEW YORK, New York 10016, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 843 739 A1***
A61P 25/00 **C07B 57/00**

(25) En (26) En
(21) 19854397.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049062 30.08.2019
(87) WO 2020/047408 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725948 P
14.12.2018 US 201862779923 P

(54) • **NEUARTIGE VERFAHREN**
• **NOVEL METHODS**
• **NOUVELLES MÉTHODES**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/499 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/505 → (51) **C07D 231/10**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 843 740 A1***
A61K 31/438 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 35/00 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 19783644.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057259 28.08.2019
(87) WO 2020/044266 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726172 P
07.08.2019 US 201962883860 P

(54) • **KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON NASH/NAFLD UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
• **COMBINATIONS FOR TREATMENT OF NASH/NAFLD AND RELATED DISEASES**
• **COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH)/MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD) ET DE MALADIES ASSOCIÉES**

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) ESLER, William Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROSS, Trenton Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 31/506** (11) **3 843 741 A1***
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 19854296.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049238 30.08.2019
(87) WO 2020/047518 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725177 P

(54) • **IRE1-KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**

- IRE1 KINASE INHIBITORS AND USES THEREOF
 - INHIBITEURS DE KINASE IRE1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
- (72) BACKES, Bradley, San Francisco, CA 94110, US
PAPA, Feroz, R., San Francisco, CA 94107, US
OAKES, Scott, Andre, San Francisco, CA 94117, US
MALY, Dustin, J., Seattle, WA 98117, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/51 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 843 742 A1***
C07D 473/34 **C07H 19/16**
- (25) En (26) En
(21) 19855366.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048552 28.08.2019
(87) WO 2020/047082 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723623 P
- (54) • *CD73-INHIBITOREN UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *CD73 INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CD73 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., 279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) LIU, Jian, Manalapan, NJ 07726, US
WU, Heping, Edison, NJ 08820, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, PA 18914, US
LIU, Suxing, Edison, NJ 08820, US
ZHANG, Rumin, Edison, NJ 08820, US
HE, Feng, Shanghai 201315, CN
TAO, Weikang, North Brunswick, NJ 08902, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 843 743 A1***
A61K 51/10 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19755938.8 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/072596 23.08.2019
(87) WO 2020/043617 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191089
- (54) • *KOMBINATION VON PI3K-INHIBITOREN UND ZIELGERICHTETEN THORIUM-KONJUGATEN*
• *COMBINATION OF PI3K-INHIBITORS AND TARGETED THORIUM CONJUGATES*

- COMBINAISON D'INHIBITEURS DE PI3K ET DE CONJUGUÉS DE THORIUM CIBLÉS
- (71) Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HAGEMANN, Urs, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE
CUTHBERTSON, Alan, 0789 Oslo, NO
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 843 744 A1***
A61K 31/047 **A61K 31/065**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/51 **A61K 31/525**
A61K 31/593 **A61K 31/675**
A61K 31/714 **A61K 33/04**
A61K 33/30 **A61K 33/34**
A61P 27/06

- (25) En (26) En
(21) 19759594.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/073118 29.08.2019
(87) WO 2020/043840 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191572
- (54) • *FOLATPRÄPARATE*
• *FOLATE PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS DE FOLATE*
- (71) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzell Steinegg, CH
- (72) ULMANN, Martin, 8447 Dachsen, CH
WIESLER, Gerd, 8235 Lohn, CH
FLAMMER, Josef, 4102 Binningen, CH
- (74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

A61K 31/519 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/525 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/538 → (51) **C07D 241/42**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/54** (11) **3 843 745 A1***
A61K 31/541 **A61K 31/549**
- (25) En (26) En
(21) 19855576.5 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048579 28.08.2019
(87) WO 2020/047103 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723592 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROBLASTOM BEI EINEM JUVENILEN SÄUGETIERKÖRPER*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NEUROBLASTOMA IN A JUVENILE MAMMALIAN BODY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE NEUROBLASTOME DANS UN CORPS DE MAMMIFÈRE JUVÉNILE*

- (71) CorMedix Inc., 400 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/54** (11) **3 843 746 A1***
A61K 31/541 **A61K 31/549**

- (25) En (26) En
(21) 19856239.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048592 28.08.2019
(87) WO 2020/047113 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723618 P
- (54) • *NEUROBLASTOMBEHANDLUNG MIT TAUROLIDIN-HYDROLYSEPRODUKTEN*
• *NEUROBLASTOMA TREATMENT WITH TAUROLIDINE HYDROLYSIS PRODUCTS*
• *TRAITEMENT DU NEUROBLASTOME AVEC DES PRODUITS D'HYDROLYSE DE TAUROLIDINE*
- (71) CorMedix Inc., 400 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/541 → (51) **A61K 31/54**

(51) **A61K 31/549** (11) **3 843 747 A1***
A61K 38/19 **A61K 9/50**

- (25) En (26) En
(21) 19854097.3 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049266 03.09.2019
(87) WO 2020/047530 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725650 P
- (54) • *TAUROLIDINBEHANDLUNG FÜR MYC-EXPRIMIERENDE TUMORE IN SÄUGETIERKÖRPERN*
• *TAUROLIDINE TREATMENT FOR MYC-EXPRESSING TUMORS IN MAMMALIAN BODIES*
• *TRAITEMENT À LA TAUROLIDINE POUR DES TUMEURS EXPRIMANT DES GÈNES MYC DANS DES CORPS DE MAMMIFÈRE*
- (71) CorMedix Inc., 400 Connell Drive, Suite 4200, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/549 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/56 → (51) **A61K 8/63**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/472**

A61K 31/573 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/366****A61K 31/592** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/593** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/593** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/593** → (51) **A61K 45/06**(51) **A61K 31/635** (11) **3 843 748 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/68**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19762358.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073212 30.08.2019

(87) WO 2020/043878 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814207

10.06.2019 GB 201908225

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle Route de la
Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
MedImmune Limited, Milstein Building
Granta Park, Cambridge Cambridgeshire
CB21 6GH, GB(72) ZAMMARCHI, Francesca, 1066 Epalinges,
CH

BERTONI, Francesco, 6500 Bellizona, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **A61K 31/655** (11) **3 843 749 A1***
C07C 243/10 **C07C 243/12**
C07C 243/16

(25) En (26) En

(21) 19853612.0 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048773 29.08.2019

(87) WO 2020/047231 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725502 P

(54) • *DIASTEREOMERE KONJUGATZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON*
• *DIASTEREOMERIC CONJUGATE COMPO-
SITIONS AND METHODS OF MAKING
AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS DIAS-
TÉRÉOISOMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES
D'UTILISATION*(71) Osteoanalgesia, LLC, One Mifflin Place,
Suite 400, Cambridge, MA 02138, US

(72) DIMAGNO, Stephen, Chicago, IL 60605, US

(74) Geary, Stephen, Bowden & Associates 4 The
Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hert-
fordshire AL5 2TH, GB**A61K 31/6615** → (51) **A61K 33/04****A61K 31/662** → (51) **A61K 31/115**(51) **A61K 31/675** (11) **3 843 750 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19853822.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048498 28.08.2019

(87) WO 2020/047048 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724338 P

(54) • *KOMBINATION AUS NATÜRLICHEN KIL-
LERZELLEN UND CYCLOPHOSPHAMID-
VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *COMBINATION OF NATURAL KILLER
CELLS WITH CYCLOPHOSPHAMIDE
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF
CANCER*
• *COMBINAISON DE CELLULES TUEUSES
NATURELLES AVEC DES COMPOSÉS DE
CYCLOPHOSPHAMIDE POUR LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER*(71) Academia Sinica, 128 Academia Road,
Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW

(72) LIAO, Nan-Shih, Taipei, 11529, TW

HUANG, Shih-Wen, Taipei, 11529, TW

WU, Zhen-Qi, Taipei, 11529, TW

LAI, Yein-Gei, Taipei, 11529, TW

LIOU, Yae-Huei, Taipei, 11529, TW

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE(51) **A61K 31/675** (11) **3 843 751 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/337**
A61K 31/282 **A61K 31/4745**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04

(25) En (26) En

(21) 20847777.8 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105810 30.07.2020

(87) WO 2021/018240 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 PCT/CN2019/098625

03.07.2020 CN 202010631089

(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT AUS BCL-2/
BCL-XL-INHIBITOR UND CHEMOTHERA-
PEUTIKUM UND VERWENDUNG DAVON
ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BE-
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION PRODUCT OF A BCL-2/
BCL-XL INHIBITOR AND A CHEMOTHER-
APEUTIC AGENT AND USE THEREOF IN
THE PREVENTION AND/OR TREATMENT
OF DISEASES*
• *PRODUIT ASSOCIANT UN INHIBITEUR
DE BCL-2/BCL-XL ET UN AGENT
CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE, ET UTILISA-
TION ASSOCIÉE DANS LA PRÉVENTION
ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES*(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit
701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CNAscentage Pharma Group Corp Limited, 9/
F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road
Central, Hong Kong, CN

(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu
215000, CNTANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

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

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/519****A61K 31/685** → (51) **A61K 33/04****A61K 31/7004** → (51) **A61K 38/28****A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/4184****A61K 31/7076** → (51) **C07D 473/16****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/51****A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/711** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/714** → (51) **A61K 31/519****A61K 31/714** → (51) **A61K 45/06**(51) **A61K 31/715** (11) **3 843 752 A1***
A23L 29/00 **A23L 29/20**
A23L 29/238 **A23L 29/244**

(25) En (26) En

(21) 18779473.0 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050558 30.08.2018

(87) WO 2020/046110 2020/10 05.03.2020

(54) • *VERDICKTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR
DYSPHAGIE-PATIENTEN*
• *THICKENED COMPOSITION FOR
DYSPHAGIA PATIENTS*
• *COMPOSITION ÉPAISSIE POUR
PATIENTS SOUFFRANT DE DYSPHAGIE*(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL

(72) LANSINK, Mirian, 3584 CT Utrecht, NL

GUIDA, Sonia, 3584 CT Utrecht, NL

CLAVÉ CIVIT, Pedro, 08304 Barcelona, ES

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL**A61K 31/728** → (51) **A61K 8/63**(51) **A61K 33/04** (11) **3 843 753 A2*****A61K 33/26** **A61K 33/30****A61K 33/32** **A61K 33/34****A61K 31/202** **A61K 31/355****A61K 31/6615** **A61K 31/685****A61K 38/00** **A61K 45/06****A61L 2/00** **A61P 15/14****A61P 29/00** **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 19758733.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072794 27.08.2019

(87) WO 2020/043700 2020/10 05.03.2020

(88) 09.04.2020

(30) 27.08.2018 EP 18191022

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINERALIEN, PROTEINEN UND FETTSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS
 - COMPOSITIONS COMPRISING MINERALS, PROTEINS AND FATTY ACIDS FOR THE TREATMENT OF MASTITIS
 - COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MASTITE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, Singapore 276750, SG

(51) **A61K 33/04** (11) **3 843 754 A1***
A61K 31/26 **A61P 35/00**

- (25) Pl (26) En
- (21) 19853302.8 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) PL 2019/050047 26.08.2019
- (87) WO 2020/046153 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 PL 42679118
- (54) • KONJUGATE VON SELEN UND ISOTHIOCYANAT-NANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN
- CONJUGATES OF SELENIUM AND ISOTHIOCYANATE NANOPARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMORS
- CONJUGUÉS DE SÉLÉNIUM ET DE NANOPARTICULES D'ISOTHIOCYANATE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS

- (71) Narodowy Instytut Leków W Warszawie, Chelmska 30/34, 00-725 Warszawa, PL
Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
Instytut Medycyny Doswiadczalnej I Klinicznej Im. M. Mossakowskiego, Pan, ul. A. Pawinskiego 5a, 02-106 Warszawa, PL
- (72) WIKTORSKA, Katarzyna, 02-791 Warszawa, PL
MIELCZAREK, Lidia, 18-500 Kolno, PL
CHILMONCZYK, Zdzislaw, 01-904 Warszawa, PL
KRUG, Pamela, 02-972 Warszawa, PL
KARASINSKI, Jakub, 26-800 Bia obrzegi, PL
BULSKA, Ewa, 03-977 Warszawa, PL
MAZUR, Maciej, 03-141 Warszawa, PL
KACZYNSKA, Katarzyna, 03-140 Warszawa, PL

- (74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/185**

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/519**

A61K 33/26 → (51) **A61K 33/04**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/519**

A61K 33/30 → (51) **A61K 33/04**

A61K 33/32 → (51) **A61K 33/04**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/519**

A61K 33/34 → (51) **A61K 33/04**

A61K 35/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/14** (11) **3 843 755 A2***
A61K 38/00 **A61K 38/20**
A61K 39/00 **A61K 39/395**

- (25) En (26) En
- (21) 19854980.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048922 29.08.2019
 - (87) WO 2020/047327 2020/10 05.03.2020
 - (88) 23.07.2020
 - (30) 29.08.2018 US 201862724596 P
 - (54) • FLT3L-BASIERTE CHIMÄRE PROTEINE
 - FLT3L-BASED CHIMERIC PROTEINS
 - PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE FLT3L
- (71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US
- (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 843 756 A2***

- (25) En (26) En
- (21) 19769651.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049142 30.08.2019
- (87) WO 2020/047462 2020/10 05.03.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862725038 P
- 30.08.2018 US 201862724969 P
- 30.08.2018 US 201862725043 P
- 30.08.2018 US 201862725010 P
- 17.10.2018 US 201862746832 P
- 22.10.2018 US 201862749007 P
- 23.10.2018 US 201862749506 P
- 11.03.2019 US 201962816683 P
- 12.03.2019 US 201962817230 P
- 12.03.2019 US 201962817244 P
- 12.03.2019 US 201962817241 P
- 31.07.2019 US 201962881088 P
- 31.07.2019 US 201962881039 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN

- METHODS OF TREATING AGING-RELATED DISORDERS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU VIEILLISSEMENT

- (71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
- (72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 843 757 A1***

A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A01N 1/02**
C12N 5/0783

- (25) En (26) En
- (21) 19769715.4 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072727 26.08.2019
 - (87) WO 2020/043670 2020/10 05.03.2020
 - (30) 27.08.2018 EP 18191031
 - (54) • KRYOKONSERVIERTE NK-ZELLEN, DIE MIT EINEM ANTIKÖRPERKONSTRUKT VORBELADEN SIND
 - CRYOPRESERVED NK CELLS PRELOADED WITH AN ANTIBODY CONSTRUCT
 - CELLULES NK CRYOCONSERVÉES PRÉCHARGÉES AVEC UNE CONSTRUCTION D'ANTICORPS
- (71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
- (72) REUSCH, Uwe, 69120 Heidelberg, DE
Koch, Joachim, 69120 Heidelberg, DE
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
DULAT, Holger J., 69120 Heidelberg, DE
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 843 758 A1***

C12N 5/07 **C07K 19/00**
C12N 5/00 **C12N 7/01**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
- (21) 19853816.7 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048311 27.08.2019
 - (87) WO 2020/046910 2020/10 05.03.2020
 - (30) 27.08.2018 US 201862723105 P
 - 19.03.2019 US 201962820636 P
 - (54) • CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR-FIBROBLASTENZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
 - CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR FIBROBLAST CELLS FOR TREATMENT OF CANCER
 - CELLULES FIBROBLASTIQUES À RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 843 759 A2***

A61K 45/06 **C12N 5/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 19856433.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049384 03.09.2019
- (87) WO 2020/096682 2020/20 14.05.2020
- (88) 25.06.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725976 P
- 04.09.2018 US 201862726919 P
- (54) • VERWENDUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON NSCLC-PATIENTEN, DIE RE-

FRAKTÄR FÜR ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER SIND
 • *USE OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR TREATING NSCLC PATIENTS REFRACTORY FOR ANTI-PD-1 ANTIBODY*
 • *TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT DE NSCLC RÉFRACTAIRES À UN ANTI-CORPS ANTI-PD-1*

(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
 (72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
 NATARAJAN, Arvind, Basking Ridge, NJ 07920, US
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 31/675**

A61K 35/17 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/715**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/28** (11) **3 843 760 A1***
A61K 9/19 **A61P 25/00**

(25) En (26) En
 (21) 19854974.3 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/048536 28.08.2019
 (87) WO 2020/047071 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725651 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUS ZELLEN ABGELEITETEN VESIKELN UND DEREN VERWENDUNGEN*
 • *COMPOSITIONS COMPRISING CELL-DERIVED VESICLES AND USES THEREOF*
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT DES VÉSICULES D'ORIGINE CELLULAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Bertram, Timothy, 10 Market Street, 251, Camana Bay, KY1-9006, KY
 Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem, NC 27104, US
 (72) Bertram, Timothy, Camana Bay, KY1-9006, KY
 Jain, Deepak, Winston-Salem, NC 27104, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/60 → (51) **A61K 36/31**

A61K 35/612 → (51) **A61K 36/31**

A61K 35/66 → (51) **A61K 38/19**

A61K 35/747 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 843 761 A1***
C12N 7/01 **C12N 15/00**
A61P 35/04 **C12N 5/02**

(25) En (26) En
 (21) 19855584.9 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/049047 30.08.2019

(87) WO 2020/047398 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725809 P
 (54) • *CHIMÄRES ONKOLYTISCHES HERPESVIRUS, DAS EINE ANTITUMORIMMUNRE-AKTION STIMULIERT*
 • *CHIMERIC ONCOLYTIC HERPESVIRUS THAT STIMULATE AN ANTITUMOR IMMUNE RESPONSE*
 • *<SMALLCAPS> ? ? ? ? ? ?HERPÈS-VIRUS ONCOLYTIQUE CHIMÉRIQUE QUI STIMULE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTITUMORALE*

(71) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
 (72) CASSADY, Kevin A., Columbus, Ohio 43212, US
 ROTH, Justin C., Birmingham, Alabama 35209, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/768 → (51) **C12N 15/113**

A61K 36/00 → (51) **A61K 36/42**

A61K 36/21 → (51) **A61K 31/225**

(51) **A61K 36/22** (11) **3 843 762 A1***
A23L 33/105 **A61P 29/02**

(25) En (26) En
 (21) 19746311.0 (22) 12.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/041639 12.07.2019
 (87) WO 2020/046479 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725461 P
 (54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDER BOTANISCHER EXTRAKT*
 • *ANTI-INFLAMMATORY BOTANICAL EXTRACT*
 • *EXTRAIT BOTANIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE*

(71) Innophos, Inc., 259 Prospect Plains Road Bldg. A, Cranbury, NJ 08512, US
 (72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US
 MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
 (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 36/22 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/22 → (51) **A61P 3/00**

A61K 36/23 → (51) **A61K 8/63**

(51) **A61K 36/31** (11) **3 843 763 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/352 **A61K 35/60**
A61K 35/612 **A61K 36/537**
A61K 36/55 **A61K 47/44**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 9/70 **C07C 39/19**
C07C 39/23 **C07C 65/19**
C07D 311/60 **C07D 311/74**
C07D 311/80

(25) En (26) En
 (21) 19854153.4 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/000964 26.08.2019
 (87) WO 2020/044118 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 US 201862723229 P
 (54) • *VERBESSERTE CANNABINOID-BIOVERFÜGBARKEIT*
 • *IMPROVED CANNABINOID BIOAVAILABILITY*
 • *BIODISPONIBILITÉ DE CANNABINOÏDES AMÉLIORÉE*

(71) Emerald Health Therapeutics Canada Inc., 210-800 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 (72) GARABAGI, Freydoun, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 MORELLO, Gaetano, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 WAGNER, Christopher, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 MCBRIDE, Andrew, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 SAHOTA, Hardip, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 HARRISON, Nancy, Vancouver, BC V6C 2V6, CA
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 36/31** (11) **3 843 764 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19854985.9 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/049059 30.08.2019
 (87) WO 2020/047405 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725484 P
 06.09.2018 IN 201821021206
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON AZADIRACHTA INDICA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
 • *COMPOSITIONS OF AZADIRACHTA INDICA AND METHODS OF TREATING CANCER*
 • *COMPOSITIONS D'AZADIRACHTA INDICA ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 Soman, Girish, Sudhakar, Vrindavan 465/b, SA 8, Plot No. 7 Behind Abhiman Park Cooper Colony Sadar Bazar, Satara, Maharashtra 415001, IN
 (72) WARGOVICH, Michael, San Antonio, TX 78229, US
 SOMAN, Girish, Sudhakar, Maharashtra 415001, IN
 (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61K 36/324** (11) **3 843 765 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/352 **A61K 9/20**
A61K 9/70 **C07C 39/19**
C07C 39/23 **C07C 65/19**
C07D 311/60 **C07D 311/74**
C07D 311/80

(25) En (26) En
 (21) 19853966.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000977 26.08.2019

(87) WO 2020/044123 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723260 P

- (54) • THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN
VON BOSWELLIA-EXTRAKT UND CANNABINOIDEN
• THERAPEUTIC COMBINATIONS OF
BOSWELLIA EXTRACT AND CANNABINOIDS
• COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES
D'EXTRAIT DE BOSWELLIA ET DE
CANNABINOÏDES

(71) Emerald Health Therapeutics Canada Inc.,
210-800 West Pender Street, Vancouver, BC
V6C 2V6, CA(72) GARABAGI, Freydoun, Vancouver, BC V6C
2V6, CAHARRISON, Nancy, E., Vancouver, BC V6C
2V6, CAKADHIM, Salam, A., Vancouver, BC V6C
2V6, CAWAGNER, Christopher, Vancouver, BC V6C
2V6, CAMCBRIDE, Andrew, Vancouver, BC V6C 2V6,
CASAHOTA, Hardip, Vancouver, BC V6C 2V6,
CA

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

(51) **A61K 36/42** (11) **3 843 766 A2*****A23L 2/52****A23L 2/66****A23L 33/10****A23L 33/105****A23L 33/17****A23L 33/185****A61K 31/4045****A61K 31/405****A61K 36/00****A61P 25/20****C07D 209/16****C07D 209/20**

(25) En (26) En

(21) 19853394.5 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000951 29.08.2019

(87) WO 2020/044115 2020/10 05.03.2020

(88) 16.04.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725384 P

- (54) • SCHLAFVERBESSERUNG MIT PROTEIN-
GEBUNDENER TRYPTOPHAN- UND ME-
LATONINMISCHUNG
• SLEEP ENHANCEMENT WITH A
PROTEIN-BOUND TRYPTOPHAN AND
MELATONIN MIXTURE
• AMÉLIORATION DU SOMMEIL À L'AIDE
D'UN MÉLANGE DE MÉLATONINE ET DE
TRYPTOPHANE LIÉ À UNE PROTÉINE

(71) Biosential, Inc., Banting Institute First
Canadian Place 100 King Street West Suite
5700, Toronto, ON M5X 1C7, CA(72) HUDSON, Craig, J., Toronto, ON M5X 1C7,
CA(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE**A61K 36/537** → (51) **A61K 36/31****A61K 36/55** → (51) **A61K 36/31**(51) **A61K 38/00** (11) **3 843 767 A1*****A61P 35/00****C07K 14/705**

(25) En (26) En

(21) 19773981.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048560 28.08.2019

(87) WO 2020/047087 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724443 P

- (54) • DOSIERUNGSSCHEMA FÜR EXTRAZEL-
LULÄRE CD80-DOMÄNE VON FC-FUSI-
ONSPROTEIN
• CD80 EXTRACELLULAR DOMAIN FC
FUSION PROTEIN DOSING REGIMENS
• SCHEMA POSOLOGIQUE DE PROTÉINE
DE FUSION DOMAINE EXTRACELLU-
LAIRE CD80 FC

(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US(72) INAMDAR, Sandeep P., San Francisco, Cali-
fornia 94080, USPIERCE, Kristen, San Francisco, California
94080, USXIANG, Hong, San Francisco, California
94080, USBARBEE, Susannah D., San Francisco, Cali-
fornia 94080, US(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer
Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/51****A61K 38/00** → (51) **A61K 33/04****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/14****A61K 38/00** → (51) **A61K 38/48****A61K 38/00** → (51) **C07K 7/56****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/54**(51) **A61K 38/05** (11) **3 843 768 A1*****A61K 38/12****A61K 38/18****A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19804060.2 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032403 15.05.2019

(87) WO 2019/222339 2019/47 21.11.2019

(30) 15.05.2018 US 201862671485 P

15.05.2018 US 201862671466 P

22.05.2018 US 201862674855 P

- (54) • THERAPEUTIKUMZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG,
ZUR BEHANDLUNG VON LEICHTER KO-
GNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG, DE-
PRESSIONEN UND PSYCHISCHEN STÖ-
RUNGEN
• THERAPEUTIC AGENT COMPOSITION
AND METHOD OF USE, FOR TREATMENT
OF MILD COGNITIVE IMPAIRMENT,
DEPRESSION, AND PSYCHOLOGICAL
DISORDERS
• COMPOSITION D'AGENT THÉRAPEU-
TIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION,
POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE
COGNITIF LÉGER, DE LA DÉPRESSION
ET DE TROUBLES PSYCHOLOGIQUES

(71) Tran, Lloyd Hung Loi, 5910 Allen Avenue,
San Jose, CA 95123, US(72) Tran, Lloyd Hung Loi, San Jose, CA 95123,
US(74) Breen, Anthony Paul, 156 Hilmanton, Lower
Earley, Reading, Berkshire RG6 4HJ, GB(51) **A61K 38/06** (11) **3 843 769 A1***

(25) En (26) En

(21) 19853628.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049223 30.08.2019

(87) WO 2020/047510 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725971 P

- (54) • VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON PILZINFESTIONEN
• COMPOUNDS AND METHODS FOR
TREATING FUNGAL INFECTIONS
• COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES

(71) Amlyx Pharmaceuticals, Inc., 12730 High
Bluff Drive Suite 160, San Diego, California
92130, US(72) GREY, Michael, San Diego, California 92130,
USBRITAIN, Jason, San Diego, California
92130, USHODGES, Michael, San Diego, California
92130, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **A61K 38/08** (11) **3 843 770 A1*****A61K 38/10****C07K 14/725**

(25) En (26) En

(21) 19854596.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049205 30.08.2019

(87) WO 2020/047502 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726060 P

- (54) • VON MENSCHLICHEN LEUKOZYTEN-
ANTIGENEN PRÄSENTIERTE RANDOMI-
SIERTE PEPTIDBIBLIOTHEKEN
• RANDOMIZED PEPTIDE LIBRARIES
PRESENTED BY HUMAN LEUKOCYTE
ANTIGENS
• BIBLIOTHÈQUES PEPTIDIQUES ALÉA-
TOIRES PRÉSENTÉES PAR DES ANTI-
GÈNES LEUCOCYTAIRES HUMAINS

(71) 3T Biosciences, Inc., 681 Gateway
Boulevard South, San Francisco, California
94080, US(72) GEE, Marvin, San Francisco, California
94107, USSIBENER, Leah, San Francisco, California
94107, US(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08****A61K 38/12** → (51) **A61K 38/05**(51) **A61K 38/16** (11) **3 843 771 A1*****A61K 38/17****C07K 14/00****C07K 14/435****G01N 33/53**

(25) En (26) En

(21) 19853315.0 (22) 14.08.2019

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

(86) US 2019/046438 14.08.2019
(87) WO 2020/046580 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723164 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROTEINNACHWEIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTEIN DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROTÉINE*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) YOUNG, Scott, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SESSLER, Richard, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
GUILBAUD, Rudolf, Montreal, Ontario H2X3Y7, CA
SCHIRM, Michael, Montreal, Ontario H2X3Y7, CA
ISABELLE, Mazim, Montreal, Ontario H2X3Y7, CA
GRASER, Gerson, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/48**

A61K 38/16 → (51) **C12P 19/04**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 843 772 A2***
(25) En (26) En
(21) 19770221.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048921 29.08.2019
(87) WO 2020/047326 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725977 P

(54) • *DECOY-POLYPEPTIDE*
• *DECOY POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES LEURRES*

(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcoln Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) SIM, Bang Janet, Burlingame, CA 94010, US
PONS, Jaume, Burlingame, CA 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 843 773 A1***
A61K 45/00 **A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19853529.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049071 30.08.2019
(87) WO 2020/047414 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725647 P

(54) • *HEMMUNG VON RIP-KINASEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *INHIBITION OF RIP KINASES FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*

• *INHIBITION DE KINASES RIPK POUR TRAITER DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) LEE, Seulki, Ellicott City, Maryland 21075, US
KO, Han Seok, Lutherville, Maryland 20193, US
DAWSON, Ted M., Baltimore, Maryland 21212, US
POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, US
KIM, Donghoon, Seoul 08816, KR
OH, Yumin, Elkridge, Maryland 20175, US
KWON, Seung-Hwan, Ellicott City, Maryland 21043, US
PARK, Yong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16421, KR
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C12P 19/04**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 843 774 A2***
C07K 14/47 **C12N 5/07**
(25) En (26) En
(21) 19853735.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049150 30.08.2019
(87) WO 2020/047467 2020/10 05.03.2020
(88) 30.07.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725168 P
04.01.2019 US 201962788479 P
24.05.2019 US 201962852746 P

(54) • *HERZZELLENUMPROGRAMMIERUNG MIT MYOCARDIN UND ASCL1*
• *CARDIAC CELL REPROGRAMMING WITH MYOCARDIN AND ASCL1*
• *REPROGRAMMATION DE CELLULES CARDIAQUES AVEC LA MYOCARDINE ET ASCL1*

(71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US
(72) ZHOU, Huanyu, San Francisco, CA 94080, US
LOMBARDI, Laura, San Francisco, CA 94080, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/05**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 843 775 A1***
A61K 35/66 **A61K 38/20**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
C07K 14/52 **C07K 14/525**
(25) En (26) En
(21) 19855681.3 (22) 29.08.2019

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

(86) CA 2019/051200 29.08.2019
(87) WO 2020/041885 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724714 P
21.11.2018 US 201862770408 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG*
• *METHODS OF TREATING AN AUTO-IMMUNE DISEASE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, The Banting Institute 100 College Street Suite 416, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) GOMMERMAN, Jennifer, Toronto, Ontario M5R 3C5, CA
ROJAS, Olga, Toronto, Ontario M6L 3G4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/549**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/14**

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/19**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 843 776 A1***
A61K 31/191 **A61K 31/7004**
A61P 33/00 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19759373.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072810 27.08.2019
(87) WO 2020/043708 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191260

(54) • *LAKTATGESCHÜTZTE HYPOGLYKÄMIE ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOLYSE-ABHÄNGIGEN PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN, INSBESONDERE KREBS*
• *LACTATE-PROTECTED HYPOGLYCEMIA TO TREAT GLYCOLYSIS DEPENDENT PATHOLOGICAL CONDITIONS, IN PARTICULAR CANCER*
• *HYPOGLYCÉMIE PROTÉGÉE PAR LE LACTATE POUR TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES DÉPENDANT DE LA GLYCOLYSE, EN PARTICULIER LE CANCER*

(71) LaCa Medical BV, p/a Rietveldlaan 35, 9731 MJ Groningen, NL
(72) KAMPINGA, Jakob, 9731 MJ Groningen, NL
NIJSTEN, Maarten Willem Nicolaas, 9731 MJ Groningen, NL
PESENTI, Antonio Maria, 20133 Milano, IT
ZANELLA, Alberto, 20851 Lissone, IT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 38/45 → (51) **C12N 15/861**

A61K 38/45 → (51) **C12P 19/04**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 843 777 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/16**
A61P 17/00 **A61P 17/10**
(25) En (26) En
(21) 19853824.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048655 28.08.2019

(87) WO 2020/047159 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723742 P

06.02.2019 US 201962918603 P

(54) • THERAPEUTIKA FÜR DIE HAUT

• SKIN THERAPEUTICS

• AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LA
PEAU

(71) Sanders, Ira, 5 Rye Cliff Road, Oakland NJ
07436, US

(72) Sanders, Ira, Oakland NJ 07436, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/50 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 843 778 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61P 31/12

(25) En (26) En

(21) 19759006.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073257 30.08.2019

(87) WO 2020/043899 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 EP 18306153

21.06.2019 EP 19305809

(54) • CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN GEGEN

MEHRERE HLA-G-ISOFORMEN

• CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS

AGAINST MULTIPLE HLA-G ISOFORMS

• RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-

QUES CONTRE DE MULTIPLES

ISOFORMES DE HLA-G

(71) INVECTYS SA, 28 rue du Docteur Roux,
75015 Paris, FR

(72) LOUSTAU, Maria, 75009 Paris, FR

ANNA, François, 92340 Bourg La Reine, FR

LANGLADE DEMOYEN, Pierre, 92200

Neuilly-sur-Seine, FR

CAUMARTIN, Julien, 78110 Le Vesinet, FR

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 843 779 A1***
C12N 5/0783 **A61K 35/12**

(25) En (26) En

(21) 19853621.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048972 30.08.2019

(87) WO 2020/047361 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724850 P

(54) • AMINOSÄUREABREICHERUNGSMITTEL

ALS ANTIPROLIFERATIVE MITTEL

• AMINO ACID DEPLETION AGENTS AS

ANTIPROLIFERATIVE AGENTS

• AGENTS D'APPAUVRISSMENT EN

ACIDES AMINÉS EN GUISE D'AGENTS

ANTIPROLIFÉRATIFS

(71) University of Central Florida Research Foun-
dation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite
501, Orlando, FL 32826, US

Torrey Pines Institute for Molecular Studies,
11350 SW Village Parkway, Port St. Lucie,
FL 34987, US

(72) PHANSTIEL, Otto, Oviedo, FL 32766, US
MASSARO, Chelsea, Apopka, FL 32712, US
THOMAS, Jenna, Winter Park, FL 32792, US
NEFZI, Adel, Port St. Lucie, FL 34987, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts
GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mön-
chengladbach, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/14**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/108**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/54**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/08 → (51) **A61K 39/108**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/108**

(51) **A61K 39/108** (11) **3 843 780 A1***
A61K 39/08 **A61K 39/09**
C07K 16/12 **A61P 31/04**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 19756193.9 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072658 26.08.2019

(87) WO 2020/043637 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 EP 18191018

(54) • KOMBINATIONSIMPFSTOFF

• COMBINATION VACCINE

• VACCIN COMBINÉ

(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-

straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan,
5831 AN Boxmeer, NL

(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-

straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A61K 39/12** (11) **3 843 781 A2***
C12N 7/00 **C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 19768730.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073181 30.08.2019

(87) WO 2020/043869 2020/10 05.03.2020

(88) 09.04.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814141

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-

GEN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRUS

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR

PRODUCING A VIRUS

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR

PRODUIRE UN VIRUS

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford
OX2 0JB, GB

(72) GILBERT, Sarah, Oxford Oxfordshire OX3
7DQ, GB

MORRIS, Susan Jane, Oxford Oxfordshire
OX3 7DQ, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **3 843 782 A1***
C07K 14/005 **C07K 16/10**
C07K 14/08 **A61P 31/14**
G01N 33/569

(25) En (26) En

(21) 19787066.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057260 28.08.2019

(87) WO 2020/044267 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724242 P

(54) • EBOLAIMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUN-

GEN UND VERFAHREN ZU IHRER VER-

WENDUNG

• EBOLA VACCINE COMPOSITIONS AND

METHODS OF USING SAME

• COMPOSITIONS DE VACCIN EBOLA ET

LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois

(CHUV), Bugnon 46, 1011 Lausanne, CH

Excellgene SA, Route de l'île-au-Bois 1A,
1870 Monthey, CH

(72) KISELJAK, Divor, 1870 Monthey, CH

WURM, Florian M., 1870 Monthey, CH

AGNOLON, Valentina, 1011 Lausanne, CH

SPERTINI, Francois, 1011 Lausanne, CH

CORREIA, Bruno, 1113 St-Saphorin-Sur-

Morges, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 843 783 A1***
(25) En (26) En

(21) 19787064.5 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057158 26.08.2019

(87) WO 2020/044204 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724275 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON

STABILEN FLÜSSIGEN THERAPEUTI-

SCHEN PROTEINZUSAMMENSETZUN-

GEN

• METHODS OF PREPARING STABLE

LIQUID THERAPEUTIC PROTEIN

COMPOSITIONS

• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE

COMPOSITIONS DE PROTÉINE THÉRA-

PEUTIQUE LIQUIDE STABLE

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ALAZZAM, Wasfi Abdel Karim, Down-

ingtown, Pennsylvania 19335, US

LAKE, Conor Robert, Malvern, Pennsylvania

19355, US

LOLADZE, Vakhtang Vladimir, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

(74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/14**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61P 37/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 7/54**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 843 784 A1***
A61K 31/07 **A61K 31/122**
A61K 31/202 **A61K 31/355**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/593 **A61P 3/02**
A61K 31/197 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/51**
A61K 31/714

(25) En (26) En
(21) 19759389.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073012 28.08.2019
(87) WO 2020/043797 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191556
07.05.2019 EP 19173182

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG
DER GESUNDHEIT DER AUGEN**
• **FORMULATIONS FOR IMPROVING GUT
HEALTH**
• **FORMULATIONS POUR AMÉLIORER LA
SANTÉ INTESTINALE**

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

(72) BRUINS, Maaïke Johanna, 4303 Kaiseraugst,
CH
FEHLBAUM, Sophie, 4303 Kaiseraugst, CH
PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
PRUDENCE, Kevin, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
CELLI, Pietro, 4303 Kaiseraugst, CH
LITTA, Gilberto, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst,
CH

SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/635**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/04**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 843 785 A1***
A61K 47/30 **A61K 9/08**

(25) En (26) En
(21) 19853899.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049084 30.08.2019
(87) WO 2020/047422 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726058 P
05.03.2019 US 201962814161 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNER-
GISTISCHEN PERMEATIONSFÖRDERERN
ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **COMPOSITIONS WITH SYNERGISTIC
PERMEATION ENHANCERS FOR DRUG
DELIVERY**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
STIMULANTS DE LA PERMÉATION POUR
L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
(71) Children's Medical Center Corporation, 55
Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) KOHANE, Daniel, S., Newton, MA 02461, US
YANG, Rong, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/26 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/30 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/185**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/44 → (51) **A61K 36/31**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 843 786 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/69**
A61P 1/16 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19756206.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072720 26.08.2019
(87) WO 2020/043667 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191028

(54) • **PKC-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON SEPTISCHER CHOLESTASE MIT
POLYMETHINFARBSTOFFTARGETING**
• **PKC INHIBITORS FOR THE TREATMENT
OF SEPTIC CHOLESTASIS WITH POLY-
METHINE DYE TARGETING**
• **INHIBITEURS DE PKC POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA CHOLESTASE SEPTIQUE
AVEC CIBLAGE À L'AIDE D'UN COLO-
RANT DE TYPE POLYMÉTHINE**

(71) SmartDyeLivery GmbH, Botzstrasse 5,
07743 Jena, DE

(72) ENZENSPERGER, Christoph, 07745 Jena,
DE
LEHMANN, Marc, 07745 Jena, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

(51) **A61K 47/54** (11) **3 843 787 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/69**
A61P 1/16 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 19756207.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072723 26.08.2019
(87) WO 2020/043668 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191027

(54) • **PKC-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON SEPTISCHER CHOLESTASE MIT
CTM-TARGETING**

• **PKC INHIBITORS FOR THE TREATMENT
OF SEPTIC CHOLESTASIS WITH CTM
TARGETING**
• **INHIBITEURS DE PKC POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA CHOLESTASE SEPTIQUE
AVEC CIBLAGE CTM**
(71) SmartDyeLivery GmbH, Botzstrasse 5,
07743 Jena, DE
(72) ENZENSPERGER, Christoph, 07745 Jena,
DE
LEHMANN, Marc, 07745 Jena, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/472**

A61K 47/55 → (51) **C12N 15/113**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 843 788 A1***
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 19768967.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048930 29.08.2019
(87) WO 2020/047333 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725038 P
17.10.2018 US 201862746832 P
23.10.2018 US 201862749506 P
11.03.2019 US 201962816683 P
12.03.2019 US 201962817241 P
12.03.2019 US 201962817244 P
31.07.2019 US 201962881039 P

(54) • **EINKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE
UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **SINGLE-CHAIN CHIMERIC POLY-
PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **POLYPEPTIDES CHIMÉRIQUES À CHAÎNE
UNIQUE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce
Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **3 843 789 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19778700.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048706 29.08.2019
(87) WO 2020/047187 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724550 P
(54) • **GEGEN EGFR GERICHTETE IMMUNKON-
JUGATE**

• **IMMUNOCONJUGATES TARGETING
EGFR**
• **IMMUNOCONJUGUÉS CIBLANT L'EGFR**
(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake
Drive, Redwood City CA 94063, US
The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the

- General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) ALONSO, Michael N., Redwood City, California 94063, US
ENGLEMAN, Edgar George, Redwood City, California 94063, US
JACKSON, David Y., Redwood City, California 94063, US
LEE, Arthur, Redwood City, California 94063, US
ACKERMAN, Shelley Erin, Redwood City, California 94063, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/635****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28****A61K 47/69** → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 843 790 A1***
C12N 15/90
- (25) En (26) En
(21) 19853894.4 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048882 29.08.2019
(87) WO 2020/047300 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724583 P
- (54) • **NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE MIT GENEDITIERENDEN MULTI-SITES UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NUCLEIC ACID CONSTRUCTS COMPRISING GENE EDITING MULTI-SITES AND USES THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES COMPRENANT DES SITES MULTIPLES D'ÉDITION DE GÈNES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) IO Biosciences, Inc., 3492 Pond View Drive, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
(72) POPMA, Sicco H., Chalfont, Pennsylvania 18914, US
ZHANG, Di, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 843 791 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/00**
C07H 21/04

- (25) En (26) En
(21) 19854295.3 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049163 30.08.2019
(87) WO 2020/047476 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726184 P
23.10.2018 US 201862749622 P
01.11.2018 US 201862754530 P
- (54) • **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER BEST-KRANKHEIT**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR THE TREATMENT OF BEST DISEASE**
• **VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE BEST**

- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
- (72) HAUSWIRTH, William, W., Gainesville, FL 32608, US
LEWIN, Alfred, S., Gainesville, FL 32605, US
ILDEFONSO, Cristhian, J., Gainesville, FL 32606, US
YOUNG, Brianna, M., Ocklawaha, FL 32179, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 48/00 → (51) **A01K 61/00****A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/90****A61K 49/00** → (51) **C07K 7/54****A61K 49/00** → (51) **G01N 33/50****A61K 51/10** → (51) **A61K 31/519****A61L 2/00** → (51) **A61K 33/04****A61L 2/00** → (51) **B01D 61/20**

- (51) **A61L 2/04** (11) **3 843 792 A1***
A61K 8/02 **A61L 15/44**
C11D 17/04

- (25) It (26) En
(21) 19773547.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057269 29.08.2019
(87) WO 2020/044272 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 IT 201800008267
- (54) • **VERFAHREN ZUR STERILISATION IN EINER AUTOKLAVEN VON IN KUNSTSTOFF- ODER WÄRMEEMPFINDLICHEN MATERIALIEN VERPACKTEN NASSPRODUKTEN**
• **PROCESS FOR THE STERILIZATION IN AN AUTOCLAVE OF WET PRODUCTS PACKAGED IN PLASTIC OR HEAT-SENSITIVE MATERIALS**
• **PROCESSUS POUR LA STÉRILISATION DANS UN AUTOCLAVE DE PRODUITS HUMIDES CONDITIONNÉS DANS DES MATÉRIEAUX PLASTIQUES OU SENSIBLES À LA CHALEUR**
- (71) Welcare Industries S.p.A., Via dei Falegnami 7, 05018 Orvieto (TR), IT
(72) DE BERNARDINI, Franco, 05020 Montecchio TR, IT
LAZZAROTTO, Fulvia, 00040 Frascati RM, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 843 793 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19856194.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050607 27.08.2019

- (87) WO 2020/043944 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190952
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG VON MIKROORGANISMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING MICROORGANISMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE MICRO-ORGANISMES**
- (71) Led Tailor OY, Lairiolantie 11, 24910 Halikko, FI
(72) HÖGLUND, Camilla, 24910 Halikko, FI
HUHTINEN, Niko, 24910 Halikko, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61L 2/08 → (51) **B01D 15/20**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 843 794 A2***
B60S 1/64
- (25) De (26) De
(21) 19753087.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071745 13.08.2019
(87) WO 2020/043485 2020/10 05.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018006769
- (54) • **ANORDNUNG ZUR BESTRAHLUNG EINER FLÄCHE**
• **ASSEMBLY FOR IRRADIATING A SURFACE**
• **ENSEMBLE POUR L'IRRADIATION D'UNE SURFACE**
- (71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE
(72) SPAZIER, Norbert, 71149 Bondorf, DE
BETZ, Daniel, 72108 Rottenburg-Seeborn, DE
- (74) Riege, Britta, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 843 795 A1***
C02F 1/32

- (25) De (26) De
(21) 19758730.6 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072693 26.08.2019
(87) WO 2020/043655 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121327
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOWIE DESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES DESINFIZIERTEN FLUIDS AN EINER VERBRAUCHSSTELLE**
• **ASSEMBLY FOR A DEVICE FOR DISINFECTING A FLUID, PRODUCTION METHOD, DISINFECTING DEVICE, AND DEVICE FOR DISPENSING A DISINFECTED FLUID AT A POINT OF CONSUMPTION**
• **AGENCEMENT POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À DÉSINFECTER UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LE FABRIQUER ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DISPOSITIF DESTINÉ À DISTRIBUER UN FLUIDE DÉSINFECTÉ À UN LIEU D'UTILISATION**

- (71) Hytecon AG, Brunnhalde 10, 6006 Luzern, CH
(72) KLINK, Maximilian, 6006 Luzern, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 2/16 → (51) **A01N 35/04**

A61L 2/18 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **A61L 15/24** (11) **3 843 796 A1***
A61L 15/28 **A61L 15/42**
(25) En (26) En
(21) 19790784.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057215 27.08.2019
(87) WO 2020/044237 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 IN 201841032029
(54) • **ZUSAMMENGESetzte WUNDAUFLAGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITE DRESSINGS, MANUFACTURING METHODS AND APPLICATIONS THEREOF**
• **PANSEMENTS COMPOSITES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS**

- (71) ADVAMEDICA INC., 485 Massachusetts Avenue, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US

- (72) MAVELY, Leo, Ahmedabad 380054, IN
SONAJE, Kiran, Ahmedabad 380054, IN
AGRAWAL, Animesh, Ahmedabad 380054, IN

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

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/24**

A61L 15/44 → (51) **A61L 2/04**

- (51) **A61L 24/00** (11) **3 843 797 A1***
A61L 24/02 **A61L 27/12**
(25) En (26) En
(21) 19759722.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052385 27.08.2019
(87) WO 2020/044028 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 GB 201813928
(54) • **FESTE SUSPENSION**
• **SOLID SUSPENSION**
• **SUSPENSION SOLIDE**

- (71) The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB

- (72) HARRISON, Caroline Joanne, Sheffield S6 5BR, GB

- HATTON, Paul Vincent, Sheffield S10 1EX, GB

- HUTCHINSON, Rebecca Louise, Sheffield S7 2QX, GB

- MILLER, Cheryl Ann, Sheffield, GB

- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61L 24/02 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/12 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 843 798 A1***
A61L 27/18 **A61L 27/20**
A61L 27/22 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/50**

- (25) En (26) En
(21) 19769303.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049003 30.08.2019
(87) WO 2020/047380 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725469 P
(54) • **ERZEUGUNG VON GEFÄSSTRANSPLANTATEN, DIE IN ARTERIELLER ENDOTHELIALER ZELLE ANGESIEDELT SIND**
• **GENERATING ARTERIAL ENDOTHELIAL CELL-SEEDED VASCULAR GRAFTS**
• **PRODUCTION DE GREFFONS VASCULAIRES ENSEMENCÉS PAR DES CELLULES ENDOTHÉLIALES ARTÉRIELLES**

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

- (72) THOMSON, James, A., Madison, WI 53726, US

- ZHANG, Jue, Madison, WI 53705, US

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

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 843 799 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/56**

- (25) En (26) En
(21) 19854989.1 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049362 03.09.2019
(87) WO 2020/047546 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725865 P
(54) • **BIOAKTIVES GLAS ENTHALTENDE MATRIX**
• **MATRIX COMPRISING BIOACTIVE GLASS**
• **MATRICE COMPRENANT DU VERRE BIOACTIF**

- (71) Arterioocyte Medical Systems, Inc., 120 S. Central Avenue Suite 600, St. Louis, Missouri 63105, US

- (72) ADKISSON, IV, Huston Davis, St. Louis, Missouri 63105, US

- WARD, Anthony J., St. Louis, Missouri 63105, US

- BARNES, Brian, St. Louis, Missouri 63105, US

- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61L 27/18 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/16**

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 843 800 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/50**

- (25) It (26) En
(21) 19779591.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057332 30.08.2019
(87) WO 2020/044304 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IT 20180008253
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR NEURALEN REPARATUR DES RÜCKENMARKS ODER EINES NERVS**
• **MEDICAL DEVICE FOR NEURAL REPAIRING OF THE SPINAL CORD OR OF A NERVE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA RÉPARATION NEURALE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE OU D'UN NERF**

- (71) Conti, Michele, Via 3 Novembre 6, 38060 Nogaredo, Trento, IT

- (72) Conti, Michele, 38060 Nogaredo, Trento, IT

- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 843 801 A1***
A61B 17/88

- (25) En (26) En
(21) 19854869.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048057 26.08.2019
(87) WO 2020/046772 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116212
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KNOCHENMATERIAL**
• **BONE MATERIAL HYDRATION DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'HYDRATATION DE MATIÈRE OSSEUSE**

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

- (72) SHIMKO, Daniel A., Germantown, Tennessee 38138, US

- DIEGMUELLER, Jared J., St. Louis, Missouri 63131, US

- DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, US

- KALPAKCI, Kerem N., Memphis, Tennessee 38117, US

- VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/30**

- (51) **A61L 27/46** (11) **3 843 802 A1***
A61L 27/50 **A61L 27/58**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 19853901.7 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050843 25.07.2019

(87) WO 2020/044327 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723158 P

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES PRÄZISIONSBIOKOMPOSIT, MEDIZINISCHE IMPLANTATE DAMIT UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• PRECISION SURFACE TREATED BIOCOMPOSITE MATERIAL, MEDICAL IMPLANTS COMPRISING SAME AND METHODS OF TREATMENT THEREOF
• MATÉRIAU BIOCOMPOSITE À TRAITEMENT DE SURFACE DE PRÉCISION, IMPLANTS MÉDICAUX COMPRENANT CELUI-CI ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ASSOCIÉES

(71) Ossio Ltd., 8 Hatochen Street POB 3588

Industrial Park, 3079861 Caesarea, IL

(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 3091649 Zichron Yakov, IL

LINDNER, Taly Pnina, 5690500 Savyon, IL

UCHITEL, Ilan, 4465139 Kfar-Saba, IL

ZEEVI, Tal, 3717227 Pardes Hana-Karkur, IL

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

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/58 → (51) **A61K 9/70**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/60 → (51) **G09B 23/30**

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/46**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/46**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 843 803 A1***

(25) En (26) En

(21) 19758686.0 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072365 21.08.2019

(87) WO 2020/043567 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814158

(54) • VERSTOPFUNGS- UND LECKDETEKTION IN MEHRFACHVERBANDSSYSTEMEN ZUR WUNDTHERAPIE MIT REDUZIERTEM DRUCK

• BLOCKAGE AND LEAK DETECTION IN MULTIPLE DRESSING REDUCED PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEMS

• BLOCAGE ET DÉTECTION DE FUITE DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION RÉDUITE À PANSEMENTS MULTIPLES

(71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle

Road, Hull HU3 2BN, GB

(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,

GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61M 1/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 843 804 A1***

(25) En (26) En

(21) 19854167.4 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048069 26.08.2019

(87) WO 2020/046777 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723383 P

05.01.2019 US 201962788780 P

(54) • GEHÄUSE UND FLANSCHANORDNUNG EINER MILCHPUMPE

• BREAST PUMP HOUSING AND FLANGE ASSEMBLY

• LOGEMENT DE TIRE-LAIT ET ENSEMBLE BRIDE

(71) Willow Innovations, Inc., 1975 W. El Camino
Real, Suite 306, Mountain View CA 94040,
US

(72) CHANG, John, Los Altos, CA 94022, US

MASON, Brian, Lexington, MA 02421, US

CALMER, Mathew, San Francisco, CA

94117, US

KELMAN, Naomi, Los Altos Hills, CA, US

VRANY PHILLIPS, Julie, Los Altos, CA

94022, US

DENG, Michelle, S., Menlo Park, CA 94025,

US

JENNINGS DOSTAL, David, Hanover, NH

03755, US

ZISUK LEE, Daniel, Queensbury, NY 12804,

US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London

WC1V 7QH, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 843 805 A1***

(25) En (26) En

(21) 19794384.8 (22) 09.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055357 09.10.2019

(87) WO 2020/081321 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201862747884 P

(54) • IMPLANTIERBARE BLUTPUMPENANORDNUNG MIT EINEM CLIP ZUR FIXIERUNG EINES AUSFLUSSIMPLANTATS

• IMPLANTABLE BLOOD PUMP ASSEMBLY INCLUDING OUTFLOW GRAFT FIXATION CLIP

• ENSEMBLE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE IMPLANTABLE COMPRENANT UN CLIP DE FIXATION DE GREFFON DE SORTIE

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.

Paul, MN 55117, US

(72) GRACE, Christopher, Wilmington, Massa-

chusetts 01887, US

WEST, Dustin S., Leominster, Massa-

chusetts 01453, US

WAGERS, Matthew, Cambridge, Massa-

chusetts 02141, US

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &

Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,

IT

A61M 1/10 → (51) **F04D 9/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 843 806 A1***

(25) En (26) En

(21) 19762743.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072969 28.08.2019

(87) WO 2020/043779 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018121080

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERMITTIERENDEN, PULSIERENDEN DOSIEREN EINES DIALYSIERFLÜSSIGKEITSGEMISCHS

• METHOD AND DEVICE FOR INTERMITTENT, PULSATING PROPORTIONING OF A DIALYSIS LIQUID MIXTURE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE PULSÉ INTERMITTENT D'UN MÉLANGE DE LIQUIDE DE DIALYSE

(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg

73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE

SCHILLER, Eugen, 64285 Darmstadt, DE

KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/28** (11) **3 843 807 A1***

(25) En (26) En

(21) 19762340.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072870 27.08.2019

(87) WO 2020/043733 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18465567

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENTRÄGER ZUR AUTOMATISCHEN PERITONEALDIALYSEBEHANDLUNG

• APPARATUS, SYSTEM AND DATA CARRIER FOR AUTOMATED PERITONEAL DIALYSIS TREATMENT

• APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT DE DONNÉES POUR TRAITEMENT DE DIALYSE PÉRITONÉALE AUTOMATIQUE

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,

Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Hom-

burg, DE

(72) MUSCA, Gheorghe, Bucharest, RO

POPESCU, Ariana, Bucharest, RO

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB

Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-

chen, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 843 808 A1***

A61M 5/20 **A61M 5/14**

A61M 5/31

(25) En (26) En

(21) 19765895.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048249 27.08.2019

(87) WO 2020/046869 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723739 P

(54) • FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

- FLUID INJECTOR SYSTEM, METHOD OF PREVENTING FLUID BACKFLOW, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- SYSTÈME D'INJECTION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU REFLUX DE LIQUIDE, ET PROGICIEL INFORMATIQUE

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
 (72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
 BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
 VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 843 809 A1***
G09F 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 19753556.0 (22) 01.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/044711 01.08.2019
 (87) WO 2020/046535 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 US 201862724424 P
 (54) • SYSTEM VON MEDIZINISCHEN INDIKATOREN MIT MULTISENSORISCHEN, MEHRZWECK- UND MULTIFUNKTIONSEIGENSCHAFTEN

- SYSTEM OF MEDICAL INDICATORS HAVING MULTISENSORY, MULTI-PURPOSE AND MULTIFUNCTIONAL FEATURES
- SYSTÈME D'INDICATEURS MÉDICAUX PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES POLYVALENTES, MULTI-SENSORIELLES ET MULTIFONCTIONNELLES

(71) Star Luminal LLC, 24165 Interstate Highway 10 West Suite 217 647, San Antonio, TX 78257, US
 (72) FRIEDMAN, David J., San Antonio, TX 78255, US
 FRIEDMAN, Elizabeth S., San Antonio, TX 78255, US
 HOGENAUER, Daniel Q., Kennett Square, PA 19348, US
 HADDAD, Eric A., Boerne, TX 78006, US
 RUTTER, Bryce G., St. Louis, MO 63141, US
 RYAN, Max W., St. Louis, MO 63109, US
 BROWN, Tucker P., St. Louis, MO 63110, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 843 810 A1***
A61M 5/142
 (25) En (26) En
 (21) 19765900.6 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048276 27.08.2019
 (87) WO 2020/046889 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201862723724 P
 (54) • FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM MIT VERBESSERTER VERHÄLTNISLEISTUNG
 • FLUID INJECTOR SYSTEM WITH IMPROVED RATIO PERFORMANCE

- SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE AVEC RATIO DE PERFORMANCE AMÉLIORÉ

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
 (72) CHAYA, Amy, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
 SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US
 MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
 BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 29/02**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 843 811 A1***
A61M 5/20 **A61J 15/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19759871.7 (22) 19.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/046987 19.08.2019
 (87) WO 2020/046606 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 US 201816112989
 (54) • BETÄTIGTE ROHRREINIGUNGSSPRITZE
 • TUBE CLEANING ACTUATED SYRINGE
 • SERINGUE POUR NETTOYAGE DE TUBE

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
 (72) MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, GA 30004, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 5/145** (11) **3 843 812 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19854766.3 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048328 27.08.2019
 (87) WO 2020/046923 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 US 201862723226 P
 (54) • MODULARER RADIOMARKIERENDER TRACER-SYNTHESIZER
 • MODULAR RADIO-LABELING TRACER SYNTHESIZER
 • SYNTHÉTISEUR DE TRACEUR DE RADIO-MARQUAGE MODULAIRE

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
 (72) BARS, Erol, Exeter, NH 03833, US
 DRAGOTAKES, Stephen, Medfield, MA 02052, US
 BELANGER, Anthony, Newton, MA 02464, US
 (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **A61M 5/158** (11) **3 843 813 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/142**
A61M 25/06
 (25) En (26) En
 (21) 19749739.9 (22) 08.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/071363 08.08.2019
 (87) WO 2020/043459 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 EP 18190987
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFNAHME EINER KANÜLE
 • METHOD AND DEVICES FOR RECEIVING A CANNULA
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE RÉCEPTION D'UNE CANULE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) DECK, Frank, 68305 Mannheim, DE
 (74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 843 814 A1***
A61M 5/34
 (25) En (26) En
 (21) 19755954.5 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/072719 26.08.2019
 (87) WO 2020/043666 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 EP 18190926
 10.10.2018 EP 18199595
 (54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT ARZNEIMITTELDIFFERENZIERUNGSFUNKTION
 • DRUG DELIVERY SYSTEM WITH DRUG DIFFERENTIATION FEATURE
 • SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DIFFÉRENCIATION DE MÉDICAMENT

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
 (72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 843 815 A1***
A61M 39/12 **A61M 39/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19749051.9 (22) 16.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/042062 16.07.2019

- (87) WO 2020/046482 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816120033
- (54) • *INTRAVENÖSE SPÜLKAPPE*
• *INTRAVENOUS PRIMING CAP*
• *CAPUCHON D'AMORÇAGE INTRAVEINEUX*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) PARK, Soon, Cypress, California 90630, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California 92692, US
MA, Peter, Shanghai 200123, CN
LI, Jiagui, Shanghai 201318, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 843 816 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/50**
A61M 5/24
- (25) En (26) En
- (21) 19752528.0 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/071861 14.08.2019
- (87) WO 2020/043495 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 EP 18191283
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE*
• *ASSISTIVE DEVICE FOR USE WITH A SYRINGE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR SERINGUE*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Elisabethenstrasse 15, 4051 Basel, CH
- (72) BELISLE, Christopher Louis, Somerset, WI 54025, US
JOHNSON, Daniel Casey, Minneapolis, Minnesota 55413, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 843 817 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19756383.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072759 27.08.2019
- (87) WO 2020/043685 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 EP 18191424
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (72) DAHMEN, Michael, 61476 Kronberg, DE
OBEX, Hannes, 40239 Düsseldorf, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 843 818 A1***
A61M 5/24
- (25) En (26) En
- (21) 19758414.7 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072760 27.08.2019
- (87) WO 2020/043686 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 EP 18191426
- (54) • *VERBESSERTE DOSIERUNGSMECHANISMUS UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED METERING MECHANISM AND INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE DOSAGE AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION*

- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) DAHMEN, Michael, 61476 Kronberg, DE
OBEX, Hannes, 40239 Düsseldorf, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 843 819 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/04**
A61M 16/08

- (25) En (26) En
- (21) 18822289.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/083885 06.12.2018
- (87) WO 2020/114603 2020/24 11.06.2020
- (54) • *AEROSOLIERTE MEDIKAMENT FÜR BEATMETE PATIENTEN MIT MINIMIERTEM TOTVOLUMEN*
• *AEROSOLISED MEDICATION OF VENTILATED PATIENTS WITH MINIMISED DEAD VOLUME*
• *MÉDICAMENT EN AÉROSOL POUR PATIENTS VENTILÉS AYANT UN ESPACE MORT RÉDUIT AU MINIMUM*

- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
- (72) KERN, Stefan, 63820 Elsenfeld, DE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 843 820 A1***
A61B 5/091 **A61B 5/00**
G16H 20/10

- (25) En (26) En
- (21) 19855575.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/048578 28.08.2019
- (87) WO 2020/047102 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862724020 P
28.01.2019 US 201962797833 P
- (54) • *BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MEDIKAMENTENFLUSSES*

- *RESPIRATORY SYSTEM AND METHOD THAT MONITORS MEDICATION FLOW*
• *SYSTÈME RESPIRATOIRE ET MÉTHODE QUI SURVEILLE LE FLUX DE MÉDICAMENT*

- (71) Cohero Health, Inc., 12 E. 49th Street, 11th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) MANICE, Melissa P., Larchmont, New York 10538, US
CONDURSO, III, Joseph A., Encinitas, California 92024, US
BROWN, Houston A., Carlsbad, California 92009, US
RODRIGUEZ, Francis T., Jersey City, New Jersey 07302, US
GLAZERMAN, Daniel Z., San Diego, California 92106, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 843 821 A1***
(25) De (26) De
(21) 19759358.5 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072729 26.08.2019
- (87) WO 2020/043671 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 DE 102018214557
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT RAINOUT-SCHUTZ IN DER PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATORY DEVICE WITH RAINOUT PROTECTION IN THE PATIENT INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION ARTIFICIELLE POURVU D'UNE PROTECTION CONTRE LA PLUIE DANS L'INTERFACE DE PATIENT*

- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) DINO, De-Stefani, 7000 Chur, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 843 822 A1***
A61M 16/08 **A61M 16/10**
A61M 16/16

- (25) De (26) De
- (21) 19759359.3 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072731 26.08.2019
- (87) WO 2020/043672 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 DE 102018214556
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTE BEFEUCHTUNG DES ATEMGASES*
• *RESPIRATORY DEVICE WITH IMPROVED HUMIDIFICATION OF THE RESPIRATION GAS*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE AVEC HUMIDIFICATION AMÉLIORÉE DU GAZ RESPIRATOIRE*

- (71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) DINO, De-stefani, 7000 Chur, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 843 823 A1***
A61M 16/00 **A61M 1/00**
A61M 16/08 **A61M 16/10**

(25) En (26) En
(21) 19854966.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057304 30.08.2019
(87) WO 2020/044291 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724995 P
(54) • BEFEUCHTUNGSANORDNUNG
• A HUMIDIFICATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'HUMIDIFICATION

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) WHITE, Craig Karl, Auckland, 2013, NZ
MCDERMOTT, Gareth Thomas, Auckland, 2013, NZ
MATTHEWS, Cameron Leslie, Auckland, 2013, NZ
MASSEY, Shane Terry, Auckland, 2013, NZ

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

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 25/00 → (51) **A61D 19/02**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/07**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 843 824 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765616.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048384 27.08.2019
(87) WO 2020/046971 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724362 P
(54) • TASCHENFORMENDE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BALLONS
• MULTI-BALLOON POUCH FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE GONFLAGE À BALLONS MULTIPLES

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

(72) MCEVADDY, Matthew, Galway, IE
FLANAGAN, Aiden, Galway, IE
FAWDRY, Martin Lawrence, galway Galway, IE
HYNES, Clara Grace Julia, Dublin, IE

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

A61M 25/10 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61M 29/02** (11) **3 843 825 A1***
A61M 5/14

(25) En (26) En
(21) 19855929.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048337 27.08.2019
(87) WO 2020/046929 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723718 P
(54) • VERWENDUNG VON DRUCKMESSUNGEN ZUR ERKENNUNG DER WIEDERVERWENDUNG VON PATIENTENLEITUNGEN
• UTILIZING PRESSURE MEASUREMENTS TO DETECT REUSE OF PATIENT LINES
• UTILISATION DE MESURES DE PRESSION POUR DÉTECTER LA RÉUTILISATION DE CONDUITES DE PATIENT

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) PARKER, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

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

A61M 29/02 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 843 826 A1***
A61M 39/02 **A61M 39/04**
B29C 65/58

(25) En (26) En
(21) 19853399.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048096 26.08.2019
(87) WO 2020/046791 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113955
27.08.2018 US 201816113943
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN
• FLUID DELIVERY SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Alcyone Lifesciences, Inc., Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell, MA 01852, US

(72) SINGH, Deep Arjun, Cambridge, MA 02140, US
FREUND, Jonathan, Woburn, MA 01801, US
ANAND, P.J., Lowell, MA 01852, US
WASHBURN, Thomas T., Lancaster, MA 01523, US
EAST, Andrew William, Arlington, MA 02474, US
ABRUZZO, Elsa Chi, Paradise Valley, AZ 85253, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 39/02 → (51) **A61M 31/00**

A61M 39/04 → (51) **A61M 31/00**

A61M 39/12 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/22 → (51) **F16K 11/02**

A61M 39/28 → (51) **F16K 11/02**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 843 827 A1***
A61B 5/04

(25) En (26) En
(21) 19765933.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048452 28.08.2019
(87) WO 2020/047022 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725311 P
(54) • GETRENNT GEDRUCKTE LEITERBAHNEN FÜR EKG- UND DEFIBRILLATIONSSCHALTUNGEN
• SEPARATE PRINTED TRACES FOR ECG AND DEFIBRILLATION CIRCUITS
• TRACÉS IMPRIMÉS SÉPARÉS POUR CIRCUITS D'ECG ET DE DÉFIBRILLATION

(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

(72) SNYDER, Jessica, Poland, NY 13431, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 843 828 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/368**
A61N 1/372 **A61N 1/375**
A61B 5/0408

(25) En (26) En
(21) 19783662.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057352 30.08.2019
(87) WO 2020/044312 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725763 P
(54) • ADAPTIVE VFA-HERZTHERAPIE
• ADAPTIVE VFA CARDIAC THERAPY
• THÉRAPIE CARDIAQUE VFA ADAPTATIVE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 843 829 A1***
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 19804930.6 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/057631 23.10.2019
(87) WO 2020/101853 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201862768617 P

- (54) • ANSCHLUSSDRÄHTE ZUR STIMULATION UND MESSUNG IN EINER STIMULATOR-VORRICHTUNG
• LEADS FOR STIMULATION AND SENSING IN A STIMULATOR DEVICE
• CONDUCTEURS DE STIMULATION ET DE DÉTECTION DANS UN DISPOSITIF STIMULATEUR
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, US
FEATHERSTONE, Adam, Meridian, ID 83646, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 843 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854384.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048647 28.08.2019
(87) WO 2020/047152 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724253 P
(54) • IMPLANTIERBARE NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSE-NEM REGELKREIS, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• IMPLANTABLE CLOSED-LOOP NEURO-MODULATION DEVICE, SYSTEMS, AND METHODS OF USE
• DISPOSITIF IMPLANTABLE DE NEURO-MODULATION EN BOUCLE FERMÉE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Iota Biosciences, Inc., 1936 University Avenue, Suite 370, Berkeley, CA 94704, US
- (72) CARMENA, Jose M., Berkeley, California 94704, US
MAHARBI, Michel M., Berkeley, California 94704, US
NEELY, Ryan, Berkeley, California 94704, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 843 831 A1***
A61B 5/0488 **A61N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19712420.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/021064 07.03.2019
(87) WO 2020/046422 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725755 P
26.10.2018 US 201862751173 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON TRANS-KUTANER ELEKTRISCHER STIMULATION
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL D'APPLICATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE

- (71) Avation Medical, Inc., 1375 Perry St., Columbus OH 43201, US
- (72) CAMPEAN, Alexandru, Columbus, Ohio 43201, US
WEISGARBER, Jeff A., Columbus, Ohio 43201, US
ZHANG, Mingming, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) **A61N 1/36** (11) **3 843 832 A1***
A61N 7/00

(25) En (26) En
(21) 19766414.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048624 28.08.2019
(87) WO 2020/047137 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116674
(54) • NEUROMODULATIONSTECHNIKEN
• NEUROMODULATION TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE NEUROMODULATION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna, New York 12309, US
COTERO, Victoria Eugenia, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 34/10**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/368 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 843 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755572.5 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071696 13.08.2019
(87) WO 2020/043481 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862722999 P
(54) • EINFÜHRSYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• A DELIVERY SYSTEM FOR IMPLANTING A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR L'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) DEVICH, Nicholas, Tualatin, Oregon 97062, US
AUSTIN, Eric, Portland, Oregon 97221, US
TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
- (74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 843 834 A1***
A61N 1/378 **A61B 5/145**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 19758772.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073078 29.08.2019
(87) WO 2020/043819 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191878
(54) • MODULARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MODULAR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE MODULAIRE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(72) LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim, DE
- (74) Geis, Vanessa Annette, Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 843 835 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61N 1/05

(25) En (26) En
(21) 19854262.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057124 23.08.2019
(87) WO 2020/044190 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723222 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EXTERNEN VERSATZ-MAGNETEN
• SYSTEM AND METHOD UTILIZING AN OFFSET EXTERNAL MAGNET
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN AIMANT EXTERNE DÉCALÉ
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) FUNG, Wilson, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 843 836 A1***
(25) En (26) En

(21) 19853723.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050249 28.08.2019
(87) WO 2020/043253 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DK PA201870556
(54) • *LASERKOPF UND LASERSONDE FÜR NIEDRIG DOSIERTE LASERTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER LASERSONDE*
• *A LASER HEAD AND LASER PROBE FOR LOW-LEVEL LASER THERAPY AND A METHOD OF CONTROLLING SUCH LASER PROBE*
• *TÊTE LASER ET SONDE LASER POUR THÉRAPIE LASER À FAIBLE INTENSITÉ ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE TELLE SONDE LASER*
- (71) Akeda SP. Z.O.O., ul. Teofila Firlika 19/104, 71-637 Szczecin, PL
(72) JENSEN, Henrik Ljungberg, 7300 Jelling, DK PEDERSEN, Leif Kvist, 8520 Lystrup, DK PROSCH-JENSEN, Svend, 8700 Horsens, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A61N 5/06 → (51) **A61B 17/00****A61N 5/06** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 843 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765622.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048491 28.08.2019
(87) WO 2020/047044 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725720 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN BEHANDLUNGSPLANUNG IN DER STRAHLENTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST TREATMENT PLANNING IN RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT ROBUSTE EN RADIOTHÉRAPIE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) LIU, Wei, Scottsdale, AZ 85254, US SHAN, Jie, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61N 1/36****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/426****A61P 1/04** → (51) **A61K 31/4184****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/506****A61P 1/16** → (51) **A61K 47/54****A61P 1/16** → (51) **C07D 261/08**

- (51) **A61P 3/00** (11) **3 843 838 A1***
A23L 33/105 **A61K 36/22**
A61P 39/06 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19746310.2 (22) 12.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041633 12.07.2019
(87) WO 2020/046478 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725448 P
(54) • *BOTANISCHER MODULATOR VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *BOTANICAL MODULATOR OF METABOLIC DISORDERS*
• *MODULATEUR BOTANIQUE DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
- (71) Innophos, Inc., 259 Prospect Plains Road Bldg. A, Cranbury, NJ 08512, US
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, US
MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/225****A61P 3/00** → (51) **C12N 15/90****A61P 3/02** → (51) **A61K 9/16****A61P 3/02** → (51) **A61K 45/06****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/506****A61P 3/04** → (51) **A61P 3/00****A61P 3/06** → (51) **A61P 3/00**

- (51) **A61P 3/08** (11) **3 843 839 A1***
A61P 3/10 **A61K 31/198**
A61K 31/4172 **A61K 31/401**
A23L 33/175 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 19786862.3 (22) 17.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056960 17.08.2019
(87) WO 2020/044163 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG DES AMINOSÄURESTOFFWECHSELS*
• *METHODS OF NORMALIZING AMINO ACID METABOLISM*
• *MÉTHODES DE NORMALISATION DU MÉTABOLISME D'ACIDES AMINÉS*
- (71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH
(72) REINER, Alberto, 22100 Como, IT REINER, Giorgio, 22100 Como, IT
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/506****A61P 3/10** → (51) **A61P 3/00****A61P 3/10** → (51) **A61P 3/08****A61P 3/14** → (51) **A61P 3/00****A61P 5/20** → (51) **A61K 9/16****A61P 7/02** → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **A61P 7/10** (11) **3 843 840 A1***
C07K 16/40
- (25) En (26) En
(21) 19768977.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048961 30.08.2019
(87) WO 2020/047352 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725216 P 21.02.2019 US 201962808612 P
(54) • *PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIO-ÖDEM*
• *PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS AND USES THEREOF FOR TREATING HEREDITARY ANGIOEDEMA ATTACK*
• *INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER UNE CRISE D'ANGIO-ODÈME HÉRÉDITAIRE*
- (71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) LU, Peng, Lexington, MA 02421, US NURSE, Christina, Lexington, MA 02421, US HAO, Xinming, Lexington, MA 02421, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61P 9/00** (11) **3 843 841 A1***
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 33/00 **A61P 35/00**
C07C 275/16 **C07D 207/08**
C07D 249/04 **C07D 257/06**
C07D 403/12 **C07D 491/08**
A61K 31/4192 **A61K 31/436**

- (25) En (26) En
(21) 19762925.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073106 29.08.2019
(87) WO 2020/043831 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814067
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DER CYCLOPHILINFUNKTION*
• *COMPOUNDS FOR THE MODULATION OF CYCLOPHILINS FUNCTION*
• *COMPOSÉS POUR LA MODULATION DE LA FONCTION DES CYCLOPHILINES*
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) MICHEL, Julien, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB DE SIMONE, Alessio, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB IOANNIDIS, Charalampos, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB JUAREZ-JIMENEZ, Jordi, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB GEORGIU, Charis, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB GUPTA, Arun, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB HULME, Alison, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB

WALKINSHAW, Malcolm, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
DOUGHTY SHENTON, Dahlia, Edinburgh Old College, South Bridge Edinburgh EH8 9YL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61P 9/00** (11) **3 843 842 A1***
C07D 241/08 C07D 241/38
C07D 401/04 C07D 401/06
C07D 401/14 C07D 403/06
C07D 405/04 C07D 405/06
C07D 405/12 C07D 405/14
C07D 409/14 C07D 413/04
C07D 417/04 C07D 471/10
C07D 487/10 C07D 491/107
A61K 31/496 A61K 31/499

(25) En (26) En
(21) 19768990.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049118 30.08.2019
(87) WO 2020/047447 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726162 P

(54) • *HERZSARKOMERINHIBITOREN*
• *CARDIAC SARCOMERE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SARCOMES CARDIAQUES*

(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHUANG, Chihyuan, Millbrae, California 94030, US
MORGAN, Bradley P., Oakland, California 94611, US
VANDERWAL, Mark, Oakland, California 94611, US
ASHCRAFT, Luke W., San Francisco, California 94107, US
LAU, Kevin, San Mateo, California 94403, US

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

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 9/00 → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61P 9/10** (11) **3 843 843 A1***
A61K 31/45

(25) En (26) En
(21) 19769618.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048703 29.08.2019
(87) WO 2020/047186 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724281 P
28.03.2019 US 201962825358 P

(54) • *KLEINMOLEKÜLSTIMULATOREN VON STEROIDREZEPTOR-COAKTIVATOR-3 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ALS KARDIOPROTEKTIVE UND/ODER VASKULÄRE REGENERATIVE MITTEL*
• *SMALL MOLECULE STIMULATORS OF STEROID RECEPTOR COACTIVATOR-3 AND METHODS OF THEIR USE AS*

CARDIOPROTECTIVE AND/OR VASCULAR REGENERATIVE AGENTS
• *STIMULATEURS À PETITE MOLÉCULE DE COACTIVATEUR DE RÉCEPTEUR STÉROÏDE 3 ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER EN TANT QU'AGENTS CARDIOPROTECTEURS ET/OU DE RÉGÉNERATION VASCULAIRE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) O'MALLEY, Bert W., Houston, Texas 77005, US
LONARD, David Michael, Pearland, Texas 77584, US
SONG, Yongcheng, Pearland, Texas 77584, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/426**
A61P 15/02 → (51) **A61K 8/64**

A61P 15/14 → (51) **A61K 33/04**
A61P 17/00 → (51) **A23L 33/105**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/63**
A61P 17/00 → (51) **A61K 31/366**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/48**
A61P 17/06 → (51) **A61K 31/445**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/445**
A61P 17/10 → (51) **A61K 38/48**

A61P 17/16 → (51) **C07D 209/04**
A61P 23/02 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61P 25/00** (11) **3 843 844 A1***
A61P 25/28 C07D 249/06
C07D 249/08 C07D 257/04
C07D 271/10 C07D 271/113
C07D 285/13 C07D 413/04

(25) En (26) En
(21) 19762757.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073177 30.08.2019
(87) WO 2020/043866 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814151

(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS*

(71) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London Greater London W1T 4TP, GB
(72) FISH, Paul, Vincent, London Greater London WC1E 6BT, GB
MAHY, William, London Greater London WC1E 6BT, GB

WILLIS, Nicky, John, London Greater London WC1E 6BT, GB
WOODWARD, Hannah, London Greater London WC1E 6BT, GB
ATKINSON, Benjamin, N, London Greater London WC1E 6BT, GB
BAYLE, Elliott, D, London Greater London WC1E 6BT, GB
SIPTHORP, James, London Greater London WC1E 6BT, GB

JONES, Edith, Yvonne, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
ZHAO, Yuguang, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
VECCHIA, Luca, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
RUZA, Reinis, Reinholds, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4985**
A61P 25/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/05**
A61P 25/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 25/00 → (51) **A61P 9/00**
A61P 25/00 → (51) **C07D 209/16**

A61P 25/00 → (51) **C07D 213/76**
A61P 25/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61P 25/02** (11) **3 843 845 A1***
A61P 25/28 C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19853524.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048771 29.08.2019
(87) WO 2020/047229 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724191 P

(54) • *HEMMUNG VON PROTEINKINASEN ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE*
• *INHIBITION OF PROTEIN KINASES TO TREAT FRIEDREICH ATAXIA*
• *INHIBITION DE PROTÉINES KINASES POUR TRAITER LA MALADIE DE FRIEDREICH*

(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) GREEN, Michael R., Boylston, Massachusetts 01505, US
FANG, Minggang, Northborough, Massachusetts 01532, US

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

A61P 25/04 → (51) **A61K 9/70**
A61P 25/16 → (51) **A61K 31/506**

A61P 25/20 → (51) **A61K 36/42**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 843 846 A1***
C07D 405/12 C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 19854074.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048408 27.08.2019
(87) WO 2020/046991 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723381 P
04.09.2018 US 201862726904 P
27.12.2018 US 201862785435 P

- (54) • *FASCIN-BINDENDE VERBINDUNGEN FÜR DIE SPINOGENESE*
• *FASCIN BINDING COMPOUNDS FOR SPINOGENESIS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À LA FASCINE POUR LA SPINOGENÈSE*
- (71) Spinogenix, Inc., 9620 Towne Centre Drive, Suite 100, San Diego, California 92121, US
- (72) SARRAF, Stella T., San Diego, California 92121, US
SIMMON, Vincent F., San Diego, California 92121, US
VANDERKLISH, Peter W., San Diego, California 92121, US
- (74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4706**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61P 25/28** → (51) **A61P 25/02**
-
- A61P 25/28** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61P 27/06** → (51) **A61K 31/472**
-
- A61P 27/06** → (51) **A61K 31/519**
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **3 843 847 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 19759345.2 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072660 26.08.2019
(87) WO 2020/043638 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723648 P
- (54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOPYRIDINE ALS REVERSIBLE INHIBITOREN DER TYROSIN-KINASE (BTK)*
• *FUSED IMIDAZOPYRIDINES AS REVERSIBLE INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK)*
• *IMIDAZOPYRIDINES CONDENSÉES UTILISÉES COMME INHIBITEURS RÉVERSIBLES DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) CALDWELL, Richard, Melrose, MA 02176, US
LIU-BUJALSKI, Lesley, BEDFORD, MA 01730, US
POTNICK, Justin, ACTON, MA 01720, US
NEAGU, Constantin, Belmont, MA 02478, US
KULKARNI, Shashank, WALTHAM, MA 02451, US
JONES, Reinaldo, LOWELL, MA 01851, US
QIU, Hui, ACTON, MA 01720, US
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **3 843 848 A1***
A61P 31/00 **C07D 307/68**
C07D 407/12 **C07D 471/04**
A61K 31/341
- (25) En (26) En
(21) 19772988.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073081 29.08.2019
(87) WO 2020/043821 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814167
- (54) • *FURANDERIVATE ALS BROMDOMÄNE-INHIBITOREN*
• *FURAN DERIVATIVES AS BROMO-DOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE FURANNE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAIN*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
- (72) DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 33/04**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 38/19**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 233/26**
-
- A61P 29/02** → (51) **A61K 36/22**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61P 9/00**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61P 29/00**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 39/108**
-
- A61P 31/04** → (51) **C07K 7/56**
-
- A61P 31/04** → (51) **C12N 15/90**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/185**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 31/04**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/18** → (51) **C07D 473/16**
-
- A61P 33/00** → (51) **A61K 38/28**
-
- A61P 33/00** → (51) **A61P 9/00**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 843 849 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/32**
- (25) En (26) En
(21) 19756382.8 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072754 27.08.2019
(87) WO 2020/043683 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191041
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT CD137-UND HER2-BISPEZIFISCHEN MITTELN UND PD-1-ACHSENINHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING CD137/HER2 BISPECIFIC AGENTS AND PD-1 AXIS INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES AGENTS BISPÉCIFIQUES CD137/HER2 ET DES INHIBITEURS DE L'AXE PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE
- (72) BRUNS, Ingnar, New York, New York 10019, US
MATIS, Louis, Boston, Massachusetts 02109, US
OLWILL, Shane, 84354 Freising, DE
JAQUIN, Thomas, 85435 Erding, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 843 850 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/437**
- (25) En (26) En
(21) 19766425.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048701 29.08.2019
(87) WO 2020/047184 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724829 P
07.06.2019 US 201962858686 P
- (54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON TAM- UND MET-KINASEN*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF TAM AND MET KINASES*
• *COMPOSÉS PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES TAM ET MET*
- (71) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) HINKLIN, Ronald Jay, Boulder, Colorado 80301, US
ALLEN, Shelley, Boulder, Colorado 80301, US
BARBOUR, Patrick, Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
DAHLKE, Joshua, Boulder, Colorado 80301, US
GAUDINO, John, Boulder, Colorado 80301, US
LAIRD, Ellen, Boulder, Colorado 80301, US
MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, US
ZHAO, Qian, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 843 851 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 19769302.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048994 30.08.2019

(87) WO 2020/047374 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726053 P

- (54) • ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- ANTI-CD33 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF
- ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US

(72) CULP, Patricia, South San Francisco, CA 94080, US

LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, US

HO, Wei-Hsien, South San Francisco, CA 94080, US

PRESTA, Leonard, South San Francisco, CA 94080, US

ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, CA 94080, US

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/353**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/435**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4706**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/635**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/675**

A61P 35/00 → (51) **A61K 33/04**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/28**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61P 9/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 231/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 233/26**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 498/18**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/06**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/54**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/715**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/62**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/90**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/675**

A61P 35/02 → (51) **C07K 7/06**

A61P 35/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/675**

A61P 35/04 → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61P 37/00** (11) **3 843 852 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 19763150.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048460 28.08.2019

(87) WO 2020/047029 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724212 P

18.10.2018 US 201862747301 P

30.01.2019 US 201962798697 P

27.03.2019 US 201962824399 P

03.06.2019 US 201962856431 P

07.06.2019 US 201962858443 P

19.08.2019 EP 19192387

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERSONEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SUBJECTS HAVING RHEUMATOID ARTHRITIS
- MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE SUJETS AYANT UNE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BOYAPATI, Anita, Tarrytown, NY 10591, US

GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591, US

KIMURA, Toshio, Tarrytown, NY 10591, US

MSIHID, Jérôme, 75008 Paris, FR

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

(51) **A61P 37/00** (11) **3 843 853 A1***
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **A61K 31/4155**

(25) En (26) En

(21) 19769388.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073218 30.08.2019

(87) WO 2020/043880 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 SG 10201807515T

- (54) • HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS AHR-MODULATOREN
 - HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS AHR MODULATORS
 - COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'AHR
- (71) JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD, 83 Clemenceau Avenue 12-03 UE Square, Singapore 239920, SG

(72) METE, Antonio, Leicestershire LE11 5XR, GB

HITCHIN, James, R., Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

GRAHAM, Mark, Leicestershire LE12 8QQ, GB

(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61P 37/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 37/00 → (51) **C12N 15/90**

A61P 37/04 → (51) **C07K 7/06**

A61P 37/06 → (51) **A61K 38/19**

A61P 39/06 → (51) **A23L 33/105**

A61P 39/06 → (51) **A61P 3/00**

A61P 39/06 → (51) **C07D 209/04**

A61P 43/00 → (51) **A61K 33/04**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/41**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 11/02 → (51) **A61K 8/64**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 17/00 → (51) **A01N 35/04**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 843 854 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/41**
A61K 8/81

(25) En (26) En

(21) 19762651.8 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047643 22.08.2019

(87) WO 2020/046695 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725304 P

- (54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
- PERSONAL CARE COMPOSITION
- COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) O'CONNOR, Ying, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

YANG, Peilin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

SUON, Sokhomari S., Collegetown, Pennsylvania 19426, US
SHULMAN, Inna, Collegetown, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/362**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/63**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A62B 3/00** (11) **3 843 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759597.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073136 29.08.2019
(87) WO 2020/043847 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021528
(54) • WERKZEUG MIT PUMPE UND PUMPE
• A TOOL HAVING A PUMP AND A PUMP
• OUTIL MUNI D'UNE POMPE, ET POMPE
(71) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL
(72) VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4824 NN Breda, NL
SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus, 4824 HA Breda, NL
WENSVEEN, Remon Vincent, 4254 BX Sleenwijk, NL
VAN EINDHOVEN, Rene Wilhelmus Johannes, 5061 PA OISTERWIJK, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A62B 3/00** (11) **3 843 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761853.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073120 29.08.2019
(87) WO 2020/043842 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021527
(54) • WERKZEUG MIT EINER PUMPE UND EINEM MOTOR AUF EINER GEMEINSAMEN WELLE
• TOOL HAVING A PUMP AND A MOTOR ON A COMMON SHAFT
• OUTIL DOTÉ D'UNE POMPE ET D'UN MOTEUR SUR UN ARBRE COMMUN
(71) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL
(72) VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4824 NN Breda, NL
SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus, 4824 HA Breda, NL
VAN EINDHOVEN, Rene Wilhelmus Johannes, 5061 PA OISTERWIJK, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A62B 3/00** (11) **3 843 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761854.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073124 29.08.2019
(87) WO 2020/043843 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021528
(54) • WERKZEUG MIT PUMPE UND PUMPE
• A TOOL HAVING A PUMP AND A PUMP
• OUTIL POUR VU D'UNE POMPE ET POMPE ASSOCIEE
(71) Holmatro B.V., Lissenveld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL
(72) VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4824 NN Breda, NL
SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus, 4824 HA Breda, NL
WENSVEEN, Remon Vincent, 4254 BX Sleenwijk, NL
VAN EINDHOVEN, Rene Wilhelmus Johannes, 5061 PA OISTERWIJK, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A62B 17/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A62C 3/00** (11) **3 843 858 A1***
A62C 35/10 **A62C 3/16**
(25) En (26) En
(21) 19765408.0 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000039 16.08.2019
(87) WO 2020/043221 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CZ 20180438
(54) • AUTOMATISCHES KÜHL- UND FEUERLÖSCHSYSTEM
• AUTOMATIC COOLING AND FIRE-EXTINGUISHING SYSTEM
• SYSTÈME AUTOMATIQUE DE REFOUILLISSEMENT ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
(71) ASES Group Research, SE, Antala Staska 1859/34, 140 00 Praha 4, Krc, CZ
(72) KANTOR, Tomáš, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(74) Loskotová, Jarmila, K Závětínám 727, 155 00 Praha 5, CZ

A62C 3/08 → (51) **H01M 8/04089**

A62C 3/16 → (51) **A62C 3/00**

A62C 35/10 → (51) **A62C 3/00**

A62C 99/00 → (51) **H01M 8/04089**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/008**

(51) **A63B 21/008** (11) **3 843 859 A1***
A63B 21/16 **A63B 23/035**
A63B 21/00
(25) De (26) De
(21) 19762917.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072913 28.08.2019
(87) WO 2020/043755 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CH 10362018
(54) • MOBILE TRAININGSEINRICHTUNG
• MOBILE TRAINING DEVICE
• DISPOSITIF D'EXERCICE MOBILE
(71) BLBW AG, Kaspera 12, 1716 Schwarzwsee, CH
(72) SCHRAG, Michael, 1716 Schwarzwsee, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/008**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/008**

(51) **A63B 23/18** (11) **3 843 860 A1***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 19762624.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047469 21.08.2019
(87) WO 2020/046672 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119788
(54) • DURCH ATEMFREQUENZ MODULIERTES, EXTERNES AUDIO
• EXTERNALIZED AUDIO MODULATED BY RESPIRATION RATE
• AUDIO EXTERNALISÉ MODULÉ PAR LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SHANNON, Mikaela Alison, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TENGELEN, Daniel Ross, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SAFFRAN, Richard, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WENDELL, John Harlan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

A63B 24/00 → (51) **A63B 23/18**

A63B 24/00 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 41/08** (11) **3 843 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 19750026.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043630 26.07.2019
(87) WO 2020/046508 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725685 P
(54) • SPORTBALL
• SPORTS BALL
• BALLON DE SPORT
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Todd, Beaverton, Oregon 97005, US

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

(51) **A63B 41/08** (11) **3 843 862 A1***
A63B 45/02

(25) En (26) En
(21) 19763122.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045923 09.08.2019
(87) WO 2020/046557 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725681 P
(54) • *SPORTBALL*
• *SPORTS BALL*
• *BALLON DE SPORT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 45/02 → (51) **A63B 41/08**

A63B 65/12 → (51) **A01K 27/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 843 863 A1***
A63B 24/00 **A61B 5/11**

(25) En (26) En
(21) 19853345.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048682 29.08.2019
(87) WO 2020/047179 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725900 P
(54) • *BIOFEEDBACK ZUR GANGÄNDERUNG*
• *BIOFEEDBACK FOR ALTERING GAIT*
• *RÉTROACTION BIOLOGIQUE POUR MODIFIER LA MARCHÉ*
(71) Feel the World, Inc. d/b/a Xero Shoes, 100 Technology Drive Suite 315C, Broomfield, Colorado 80021-3498, US
(72) SASHEN, Steven, Superior, Colorado 80027, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63B 69/12 → (51) **B61B 11/00**

A63B 71/14 → (51) **G01L 5/00**

A63D 15/00 → (51) **A63D 15/10**

(51) **A63D 15/10** (11) **3 843 864 A1***
A63D 15/00

(25) En (26) En
(21) 18931718.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048299 28.08.2018
(87) WO 2020/046279 2020/10 05.03.2020
(54) • *PORTABLE BILLARDSTOCKFÜHRUNG MIT VERSTELLBAREM HANDGRIFF*

• *HAND HELD CUE GUIDE WITH AN ADJUSTABLE HANDLE*
• *GUIDE DE BILLARD PORTATIF MUNI D'UNE POIGNÉE RÉGLABLE POUR JOUER À DES JEUX DE BILLARD*

(71) Gomez, Eduardo, Roberto, 1110 NW 111th Avenue, Plantation, FL 33322, US

(72) Gomez, Eduardo, Roberto, Plantation, FL 33322, US

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) **A63D 15/10** (11) **3 843 865 A1***
A63D 15/00

(25) En (26) En
(21) 18931751.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048293 28.08.2018
(87) WO 2020/046277 2020/10 05.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELEN VON BILLARDSPIELEN*
• *APPARATUS FOR PLAYING BILLIARDS GAMES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE JOUER AU BILLARD*

(71) Gomez, Eduardo, Roberto, 1110 NW 111th Avenue, Plantation, FL 33322, US

(72) Gomez, Eduardo, Roberto, Plantation, FL 33322, US

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) **A63F 13/00** (11) **3 843 866 A1***
A63F 13/20 **A63F 13/21**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/00 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 19854773.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048642 28.08.2019
(87) WO 2020/047150 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723688 P
(54) • *DYNAMISCHE EINKOPPLUNGSSGITTER BEI BILDGEBUNGSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC INCOUPLING GRATINGS IN IMAGING SYSTEMS*
• *RÉSEAUX DE COUPLAGE D'ENTRÉE DYNAMIQUES DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US

ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, US

CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US

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

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/00**

A63F 13/21 → (51) **A63F 13/00**

(51) **B01D 3/22** (11) **3 843 867 A1***
(25) En (26) En

(21) 19854866.1 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047651 22.08.2019
(87) WO 2020/046698 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116236
(54) • *FRAKTIONIERUNGSEINSÄTZE MIT 45-GRAD-ORIENTIERTEN FALLROHREN*
• *FRACTIONATION TRAYS WITH DOWN-COMERS ORIENTED AT 45 DEGREES*
• *PLATEAUX DE FRACTIONNEMENT À GOULOTTES DE DESCENTE ORIENTÉES À 45 DEGRÉS*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) RICHARDSON, Kevin, J., Charlotte, NC 28202, US

NOWAK, Brian, J., Charlotte, NC 28202, US

BEHM, Michael, J., Charlotte, NC 28202, US

WOLLABER, David, M., Charlotte, NC 28202, US

FRY, Shanda, G., Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) RICHARDSON, Kevin, J., Charlotte, NC 28202, US

NOWAK, Brian, J., Charlotte, NC 28202, US

BEHM, Michael, J., Charlotte, NC 28202, US

WOLLABER, David, M., Charlotte, NC 28202, US

FRY, Shanda, G., Charlotte, NC 28202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01D 5/00** (11) **3 843 868 A1***
B04C 3/04 **B04C 3/06**
B04C 5/02 **B04C 5/04**
B04C 5/08 **B04C 5/103**
B04C 5/12 **B04C 5/13**

(25) En (26) En
(21) 19853316.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046918 16.08.2019
(87) WO 2020/046603 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723087 P
(54) • *WASSERAUFFANGEINRICHTUNG MIT WASSERSTABILISIERUNG FÜR GERINGE SCHWERKRAFT*
• *LOW-GRAVITY WATER CAPTURE DEVICE WITH WATER STABILIZATION*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'EAU À FAIBLE GRAVITÉ AVEC STABILISATION D'EAU*

(71) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US

(72) PETERSON, Michael, Waunakee, Wisconsin 53597, US

WEISLOGEL, Mark Milton, Newberg, Oregon 97132, US

WETZEL, John P., Verona, Wisconsin 53593, US

WYMAN, Daniel Aaron, Madison, Wisconsin 53705, US

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B01D 9/00 → (51) **A01N 1/02**

B01D 15/10 → (51) **G01N 30/46**

B01D 15/18 → (51) **A61K 31/352**

B01D 15/18 → (51) **B01D 15/20**

B01D 15/18 → (51) **G01N 30/46**

(51) **B01D 15/20** (11) **3 843 869 A1***
B01D 15/18 **A61L 2/08**
G01N 30/50 **B01D 15/36**
B01D 15/38

(25) En (26) En
(21) 19762543.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046893 16.08.2019
(87) WO 2020/046602 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726043 P
(54) • *STERILES CHROMATOGRAPHIEHARZ UND VERWENDUNG DAVON IN HERSTELLUNGSPROZESSEN*
• *STERILE CHROMATOGRAPHY RESIN AND USE THEREOF IN MANUFACTURING PROCESSES*
• *RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE STÉRILE ET SON UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PATIL, Rohan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
VARNER, Chad, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01D 15/26 → (51) **A61K 31/352**

B01D 15/32 → (51) **A61K 31/352**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/20**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01D 17/04** (11) **3 843 870 A1***
C10G 33/04 **C07C 237/10**

(25) En (26) En
(21) 19765620.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048451 28.08.2019
(87) WO 2020/047021 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724357 P
(54) • *MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBINDUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTIPLE CHARGED IONIC COMPOUNDS DERIVED FROM POLYAMINES AND COMPOSITIONS THEREOF AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS IONIQUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS DE POLYAMINES ET COMPOSITIONS À BASE DE CES COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102, US
SILVERNAIL, Carter, M., Saint Paul, MN 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B01D 17/04** (11) **3 843 871 A1***
C10G 33/04 **C07C 237/10**

(25) En (26) En
(21) 19779632.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048707 29.08.2019
(87) WO 2020/047188 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724398 P
(54) • *MEHRFACH GELADENE, VON POLYAMINEN ABGELEITETE IONISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS UMKEHRBARE EMULSIONSBRECHER BEI ÖL- UND GASOPERATIONEN*
• *MULTIPLE CHARGED IONIC COMPOUNDS DERIVED FROM POLYAMINES AND COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF AS REVERSE EMULSION BREAKERS IN OIL AND GAS OPERATIONS*
• *COMPOSÉS IONIQUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS DE POLYAMINES ET LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE BRISEURS D'ÉMULSION AQUEUSE DANS DES OPÉRATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US
MONK, Keith A., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 19/00 → (51) **B01D 61/20**

B01D 25/28 → (51) **C12C 7/165**

(51) **B01D 27/00** (11) **3 843 872 A1***
B01D 27/08 **B01D 29/11**

(25) En (26) En
(21) 19874876.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065168 09.12.2019
(87) WO 2020/087093 2020/18 30.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201862743676 P
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT AUTHENTIFIZIERENDER FILTERELEMENTKOPPLUNG UND AUSWECHSELBAREM TROPFDREHVERRIEGELUNGSFILTERELEMENT DA-FÜR*
• *FILTER ASSEMBLY WITH AUTHENTICATING FILTER ELEMENT COUPLING AND REPLACEABLE DROP-IN TWIST LOCKING FILTER ELEMENT THEREFOR*
• *ENSEMBLE FILTRE AVEC COUPLAGE D'ÉLÉMENT DE FILTRE D'AUTHENTIFICATION ET ÉLÉMENT DE FILTRE DE VERROUILLAGE PAR TORSION REMPLAÇABLE CORRESPONDANT INSÉPARABLE*

(71) Schroeder Industries LLC, 580 West Park Road, Leetsdale, PA 15056-1025, US
Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) SURDICK, Scott, F., Dormont, PA 15216, US
BORTNIK, Christopher, B., Warrendale, PA 15086, US
LIMBACHER, Michael, Pittsburgh, PA 15235, US

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 27/08 → (51) **B01D 27/00**

B01D 29/11 → (51) **B01D 27/00**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 843 873 A1***
B01D 35/153 **B01D 35/26**
B01D 36/00

(25) En (26) En
(21) 19758975.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072711 26.08.2019
(87) WO 2020/043663 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724201 P
(54) • *KRAFTSTOFFVORFILTERMODUL, FILTERELEMMENT UND FILTERKOPF MIT EINER ANSAUGPUMPE*
• *FUEL PRE-FILTER MODULE, FILTER ELEMENT AND FILTER HEAD WITH A PRIMING PUMP*
• *MODULE DE PRÉ-FILTRE DE CARBURANT, ÉLÉMENT DE FILTRE ET TÊTE DE FILTRE AVEC UNE POMPE D'AMORÇAGE*

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) GEORGETTI MARCONDES, Marcos Vicente, CEP-13342-200 Indaiatuba, SP, BR
DE CARVALHO VESSIO, Bruna, CEP-13335-560 Indaiatuba, SP, BR
ALVES DIAS, Unildison, CEP-13076-540 Campinas, SP, BR
PEREIRA, Celio Santos, CEP-18185-000 Pilar do Sul, SP, BR
ALBERTINI, Gilberto, CEP-13340-632 Indaiatuba, SP, BR

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/26 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/28 → (51) **A01N 1/02**

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/21**

B01D 36/00 → (51) **B01D 61/20**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 843 874 A1***
(25) En (26) En

(21) 19737698.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067903 03.07.2019
(87) WO 2020/043368 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 TR 201812351
(54) • *FILTERSYSTEM*
• *A FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 ISTANBUL, TR
KAYMAKCI, Orkun, 34950 ISTANBUL, TR
ARITURK, Gizem Semra, 34950 ISTANBUL, TR
YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34950 ISTANBUL, TR
SEZER, Mustafa, 34950 ISTANBUL, TR

B01D 39/16 → (51) **B01D 46/00**

B01D 45/00 → (51) **B22F 9/08**

B01D 45/04 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 843 875 A2***
B01D 39/16 **A61L 2/18**
(25) Tr (26) En
(21) 19856718.2 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/050422 10.06.2019
(87) WO 2020/050793 2020/11 12.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 04.06.2018 TR 201807916
(54) • **ULTRAHOEFFIZIENTE MIKROBIELLE LUFTFILTRATION MIT ORGANISCHEM GEL UND HERSTELLUNGSSYSTEM**
• **ULTRA HIGH EFFICIENCY ORGANIC GEL MICROBIAL AIR FILTRATION AND PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME ANTI-MICROBIEN DE PRODUCTION ET DE FILTRATION D'AIR À BASE DE GEL ORGANIQUE À TRÈS HAUTE EFFICACITÉ**
(71) Filkim Filtre ve Kimya Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Yukari Dudullu Mah. Necip Fazil Cd. Keyap Sanayi Sitesi G1 Blok No:110, Umraniye/Istanbul, TR
(72) USTUNDAG, Burak Berk, Istanbul, TR
AKPINAR, Mehmet, Umraniye/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B01D 53/00 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B01D 53/02** (11) **3 843 876 A1***
B01D 53/62 **C01B 32/50**
(25) En (26) En
(21) 19855846.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048790 29.08.2019
(87) WO 2020/047243 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 US 201862726225 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOMASSEVERMITTELTEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNGSMATERIALS UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **GEOMASS MEDIATED CARBON SEQUESTRATION MATERIAL PRODUCTION METHODS AND SYSTEMS FOR PRACTICING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE SÉQUESTRATION DE CARBONE INDIUTE PAR GÉOMASSE ET**

SYSTÈMES PERMETTANT DE LE METTRE EN OEUVRE

- (71) Blue Planet Systems Corporation, 100 Cooper Court Suite A, Los Gatos CA 95032, US
(72) NGUYEN, Quynh, Los Gatos, California 95032, US
CONSTANTZ, Brent R., Los Gatos, California 95032, US
SCHNEIDER, Jacob, Los Gatos, California 95032, US
KANG, Seung-Hee, Los Gatos, California 95032, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B01D 53/02** (11) **3 843 877 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/047**

- (25) En (26) En
(21) 19856031.0 (22) 25.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048051 25.08.2019
(87) WO 2020/046768 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723121 P
28.10.2018 US 201862751646 P
(54) • **METALLOORGANISCHE GERÜSTE ZUR ENTFERNUNG VON MEHREREN FLÜSSIGPHASENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND DEREN HERSTELLUNG**
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR THE REMOVAL OF MULTIPLE LIQUID PHASE COMPOUNDS AND METHODS FOR USING AND MAKING SAME**
• **STRUCTURES ORGANO-MÉTALLIQUES DESTINÉES À L'ÉLIMINATION DE MULTIPLES COMPOSÉS EN PHASE LIQUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION**
(71) Electric Power Research Institute, Inc., 3420 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304-1338, US
(72) FRATTINI, Paul, L., Los Altos, CA 94022, US
FRUZZETTI, Keith, Paul, San Jose, CA 95128, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/10** (11) **3 843 878 A1***
B01D 53/68 **B01D 53/83**
C04B 7/36

- (25) En (26) En
(21) 19783652.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057299 29.08.2019
(87) WO 2020/044288 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DK PA201870552
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER HCL-EMISSION VON ZEMENTANLAGEN MITTELS ZEMENTTROHMEHL ALS ABSORBER**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR REDUCTION OF HCl EMISSION FROM CEMENT PLANTS USING CEMENT RAW MEAL AS ABSORBER**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DE L'ÉMISSION DE HCl PAR LES CIMENTERIES À L'AIDE DE FARINE CRUE DE CIMENT COMME ABSORBEUR**
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) JENSEN, Lars Skaarup, 2625 Vallensbæk, DK
PACHITSAS, Stylianos, 1307 København, DK

(51) **B01D 53/12** (11) **3 843 879 A1***
B01J 8/18 **B01J 8/28**
B01J 8/38 **B01J 20/22**
B01J 20/34 **B01J 20/32**
B01J 41/07

- (25) En (26) En
(21) 19758779.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073108 29.08.2019
(87) WO 2020/043833 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18386028
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID**
• **A PROCESS FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BHALODI, Anjana, Kalpesh, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN PAASEN, Sander, 1031 HW Amsterdam, NL
INFANTINO, Mélina, Montreal, Québec H2X 2N6, CA
GRIGORIADOU, Aikaterini, 1031 HW Amsterdam, NL
LEENDERS, Stefan, Henricus, Angelina, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 53/14 → (51) **C01D 7/00**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 843 880 A1***
B01D 63/04 **B01L 3/00**
B29C 67/20 **D01F 1/08**
G01N 15/02

- (25) En (26) En
(21) 19853978.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049221 30.08.2019
(87) WO 2020/047508 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725358 P
(54) • **ULTRASCHNELLE TEILCHENSORTIERUNG**
• **ULTRAFAST PARTICLE SORTING**
• **TRI DE PARTICULES ULTRARAPIDE**
(71) Orca Biosystems, Inc., 3475 Edison Way, Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) PAN, Qiong, Menlo Park, California 94025, US
DIMOV, Ivan K., Menlo Park, California 94025, US
FERNHOFF, Nathaniel, Menlo Park, California 94025, US

- PRADHAN, Lagnajeet, Menlo Park, California 94025, US
HUNT, Colm, Menlo Park, California 94025, US
NAZARIAN, Aren Argisht, Menlo Park, California 94025, US
YIN, Catherine Chih-Tzu, Menlo Park, California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **3 843 881 A1***
B65D 81/20 **A23L 3/3418**
B65D 88/74
(25) En (26) En
(21) 19855459.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050910 27.08.2019
(87) WO 2020/041831 2020/10 05.03.2020
(84) 27.08.2018 AU 2018903149
(54) • *MEMBRANVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSPORTBEHÄLTER*
• *MEMBRANE APPARATUS AND METHOD FOR USE IN SHIPPING CONTAINER*
• *APPAREIL À MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Avcatech Laboratories Pty Ltd, Level 2 7 English Street, Essendon Fields, VIC 3041, AU
(72) SAVUR, Sanjay, Waverley, Victoria 3149, AU
JONES, Lee James, Waverley, Victoria 3149, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01D 53/62** → (51) **B01D 53/02**
B01D 53/62 → (51) **C01D 7/00**
B01D 53/68 → (51) **B01D 53/10**
B01D 53/83 → (51) **B01D 53/10**
B01D 53/86 → (51) **B01J 21/06**
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 843 882 A1***
B01J 29/04 **B01J 29/46**
B01J 29/48 **B01J 29/76**
B01J 29/78
(25) En (26) En
(21) 19769943.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048966 30.08.2019
(87) WO 2020/047356 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725471 P
(54) • *BIMETALLISCHE CUM-MN-KATALYSATOREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
• *BIMETALLIC CU/MN CATALYSTS FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION*
• *CATALYSEURS BIMÉTALLIQUES CU/MN POUR RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
-
- (72) BIDAL, Yannick, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
GREEN, Alexander, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
HARRIS, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US
MCNAMARA, Nicholas, Wayne, Pennsylvania 19087, US
FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 843 883 A1***
B01J 23/63 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **F01N 3/035**
F01N 3/10
(25) En (26) En
(21) 19783203.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073226 30.08.2019
(87) WO 2020/043885 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191953
(54) • *VIERWEGE-UMWANDLUNGSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
• *FOUR-WAY CONVERSION CATALYST FOR THE TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
• *CATALYSEUR DE CONVERSION À QUATRE VOIES POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SCHLERETH, David, 31582 Nienburg/Weser, DE
LI, Hao, 31582 Nienburg/Weser, DE
SIEMUND, Stephan, 30173 Hannover, DE
SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE
SIANI, Attilio, Shanghai 201206, CN
WALTZ, Florian, 30173 Hannover, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/22**
B01D 53/94 → (51) **B01J 35/00**
B01D 61/02 → (51) **C02F 1/44**
B01D 61/06 → (51) **C02F 1/44**
-
- (51) **B01D 61/18** (11) **3 843 884 A1***
B01D 65/02 **C12M 1/00**
C12M 1/26 **C12M 1/34**
(25) En (26) En
(21) 19756357.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072244 20.08.2019
(87) WO 2020/043550 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IN 201841032297
(54) • *SYSTEM ZUR FILTRIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
-
- *SYSTEM FOR FILTRATION AND ASSOCIATED METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BHARGAV, Anoop, Bangalore, Karnataka 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore, Karnataka 560066, IN
MOHAN, Prashanth, Hosabettu, Bangalore, Karnataka 560066, IN
GORE, Ajay, Bangalore, Karnataka 560066, IN
KUMAR, Pradeep, Bangalore, Karnataka 560066, IN
JOSE, Victor, Bangalore, Karnataka 560066, IN
ALAGUR, Sahebagouda, Bangalore, Karnataka 560066, IN
SEMPLE, Melissa, Marie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
ROBERTS, Mark, David, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
-
- (51) **B01D 61/20** (11) **3 843 885 A1***
B01D 63/06 **B01D 19/00**
B01F 5/00 **C12M 1/12**
B01F 1/00 **B01F 3/22**
B01F 5/04 **B01F 13/10**
B01F 15/00 **A61L 2/00**
B01D 36/00
(25) En (26) En
(21) 19769318.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049122 30.08.2019
(87) WO 2020/047448 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725717 P
(54) • *ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG*
• *VENTING SYSTEM FOR A MIXING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE VENTILATION POUR APPAREIL DE MÉLANGE*
(71) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc., 1830 E. Warner, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FLETCHER, Thomas Reid, Newport Beach, California 92660, US
MAURO, Wayne, Santa Ana, California 92705, US
NEESE, David, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B01D 63/04** → (51) **B01D 53/22**
B01D 63/06 → (51) **B01D 61/20**
B01D 65/02 → (51) **B01D 61/18**
B01D 65/08 → (51) **C02F 1/44**
B01F 1/00 → (51) **B01D 61/20**
-
- (51) **B01F 3/04** (11) **3 843 886 A1***
B01F 5/04 **F01N 3/20**
F01N 3/28 **F01N 13/14**
(25) En (26) En

(21) 19749833.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050407 02.07.2019
(87) WO 2020/046111 2020/10 05.03.2020
(80) 30.08.2018 NL 2021516
(54) • ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN EINES
FLÜSSIGEN MEDIUMS IN ABGASE
• AN ARRANGEMENT FOR INTRODUCING
A LIQUID MEDIUM INTO EXHAUST
GASES
• AGENCEMENT DESTINÉ À INTRODUIRE
UN MILIEU LIQUIDE DANS DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT

(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL

(72) JANSSEN, Franciscus Thomas Everardus,
5643 TW Eindhoven, NL
GOETELLEN, Nils, 5643 TW Eindhoven, NL

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

(51) **B01F 3/04** (11) **3 843 887 A1***

(25) De (26) De
(21) 19769026.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072803 27.08.2019
(87) WO 2020/043704 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120819
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEGASUNG VON
FLÜSSIGKEITEN MIT MINDESTENS EI-
NEM LINEARBEGASER
• APPARATUS FOR GASSING LIQUIDS
HAVING AT LEAST ONE LINEAR
GASSING UNIT
• DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ DANS
DES LIQUIDES AVEC AU MOINS UN
SYSTÈME D'INJECTION DE GAZ
LINEAIRE

(71) Stachowske, Martin, Nitschestr. 28,
44879 Bochum, DE

(72) Stachowske, Martin, 44879 Bochum, DE

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

B01F 3/22 → (51) **B01D 61/20**

B01F 5/00 → (51) **A47J 41/00**

B01F 5/00 → (51) **B01D 61/20**

B01F 5/04 → (51) **B01D 61/20**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/16 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B01F 11/02** (11) **3 843 888 A1***
B02C 19/18 **B22F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19855070.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048683 29.08.2019
(87) WO 2020/047180 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724699 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DISPER-
SION VON TROCKENPULVERN
• SYSTEM AND METHODS FOR
DISPERSION OF DRY POWDERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA
DISPERSION DE POUDRES SÈCHES

(71) Gopalakrishnan, Ranganathan, 1293
Wyndhurst Place Apt. 202, Germantown, TN
38138, US

Presley, Jason Scott, 312 Engineering
Science Building University of Memphis,
Memphis, TN 38152, US
Pokharel, Lekhnath, 7820 Teton View Drive
Apt. 207, Memphis, Tn 38125, US
Ahmed Rayhan, 631 Patterson Street, Apt.
5, Memphis, TN 38111, US
Chng, Ewe Jiun, 7765 Capital Peak Lane
West Apt. 302, Memphis, TN 38125, US

(72) Gopalakrishnan, Ranganathan, Germantown,
TN 38138, US

Presley, Jason Scott, Memphis, TN 38152,
US
Pokharel, Lekhnath, Memphis, Tn 38125,
US

Ahmed Rayhan, Memphis, TN 38111, US
Chng, Ewe Jiun, Memphis, TN 38125, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01F 13/00 → (51) **A47J 41/00**

B01F 13/10 → (51) **B01D 61/20**

B01F 15/00 → (51) **B01D 61/20**

B01F 17/00 → (51) **C07D 209/48**

(51) **B01J 2/16** (11) **3 843 889 A1***
A61K 9/16

(25) En (26) En
(21) 19756404.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072868 27.08.2019
(87) WO 2020/043732 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191620
26.06.2019 EP 19182664

(54) • NEUES, SCHLANKES UND UMWELT-
FREUNDLICHES GRANULATIONSVER-
FAHREN
• NOVEL, LEAN AND ENVIRONMENT-
FRIENDLY GRANULATION METHOD
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE GRANULATION
PAUVRE ET RESPECTUEUX DE L'ENVI-
RONNEMENT

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) TAKASAKI, Hiroshi, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

SAKURAI, Atsushi, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE

KATAYAMA, Takuma, 55216 INGELHEIM
AM RHEIN, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

B01J 2/26 → (51) **B29B 9/10**

(51) **B01J 3/04** (11) **3 843 890 A1***
C10G 9/24 **C10G 47/00**

(25) En (26) En
(21) 19762570.0 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047218 20.08.2019
(87) WO 2020/046638 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725807 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER KOHLENWASSER-
STOFFAUFBEREITUNG
• SYSTEMS AND PROCESSES FOR
IMPROVING HYDROCARBON
UPGRADING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AMÉLIORER LA VALORISATION DES
HYDROCARBURES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) BIESHEUVEL, Cornelis, 4542 Terneuzen, NL
KAMPERMAN, Wim M., 4542 Terneuzen, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01J 3/04** (11) **3 843 891 A1***
C10G 9/24 **C10G 47/00**

(25) En (26) En
(21) 19765624.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048566 28.08.2019
(87) WO 2020/047091 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725812 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER KOHLENWASSER-
STOFFAUFBEREITUNG
• SYSTEMS AND PROCESSES FOR
IMPROVING HYDROCARBON
UPGRADING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AMÉLIORER LA VALORISATION DES
HYDROCARBURES

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) BIESHEUVEL, Cornelis, 4530AA Terneuzen,
NL

KAMPERMAN, Wim M., 4530AA Terneuzen,
NL

RUITENBEEK, Matthijs, 4530AA Terneuzen,
NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01J 8/18 → (51) **B01D 53/12**

B01J 8/28 → (51) **B01D 53/12**

B01J 8/38 → (51) **B01D 53/12**

B01J 10/00 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 843 892 A1***
B01J 19/08 **B01J 19/24**
B01J 10/00

(25) En (26) En
(21) 19762079.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047221 20.08.2019
(87) WO 2020/046639 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725823 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESCHMOLZENEN SALZES WÄHREND DER VEREDELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR TRANSFERRING HEAT USING MOLTEN SALT DURING HYDROCARBON UPGRADING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR À L'AIDE D'UN SEL FONDU PENDANT LA VALORISATION D'HYDROCARBURES**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BIESHEUVEL, Cornelis, 4542 Terneuzen, NL
KAMPERMAN, Wim M., 4542 Terneuzen, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 19/00 → (51) **C12M 1/12**

B01J 19/08 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/12**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/12**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/12**

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 843 893 A1***
B01J 23/44 **B01J 23/46**
B01J 35/10 **B01J 37/08**
B01D 53/86 **F01N 3/10**

- (25) En (26) En
(21) 18931500.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048159 27.08.2018
(87) WO 2020/046266 2020/10 05.03.2020
(54) • **MIT GRUNDMETALL DOTIERTE ZIRKONOXIDKATALYSATOR-TRÄGERMATERIALIEN**
• **BASE METAL DOPED ZIRCONIUM OXIDE CATALYST SUPPORT MATERIALS**
• **MATÉRIAUX DE SUPPORT DE CATALYSEUR À BASE D'OXYDE DE ZIRCONIUM DOPE AVEC UN MÉTAL**
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LIU, Fudong, New Providence, New Jersey 07974, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01J 21/08** (11) **3 843 894 A1***
B01J 23/08 **B01J 23/24**
B01J 23/28 **B01J 23/30**
B01J 23/72 **B01J 23/75**
B01J 23/755 **B01J 23/85**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C07C 6/04**

- (25) En (26) En
(21) 19794781.5 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054377 03.10.2019
(87) WO 2020/076589 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816156634
(54) • **KATALYSATOREN MIT METALLOXID-CO-KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN**
• **CATALYSTS THAT INCLUDE METAL OXIDE CO-CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF PROPYLENE**
• **CATALYSEURS COMPRENANT DES CO-CATALYSEURS D'OXYDE MÉTALLIQUE POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran, 31311, SA
ALALOUNI, Mohammed R., Dhahran, 31311, SA
SULAIS, Noor A., Dhahran, 31311, SA
HANNA, Brian, Dhahran, 31311, SA
SHAIKH, Sohail K., Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

B01J 21/16 → (51) **C09K 8/035**

B01J 23/00 → (51) **C01G 45/02**

B01J 23/08 → (51) **B01J 21/08**

- (51) **B01J 23/22** (11) **3 843 895 A1***
B01J 35/06 **B01J 37/02**
B01D 53/94

- (25) En (26) En
(21) 19756202.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072706 26.08.2019
(87) WO 2020/043662 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191131
26.04.2019 EP 19171394
(54) • **KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) VON STICKOXIDEN**
• **CATALYST FOR USE IN THE SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) OF NITROGEN OXIDES**
• **CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE D'OXYDES D'AZOTE**
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PEDERSEN, Kim Hougaard, 2830 Virum, DK
PEDERSEN, Anders Hjordt, 2200 Kopenhagen N, DK
DAM, Martin, 2820 Gentofte, DK

B01J 23/24 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/28 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/30 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/34 → (51) **C01G 45/02**

B01J 23/44 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/46 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/00**

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/75 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/85 → (51) **B01J 21/08**

B01J 23/881 → (51) **C01G 45/02**

B01J 23/888 → (51) **C01G 45/02**

B01J 29/00 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/04 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/48 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/74 → (51) **C10G 45/02**

B01J 29/76 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/78 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **B01J 35/00** (11) **3 843 896 A1***
B01J 23/63 **B01D 53/94**
F01N 3/08 **F01N 3/10**

- (25) De (26) De
(21) 19755642.6 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072422 22.08.2019
(87) WO 2020/043578 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191226
(54) • **STICKOXID-SPEICHERKATALYSATOR**
• **NITROGEN OXIDE STORAGE CATALYST**
• **CATALYSEUR D'ACCUMULATEUR À OXYDE D'AZOTE**
- (71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE
HOYER, Ruediger, 63755 Alzenau, DE
BETZ, Benjamin, 63864 Gladbach, DE

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/08**

B01J 35/00 → (51) **C01G 45/02**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/08**

B01J 35/02 → (51) **C01G 45/02**

B01J 35/06 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/08**

B01J 35/10 → (51) **C01G 45/02**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/08**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **C01G 45/02**

B01J 37/04	→ (51) C01G 45/02
B01J 37/08	→ (51) B01J 21/06
B01J 37/08	→ (51) B01J 21/08
B01J 37/08	→ (51) C01G 45/02
B01J 41/07	→ (51) B01D 53/12
B01L 1/00	→ (51) B01L 9/00
(51) B01L 3/00	(11) 3 843 897 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19765950.1	(22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048535	28.08.2019
(87) WO 2020/047070	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723791 P	
(54) • <i>GESTREIFTES TESTRÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSTRANSFER UNTER VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>STRIATED TEST TUBE AND METHOD OF FLUID TRANSFER USING THE SAME</i>	
• <i>TUBE À ESSAI STRIÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE L'UTILISANT</i>	
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US	
(72) DONAT, Christopher, Indianapolis, Indiana 46256, US	
LAPEN, Daniel, Indianapolis, Indiana 46256, US	
LANE, Bernard, Indianapolis, Indiana 46256, US	
CONROY, Stephen, Indianapolis, Indiana 46256, US	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 3 843 898 A1*
C12M 1/34	G01N 21/64
G01N 21/77	G01N 21/85
(25) En	(26) En
(21) 19770222.8	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/049044	30.08.2019
(87) WO 2020/047397	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725787 P	
(54) • <i>MESSUNG EINES DYNAMISCHEN SYSTEMS</i>	
• <i>MEASUREMENT OF A DYNAMIC SYSTEM</i>	
• <i>MESURE D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE</i>	
(71) Lucid Scientific, Inc., 311 Ferst Drive, Atlanta, GA 30332-0390, US	
(72) INMAN, Samuel, Walker, Atlanta, GA 30305, US	
BRYAN, Richard, Allen, Atlanta, GA 30309, US	
QUAN, Nicholas, Richmond Hill, GA 31324, US	
BAUEN, Daniel, Mountain, GA 30083, US	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
B01L 3/00	→ (51) B01D 53/22

B01L 3/00	→ (51) B01L 9/00
B01L 3/00	→ (51) B81C 1/00
B01L 3/00	→ (51) C12M 3/06
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/487
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/569
B01L 3/00	→ (51) H01F 1/03
(51) B01L 3/02	(11) 3 843 899 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19769652.9	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/049146	30.08.2019
(87) WO 2020/047463	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726063 P	
(54) • <i>PRÄZISIONSPIPETTE FÜR HOHES UND NIEDRIGES VOLUMEN</i>	
• <i>HIGH AND LOW VOLUME PRECISION PIPETTOR</i>	
• <i>PIPETTE DE PRÉCISION À VOLUME ÉLEVÉ ET FAIBLE</i>	
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US	
(72) NEESE, Charles, Pittsboro, Indiana 46167, US	
DAVIS, Matthew S., Indianapolis, Indiana 46224, US	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(51) B01L 9/00	(11) 3 843 900 A1*
B01L 3/00	B01L 1/00
(25) En	(26) En
(21) 19854382.9	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048418	27.08.2019
(87) WO 2020/047000	2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723474 P	
(54) • <i>MIKROFLUIDISCHES SAMPLE-TO-ANSWER-SYSTEM UND VERFAHREN MIT SENKRECHTER MIKROFLUIDISCHER VORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTEN BETÄTIGUNGSMECHANIEN</i>	
• <i>SAMPLE-TO-ANSWER MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD INCLUDING VERTICAL MICROFLUIDIC DEVICE AND AUTOMATED ACTUATION MECHANISMS</i>	
• <i>SYSTÈME MICROFLUIDIQUE D'ÉCHANTILLON-À-RÉPONSE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE VERTICAL ET DES MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT AUTOMATISÉS</i>	
(71) Novel Microdevices, LLC (dba Novel Devices), 1363 Chestnut Avenue, Annapolis, MD 21403, US	
(72) PAIS, Andrea Maria Dominic, Annapolis, Maryland 21403, US	
PAIS, Rohan Joseph Alexander, Annapolis, Maryland 21403, US	
WATKINS, Nicholas, Annapolis, Maryland 21403, US	
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	

(51) B02C 17/10	(11) 3 843 901 A1*
(25) En	(26) En
(21) 19854679.8	(22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048656	28.08.2019
(87) WO 2020/047160	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723841 P	
(54) • <i>MONOWALZENMÜHLE</i>	
• <i>MONO ROLLER GRINDING MILL</i>	
• <i>BROYEUR À CYLINDRE UNIQUE</i>	
(71) Canada Mining Innovation Council, 6 Gurdwara Road, Ottawa ON K2E 8A3, CA	
(72) NORDELL, Lawrence, K., Monroe, WA 98272, US	
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES	
B02C 19/18	→ (51) B01F 11/02
(51) B03C 1/00	(11) 3 843 902 A1*
B21B 45/00	
(25) En	(26) En
(21) 18931595.5	(22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/049086	31.08.2018
(87) WO 2020/046370	2020/10 05.03.2020
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MAGNETISCHEN FILTRATION VON EISENHALTIGEM WALZZUNDER AUS FLÜSSIGEN LÖSUNGEN</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUS MAGNETIC FILTRATION OF FERROUS MILL SCALE FROM LIQUID SOLUTIONS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRATION MAGNÉTIQUE CONTINUE DE LA CALAMINE FERREUSE A PARTIR DE SOLUTIONS LIQUIDES</i>	
(71) GT of Ohio, Ltd, 1049 Industrial Avenue, SW, Massillon OH 44708, US	
(72) SEIDELSON, Craig Eric, Fishers, IN 46040, US	
DICKERHOOF, Mark H., Clinton, Ohio 44216, US	
EISENHUT, John D., Canton, Ohio 44708, US	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
B03D 1/004	→ (51) B03D 1/02
B03D 1/008	→ (51) B03D 1/02
B03D 1/012	→ (51) B03D 1/02
(51) B03D 1/02	(11) 3 843 903 A1*
B03D 1/008	B03D 1/012
B03D 1/004	
(25) En	(26) En
(21) 19789860.4	(22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2019/073101 29.08.2019
- (87) WO 2020/043829 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 EP 18191801
- (54) • *AUFBEREITUNG VON PHOSPHAT AUS PHOSPHATHALTIGEN ERZEN*
• *BENEFICIATION OF PHOSPHATE FROM PHOSPHATE CONTAINING ORES*
• *ENRICHISSEMENT DE PHOSPHATE À PARTIR DE MINÉRAIS CONTENANT DU PHOSPHATE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, DE
VON KROG, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, DE
KUELZER, Tamara, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B04C 3/04	→ (51) B01D 5/00
B04C 3/06	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/02	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/04	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/08	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/103	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/12	→ (51) B01D 5/00
B04C 5/13	→ (51) B01D 5/00
B05B 1/00	→ (51) C04B 38/00
B05B 1/02	→ (51) A01G 25/02

- (51) **B05B 1/16** (11) **3 843 904 A1***
B05B 1/30 **B05B 13/06**
B08B 9/049 **F16K 11/04**
F16K 31/163
- (25) En (26) En
- (21) 19871168.1 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/054112 01.10.2019
- (87) WO 2020/076563 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201862745119 P
- (54) • *HOCHDRUCK-FLÜSSIGKEITSSPRITZDÜSE MIT EINEM SCHALTVENTIL MIT DURCHFLUSSREGELUNG*
• *HIGH PRESSURE FLUID SPRAY NOZZLE INCORPORATING A FLOW CONTROLLED SWITCHING VALVE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE FLUIDE HAUTE PRESSION RENFERMANT UNE SOUPAPE DE COMMUTATION À ÉCOULEMENT RÉGULÉ*
- (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
- (72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango, Colorado 81301, US
TORMEY, Timothy M. D., Hesperus, Colorado 81326, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B05B 1/16	→ (51) A61H 9/00
B05B 1/18	→ (51) A61H 9/00

- B05B 1/30** → (51) **B05B 1/16**

- (51) **B05B 3/00** (11) **3 843 905 A1***
B05B 3/06 **F16D 57/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19870822.4 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049912 06.09.2019
- (87) WO 2020/076445 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201862745172 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VISKOSITÄTSGESCHWINDIGKEITSVERZÖGERUNG FÜR ROTATIONSÜSEN MIT INNENKOLBEN ZUR WÄRMEEXPANSION*
• *VISCOUS SPEED RETARDING DEVICE FOR ROTARY NOZZLES WITH INTERNAL PISTON FOR THERMAL EXPANSION*
• *DISPOSITIF DE RALENTISSEMENT VISQUEUX DE VITESSE POUR BUSES ROTATIVES À PISTON INTERNE POUR EXPANSION THERMIQUE*
- (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
- (72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango, CO 81301, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B05B 3/06	→ (51) B05B 3/00
B05B 5/00	→ (51) B05B 13/04
B05B 5/08	→ (51) B05B 13/04
B05B 13/00	→ (51) B05B 13/04
B05B 13/02	→ (51) B05B 13/04

- (51) **B05B 13/04** (11) **3 843 906 A1***
B05B 5/00 **B05B 5/08**
B05B 13/00 **B05B 13/02**
B25J 3/00 **B25J 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19855566.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048257 27.08.2019
- (87) WO 2020/046874 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723137 P
22.05.2019 US 201962851336 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE KONSTRUKTIONSRBOTER*
• *AUTOMATED CONSTRUCTION ROBOT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE ROBOT DE CONSTRUCTION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Ascend Robotics LLC, 245 First Street Suite 18, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) ASKEY, David, Salem, Massachusetts 01970, US
YIN, Shumei, Salem, Massachusetts 01970, US
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

B05B 13/06	→ (51) B05B 1/16
B05C 11/04	→ (51) D21G 3/00

- B05D 1/00** → (51) **B41F 33/00**

- B05D 1/00** → (51) **C25D 5/54**

- B05D 1/00** → (51) **C25D 13/12**

- (51) **B05D 1/06** (11) **3 843 907 A1***
B05D 1/36 **B05D 1/18**
B05D 7/14
- (25) En (26) En
- (21) 19765611.9 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048345 27.08.2019
- (87) WO 2020/046937 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201816113307
- (54) • *BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED SUBSTRATES AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *SUBSTRATS REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) LARIMER, Troy James, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
WOODWORTH, Brian Edward, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
MARTIN, Justin Jonathan, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
LEMON, Steven Joseph, Burrell, Pennsylvania 15068, US
NIEDERST, Craig Daniel, Valencia, Pennsylvania 16059, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B05D 1/06	→ (51) C25D 13/12
B05D 1/18	→ (51) B05D 1/06
B05D 1/18	→ (51) C03C 17/00
B05D 1/18	→ (51) C25D 13/12
B05D 1/36	→ (51) B05D 1/06
B05D 1/36	→ (51) C25D 13/12
B05D 3/00	→ (51) B26B 21/60
B05D 3/12	→ (51) B26B 21/60

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 843 908 A1***
G05B 19/408 **G05B 19/418**
- (25) En (26) En
- (21) 19779999.2 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/057053 21.08.2019
- (87) WO 2020/044178 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723127 P
- (54) • *LERNRAHMEN FÜR EINE ROBOTISCHE LACKREPARATUR*
• *LEARNING FRAMEWORK FOR ROBOTIC PAINT REPAIR*

- CADRE D'APPRENTISSAGE POUR RÉPARATION ROBOTIQUE DE PEINTURE
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HENDERSON, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B05D 5/08 → (51) **B26B 21/60**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/06**

B05D 7/14 → (51) **C25D 13/12**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 843 909 A1***
A61B 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 19762760.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073255 30.08.2019
- (87) WO 2020/043898 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725785 P
- (54) • NICHTRECHTECKIGE WANDLERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
- NON-RECTANGULAR TRANSDUCER ARRAYS AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
- RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS NON RECTANGULAIRES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B07B 1/00 → (51) **B22F 9/08**

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 843 910 A1***
B08B 1/04
- (25) En (26) En
- (21) 19744980.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039987 28.06.2019
- (87) WO 2020/046465 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201816115309
- (54) • ROTIERENDES REINIGUNGSWERKZEUG
- ROTARY CLEANING TOOL
- OUTIL DE NETTOYAGE ROTATIF
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) JENKINS, Decari, Waltham, Massachusetts 02451, US
- LANE, Keith E., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 3/02 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 843 911 A1***
B08B 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 19854177.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048637 28.08.2019
- (87) WO 2020/047147 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724541 P
07.09.2018 US 201862728652 P
- (54) • SCHWENKBARES LICHTKARUSSELL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM REINIGUNGS- UND/ODER DESINFIZIATIONSGESTELL FÜR KOPFHÖRER DER VIRTUELLEN REALITÄT
- PIVOTING LIGHT CAROUSEL FOR USE WITH CLEANING AND/OR DISINFECTING CRADLE FOR VIRTUAL REALITY HEADSETS
- CARROUSEL LUMINEUX PIVOTANT POUR UNE UTILISATION AVEC UN BERCEAU NETTOYANT ET/OU DÉSINFECTANT POUR DES CASQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Cleanbox Technology, Inc., Suite 118 3129 Tiger Run Court, Carlsbad, California 92010, US
- (72) GEORGESON, David Allen, Vista, California 92081, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B08B 9/032 → (51) **A61B 1/12**

B08B 9/049 → (51) **B05B 1/16**

B08B 11/02 → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B21B 31/24** (11) **3 843 912 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19755901.6 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072035 16.08.2019
- (87) WO 2020/043514 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 DE 102018214583
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANSTELLEN EINES GEGENSTANDES
- DEVICE FOR ADJUSTING AN OBJECT
- DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN OBJET
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, DE
- PAERSCH, Volker, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/00 → (51) **B03C 1/00**

- (51) **B21C 37/12** (11) **3 843 913 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19752713.8 (22) 15.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/071968 15.08.2019
- (87) WO 2020/043506 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 EP 18191327
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYHEDRISCHEN SCHRAUBENFÖRMIGEN ROHRS UND DADURCH HERGESTELLTES POLYHEDRISCHES SCHRAUBENFÖRMIGES ROHR
- METHOD FOR PRODUCING A POLYHEDRAL HELICAL TUBE AND POLYHEDRAL HELICAL TUBE PRODUCED THEREBY
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBE HÉLICOÏDAL POLYÉDRIQUE, ET TUBE HÉLICOÏDAL POLYÉDRIQUE AINSI PRODUIT
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) DE VRIES, Paul, Alexander, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) **B21D 5/00** (11) **3 843 914 A1***
B21D 5/02 **G05B 19/409**

- (25) De (26) De
- (21) 19783410.4 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060270 26.08.2019
- (87) WO 2020/041807 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 AT 507342018
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIEGEMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A BENDING MACHINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CINTREUSE
- (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
- FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
- HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
- HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
- KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
- MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
- SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, AT
- STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
- THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B21D 5/01** (11) **3 843 915 A1***
B21D 5/06 **B21D 19/02**
B21D 19/04 **B21D 31/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19762128.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073107 29.08.2019
- (87) WO 2020/043832 2020/10 05.03.2020

- (30) 29.08.2018 GB 201814069
(54) • *BEARBEITUNG VON BLECHMATERIAL*
• *WORKING OF SHEET METAL*
• *TRAVAIL DE TÔLE MÉTALLIQUE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) ALLWOOD, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB6 1AE, GB
NAGY-SOCHACKI, Adam, Northamptonshire NN7 3NE, GB
CLEAVER, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 3LZ, GB
MUSIC, Omer, 71000 Sarajevo, BA
LOUKAIDES, Evripides G., Bath Bath and North East Somerset BA2 2DZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 5/06 → (51) **B21D 5/01**

B21D 19/02 → (51) **B21D 5/01**

B21D 19/04 → (51) **B21D 5/01**

B21D 31/00 → (51) **B21D 5/01**

B21D 37/16 → (51) **B21D 37/20**

- (51) **B21D 37/20** (11) **3 843 916 A1***
B21D 37/16 **B23P 15/24**
(25) En (26) En
(21) 19854984.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051191 28.08.2019
(87) WO 2020/041880 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723783 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON METALLSTREIFEN ZU PRESSFORMEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR FORMING METAL STRIPS INTO DIES*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FORMER DES BANDES MÉTALLIQUES DANS DES MATRICES*
(71) Ontario Die International Inc., 235 Gage Avenue, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
(72) CHAN, Tin To, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
PIRO, Petr, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
RIKOVITCH, Nir, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
LLOYD, Jordan, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
AMIRAULT, Robert, Kitchener, Ontario N2M 2C9, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B21D 39/00 → (51) **F16B 19/06**

B21D 43/04 → (51) **B65G 47/91**

B21D 43/24 → (51) **B65G 47/91**

B21F 11/00 → (51) **H02K 15/00**

B21J 15/02 → (51) **F16B 19/06**

B21K 1/06 → (51) **B60K 17/22**

B22D 11/119 → (51) **B22F 9/08**

B22D 43/00 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/00 → (51) **C22C 38/02**

B22F 3/10 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 843 917 A1***
B22F 5/00 **B22F 5/10**
A61F 2/30 **A61F 2/38**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 19765834.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047500 21.08.2019
(87) WO 2020/046676 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724375 P
(54) • *FESTIGKEITSVERBESSERTES, GENERATIV GEFERTIGTES MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN*
• *STRENGTH ENHANCED ADDITIVELY MANUFACTURED MEDICAL IMPLANT AND METHODS*
• *IMPLANT MÉDICAL FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉS*
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
(72) MINES, Angela, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 843 918 A1***
B33Y 50/02

- (25) De (26) De
(21) 19801700.6 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079341 28.10.2019
(87) WO 2020/104139 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 EP 18207810
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *REGULATION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
HANEUBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 843 919 A1***
B33Y 50/02

- (25) De (26) De
(21) 19801701.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079375 28.10.2019
(87) WO 2020/104140 2020/22 28.05.2020

- (30) 22.11.2018 EP 18207815
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR EINE ADAPTIVE TEMPERATURREGELUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING DATA FOR ADAPTIVE TEMPERATURE REGULATION*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES POUR UN RÉGLAGE ADAPTATIF DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
HANEUBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE
STERR, Alexander, 85649 Brunenthal, DE

B22F 3/16 → (51) **C22C 38/02**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/00 → (51) **B01F 11/02**

(51) **B22F 9/08** (11) **3 843 920 A2***
B07B 1/00 **B22D 43/00**
B01D 45/00 **B22D 11/119**

- (25) En (26) En
(21) 19782776.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050552 28.08.2019
(87) WO 2020/046121 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 28.08.2018 NL 2021507
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPULVER*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING METAL POWDER*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDDRE MÉTALLIQUE*
(71) Space-XYZ IP B.V., Varsseveldseweg 20A, 7061 GA Terborg, NL
(72) VERODDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA TERBORG, NL
REULING, Mathijs Cornelis Theodorus, 7061 GA TERBORG, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B22F 9/08 → (51) **C22C 38/02**

(51) **B23B 31/30** (11) **3 843 921 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19856136.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049051 30.08.2019
(87) WO 2020/047400 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725766 P
(54) • *GLEITRINGDICHTUNG*
• *ROTARY SEAL*
• *JOINT ROTATIF*
(71) Deublin Company, 2050 Norman Drive West, Waukegan, Illinois 60085, US
(72) FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, US
DAHLKE, Lauren, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23B 31/40** (11) **3 843 922 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765590.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073264 29.08.2018
(87) WO 2020/043283 2020/10 05.03.2020
(54) • GREIFER MIT AUSTAUSCHBAREM KOPF
UND WERKZEUG DAMIT
• GRIPPER HAVING AN INTER-
CHANGEABLE HEAD, AND TOOL
COMPRISING SAME
• PINCE A TETE INTERCHANGEABLE ET
OUTIL LA COMPORTANT

(71) Wibemo S.A., Montchemin 12, 2832 Re-
beuvelier, CH
(72) CHETELAT, Clovis, 2824 Vicques, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11,
2000 Neuchâtel, CH

B23B 41/02 → (51) **B23Q 1/48**

(51) **B23B 47/28** (11) **3 843 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761857.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073143 29.08.2019
(87) WO 2020/043852 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814175
(54) • VERBESSERUNGEN AN EINER SPANN-
VORRICHTUNG
• IMPROVEMENTS TO JIG APPARATUS
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN
APPAREIL DE GABARIT

(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) COCORAN, Michael, Stockfield, Northum-
berland NE43 7AL, GB
STREET, Louis, Yeovil, Somerset BA22 8HZ,
GB
SAUNDERS, Jon, Yeovil, Somerset BA22
8HZ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B23C 1/00 → (51) **E01B 31/13**

B23C 3/00 → (51) **E01B 31/13**

B23D 15/10 → (51) **H02K 15/00**

(51) **B23D 17/00** (11) **3 843 924 A1***
B23D 29/00 **B23D 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19762635.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047516 21.08.2019
(87) WO 2020/046678 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725368 P
(54) • SCHNEIDKOPF FÜR EIN HYDRAU-
LISCHES WERKZEUG
• CUTTING HEAD FOR HYDRAULIC TOOL
• TÊTE DE COUPE POUR OUTIL HYDRAU-
LIQUE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) OLBRICH, Nathaniel, P., Milwaukee, WI
53211, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 17/02 → (51) **B23D 35/00**

B23D 29/00 → (51) **B23D 17/00**

B23D 29/00 → (51) **B23D 35/00**

(51) **B23D 35/00** (11) **3 843 925 A1***
B23D 17/02 **B23D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19759252.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046329 13.08.2019
(87) WO 2020/046576 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726013 P
07.08.2019 US 201916534541
(54) • SCHERKOPF FÜR EIN HYDRAULISCHES
WERKZEUG
• SHEARING HEAD FOR HYDRAULIC TOOL
• TÊTE DE CISAILLEMENT POUR OUTIL
HYDRAULIQUE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) D'ANTUONO, Marc, Brookfield, WI 53005,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23D 35/00 → (51) **B23D 17/00**

B23D 47/12 → (51) **B24B 47/12**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 843 926 A1***
B23D 61/12 **B27B 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19765640.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060282 30.08.2019
(87) WO 2020/041816 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 AT 5014918 U
(54) • SÄGEBLATT
• SAW BLADE
• LAME DE SCIE
(71) Leitinger, Hans-Peter, Wernersdorf 56, 8551
Wies, AT
(72) Leitinger, Hans-Peter, 8551 Wies, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner
Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010
Wien, AT

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/02**

(51) **B23D 75/00** (11) **3 843 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759391.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073049 29.08.2019
(87) WO 2020/043810 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191662
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ABRASIVEN BEARBEITUNG EINER IN-
NENSEITE EINES ROHRES, INSBESON-
DERE EINES ROHRHALBZEUGS FÜR EIN
MEDIZINPRODUKT

• METHOD AND DEVICE FOR THE
ABRASIVE PROCESSING OF AN INNER
SIDE OF A TUBE, IN PARTICULAR A
TUBE SEMI-FINISHED PRODUCT FOR A
MEDICAL DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
TRAITEMENT ABRASIF D'UN CÔTÉ
INTÉRIEUR D'UN TUBE, EN PARTICU-
LIER UN PRODUIT SEMI-FINI TUBU-
LAIRE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH
(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
DRAMM, Sarah, 18119 Rostock Diedrichs-
hagen, DE
JOERN, Alexander, 18209 Bad Doberan, DE
RUETER, Bjoern, 18211 Ostseebad Nienha-
gen, DE
HOMUTH, Torsten, 18211 Ostseebad Nien-
hagen, DE
FROEHLICH, Nils, 18057 Rostock, DE
(74) Heinz, Benjamin, Biotronik Corporate Ser-
vices SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **B23H 3/04** (11) **3 843 928 A1***
B23H 9/10 **F01D 5/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774149.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051982 28.08.2019
(87) WO 2020/043989 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857838
(54) • WERKZEUG ZUM BEARBEITEN VON GIR-
LANDEN UND BEFESTIGUNGSLÖCHERN
EINES SCHEIBENFLANSCHES MITTELS
PECM UND VERFAHREN MIT DIESEM
WERKZEUG
• TOOL FOR MACHINING FESTOONS AND
ATTACHMENT HOLES OF A DISC FLANGE
BY PECM AND METHOD USING THIS
TOOL
• OUTILLAGE POUR L'USINAGE DE
FESTONS ET DE TROUS DE FIXATION
D'UNE BRIDE DE DISQUE PAR PECM ET
PROCEDE UTILISANT CET OUTILLAGE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LECOMTE, Janvier, François, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
AUVRAY, Estelle, Michèle, Nicole, 77550
Moissy-Cramayel, FR
TALLON, Sophie, Anne-Laure, 77550
Moissy-Cramayel, FR

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

B23H 9/10 → (51) **B23H 3/04**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 843 929 A1***
B23K 1/008 **B23K 3/08**
H05K 3/34 **B23K 35/38**

(25) En (26) En
(21) 19770224.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049113 30.08.2019

(87) WO 2020/047442 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811013268

- (54) • GASSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN REFLOW-LÖTFEN
• GAS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A REFLOW SOLDERING FURNACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE GAZ POUR FOUR DE SOUDAGE PAR REFUSION

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) YAN, Shenghu, Glenview, Illinois 60025, US
SHU, Peng, Glenview, Illinois 60025, US

ZHANG, Dong, Glenview, Illinois 60025, US

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

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/008 → (51) **F27B 9/02**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 843 930 A1***
B23K 9/173

(25) De (26) De

(21) 19745632.0 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070866 02.08.2019

(87) WO 2020/043428 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191800

- (54) • VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER STOERENDEN BEEINFLUSSUNG EINER SCHWEISSSTROMES DURCH EINE ANDERE SCHWEISSSTROMQUELLE
• METHOD FOR COMPENSATING FOR A DISTURBING INFLUENCE ON A WELDING CURRENT BY ANOTHER WELDING CURRENT SOURCE
• PROCÉDÉ POUR LA COMPENSATION D'UNE INFLUENCE PERTURBANTE SUR UN COURANT DE SOUDAGE PAR UNE AUTRE SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE

(71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
MUSS, Michael, 4643 Pettenbach, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 843 931 A1***
B23K 9/173

(25) De (26) De

(21) 19753400.1 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072248 20.08.2019

(87) WO 2020/043551 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191795

(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER STÖRENDE KOPPLUNG ZWISCHEN SCHWEISSSTROMKREISEN EINER SCHWEISSANLAGE

• METHOD FOR DETERMINING AN INTERFERING COUPLING BETWEEN WELDING CIRCUITS OF A WELDING SYSTEM

• PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER UN COUPLAGE PARASITE ENTRE DES CIRCUITS DE COURANT DE SOUDAGE D'UNE INSTALLATION DE SOUDAGE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT
SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
MUSS, Michael, 4643 Pettenbach, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 843 932 A1***
B23K 9/173

(25) En (26) En

(21) 19768989.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049112 30.08.2019

(87) WO 2020/047441 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862725219 P

28.08.2019 US 201916553522

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON DRAHTOBERFLÄCHENOXIDATION UND/ODER DRAHTVORWÄRMUNG UNTER VERWENDUNG EINES WOLFRAMLICHTBOGENS

• SYSTEMS AND METHODS FOR WIRE SURFACE OXIDATION REMOVAL AND/OR WIRE PREHEATING USING A TUNGSTEN ARC

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'OXYDATION DE SURFACE DE FILS ET/OU DE PRÉCHAUFFAGE DE FILS À L'AIDE D'UN ARC D'ÉLECTRODE AU TUNGSTÈNE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) HOEGER, Michael V., Glenview, Illinois 60025, US

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

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 843 933 A1***
B23K 9/18 **B23K 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19769649.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049109 30.08.2019

(87) WO 2020/047438 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726190 P

(54) • UNTERWASSER-LICHTBOGEN-SCHWEISSSYSTEME UND UNTERWASSER-LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER ZUR RESISTIVEN VORWÄRMUNG EINES ELEKTRODENDRAHTES

• SUBMERGED ARC WELDING SYSTEMS AND SUBMERGED ARC WELDING TORCHES TO RESISTIVELY PREHEAT ELECTRODE WIRE

• SYSTÈMES DE SOUDAGE À L'ARC NON APPARENT ET CHALUMEAUX DE SOUDAGE À L'ARC NON APPARENT POUR LE PRÉCHAUFFAGE RÉSISTIF D'UN FIL D'ÉLECTRODE

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) STAPP, Zakary, Glenview, Illinois 60025, US
ZWAYER, Jake, Glenview, Illinois 60025, US

BHIDE, Aniruddha, Glenview, Illinois 60025, US

SCHWARTZ, Valarie, Glenview, Illinois 60025, US

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

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/12**

B23K 20/10 → (51) **H01L 21/60**

B23K 26/03 → (51) **H01L 21/60**

(51) **B23K 26/382** (11) **3 843 934 A1***
B23K 26/40

(25) En (26) En

(21) 19870433.0 (22) 02.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054271 02.10.2019

(87) WO 2020/076583 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 US 201862742694 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BOHREN VON DURCHGANGSLÖCHERN IN TRANSPARENTE MATERIALIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DRILLING VIAS IN TRANSPARENT MATERIALS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERÇAGE DE TROUS D'INTERCONNEXION DANS DES MATÉRIAUX TRANSPARENTS

(71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US

(72) MATSUMOTO, Hisashi, Portland, OR 97229, US

KLEINERT, Jan, Portland, OR 97229, US

LIN, Zhibin, Portland, OR 97229, US

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

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/382**

B23K 26/70 → (51) **B23Q 11/08**

B23K 35/38 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23P 11/00** (11) **3 843 935 A1***
B62D 27/02 **B62D 65/00**

(25) En (26) En

(21) 19853889.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048617 28.08.2019

(87) WO 2020/047134 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862724002 P

27.08.2019 US 201916553017

(54) • PUFFERBLOCKVORRICHTUNGEN UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN
• BUFFER BLOCK APPARATUSES AND SUPPORTING APPARATUSES
• APPAREILS À BLOC TAMPON ET APPAREILS DE SUPPORT

- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) EL NAGA, Eahab Nagi, Los Angeles, California 90502, US
FLEMING, Keith Allen, Los Angeles, California 90502, US
KELLER, Matthew Cooper, Los Angeles, California 90502, US
CZINGER, Lukas Philip, Los Angeles, California 90502, US
OKOLI, Chukwubikem Marcel, Los Angeles, California 90502, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Los Angeles, California 90502, US
TINDALL, Matthew Coleman, Los Angeles, California 90502, US
ALMELEH, Justin David, Los Angeles, California 90502, US
O'BRIEN, Matthew Michael, Los Angeles, California 90502, US
TENHOUTEN, Broc William, Los Angeles, California 90502, US
RAWAS, Oussama, Los Angeles, California 90502, US
MUNOZ, Juan Cuauhtemoc, Los Angeles, California 90502, US
ZAFAR, Muhammad Faizan, Los Angeles, California 90502, US
BRUCH, Jamison Van, Los Angeles, California 90502, US
BOWDEN, Thomas Samuel, Los Angeles, California 90502, US
HAMADE, Alex James, Los Angeles, California 90502, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B23P 11/00** (11) **3 843 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856231.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048225 27.08.2019
(87) WO 2020/046854 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119073
(54) • *DOCHTABSCHLUSSSYSTEM*
• *WICKING TERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TERMINAISON À EFFET DE MÈCHE*

(71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B23P 15/24 → (51) **B21D 37/20**

B23P 19/06 → (51) **B25J 9/00**

B23Q 1/44 → (51) **H02K 41/02**

(51) **B23Q 1/48** (11) **3 843 937 A1***
B23B 41/02 **B23Q 3/157**
B23Q 1/62 **B23Q 11/08**

(25) En (26) En
(21) 19783647.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057287 29.08.2019
(87) WO 2020/044281 2020/10 05.03.2020

- (30) 29.08.2018 PT 2018111113
(54) • *BEARBEITUNGSSTATION*
• *MACHINING STATION*
• *STATION D'USINAGE*
- (71) Chetocorporation, S.A., Área de Acolhimento Empresarial de Ul-Loureiro Lotes 13-21, 3720-070 Loureiro OAZ, PT
(72) TAVARES ANDRÉ, Sérgio David, 3730-220 Vale De Cambra, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 1/72 → (51) **H02K 41/02**

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 5/06 → (51) **B23Q 5/26**

B23Q 5/16 → (51) **B24B 47/12**

(51) **B23Q 5/26** (11) **3 843 938 A2***
B23Q 5/06

(25) De (26) De
(21) 19759557.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072749 27.08.2019
(87) WO 2020/043680 2020/10 05.03.2020
(88) 04.06.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018006928
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANENDEN BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

(71) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE
(72) KOTZUR, Markus, 92224 Amberg, DE
FEDER, Markus, 72585 Riederich, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 843 939 A2***
(25) De (26) De
(21) 19762937.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073283 30.08.2019
(87) WO 2020/043915 2020/10 05.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214794
18.01.2019 DE 102019200662
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER ODER MEHRERER WERKZEUGMASCHINENZUBEHÖREINRICHTUNGEN AUFWEISENDEN MODUL-EINHEITEN UND ZUM TRANSPORTIEREN DER EINEN ODER MEHREREN AUFGENOMMENEN MODULEINHEITEN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR RECEIVING ONE OR MORE MODULE UNITS HAVING MACHINE TOOL ACCESSORY DEVICES AND FOR TRANSPORTING THE ONE OR MORE RECEIVED MODULE UNITS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UNE OU PLUSIEURS UNITÉS MODULAIRES PRÉSENTANT DES DISPOSITIFS ACCESSOIRES DE MACHINE-OUTIL ET À*

B23Q 7/14 (11) **3 843 939 A2***

(25) De (26) De
(21) 19762937.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073283 30.08.2019
(87) WO 2020/043915 2020/10 05.03.2020
(88) 23.07.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214794
18.01.2019 DE 102019200662
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER ODER MEHRERER WERKZEUGMASCHINENZUBEHÖREINRICHTUNGEN AUFWEISENDEN MODUL-EINHEITEN UND ZUM TRANSPORTIEREN DER EINEN ODER MEHREREN AUFGENOMMENEN MODULEINHEITEN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR RECEIVING ONE OR MORE MODULE UNITS HAVING MACHINE TOOL ACCESSORY DEVICES AND FOR TRANSPORTING THE ONE OR MORE RECEIVED MODULE UNITS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UNE OU PLUSIEURS UNITÉS MODULAIRES PRÉSENTANT DES DISPOSITIFS ACCESSOIRES DE MACHINE-OUTIL ET À*

- TRANSPORTER LA OU LES UNITÉS MODULAIRES PRISES EN CHARGE*
- (71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Geißler, Alfred, 87459 Pfronten, DE
Trenkle, Michael, 87459 Pfronten, DE
Riedel, Sebastian, 87637 Eisenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 843 940 A2***
B23Q 39/00

(25) De (26) De
(21) 19762938.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073284 30.08.2019
(87) WO 2020/043916 2020/10 05.03.2020
(88) 28.05.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214794
18.01.2019 DE 102019200661
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINE TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE*

(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Geißler, Alfred, 87459 Pfronten, DE
Trenkle, Michael, 87459 Pfronten, DE
Riedel, Sebastian, 87637 Eisenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 843 941 A1***
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 19753354.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071681 13.08.2019
(87) WO 2020/043478 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214614
(54) • *STAUBABSUGVORRICHTUNG*
• *DUST SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOEHRING, Daniel, 8280 Kreuzlingen, DE
DIETEL, Juergen, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 11/08** (11) **3 843 942 A1***
B23K 26/70

(25) En (26) En
(21) 19873305.7 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/056216 15.10.2019
(87) WO 2020/081500 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746364 P
04.01.2019 US 201962788216 P

- (54) • *RAHMEN UND ÄUSSERES DECKBAND FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *FRAME AND EXTERIOR SHROUDDING FOR LASER PROCESSING SYSTEM*
• *CADRE ET ENVELOPPE EXTÉRIEURE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER*
- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
- (72) NEUFELD, Corie, Portland, OR 97229, US
WILLEY, Jeremy, Portland, OR 97229, US
BILYEU, Brandon, Portland, OR 97229, US
CROWTHER, Wayne, Portland, OR 97229, US
- RYDER, Chris, Portland, OR 97229, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 39/00 → (51) **B23Q 7/14**

B24B 21/20 → (51) **B24B 47/12**

B24B 27/00 → (51) **B24B 49/14**

B24B 27/06 → (51) **B24B 45/00**

B24B 27/06 → (51) **B24B 47/12**

B24B 41/02 → (51) **B24B 45/00**

B24B 41/04 → (51) **B24B 45/00**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 843 943 A1***
B24B 41/02 **B24B 41/04**
B27B 5/32 **B24B 27/06**
B24B 47/12

- (25) En (26) En
(21) 19766408.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048598 28.08.2019
(87) WO 2020/047118 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724277 P
01.07.2019 US 201916459032
- (54) • *RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR MATERIALABTRAGUNGSMASCHINEN*
• *RETENTION APPARATUS FOR MATERIAL REMOVAL MACHINES*
• *APPAREIL DE RETENUE DESTINÉ À DES MACHINES DE RETRAIT DE MATIÈRE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) KORDUS, Bryan John, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B24B 47/12** (11) **3 843 944 A1***
B24B 47/26 **B23D 47/12**
B23Q 5/16 **B24B 27/06**
B24B 21/20

- (25) En (26) En
(21) 19769291.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048711 29.08.2019
(87) WO 2020/047190 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724145 P
19.07.2019 US 201916517183
- (54) • *RIEMENSPIANNVORRICHTUNG FÜR MATERIALABTRAGUNGSMASCHINEN*

- *BELT TENSIONING APPARATUS FOR MATERIAL REMOVAL MACHINES*
• *APPAREIL TENDEUR DE COURROIE POUR MACHINES D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) KORDUS, Bryan John, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B24B 47/12 → (51) **B24B 45/00**

B24B 47/26 → (51) **B24B 47/12**

B24B 49/00 → (51) **B24D 3/28**

B24B 49/10 → (51) **B24B 49/14**

- (51) **B24B 49/14** (11) **3 843 945 A1***
B24B 49/10 **B24B 49/16**
B24B 27/00 **B24D 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 19779979.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056930 15.08.2019
(87) WO 2020/044157 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723117 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER SCHLEIFWERKZEUGE, VERBRAUCHBARES SCHLEIFPRODUKT UND WERKSTÜCK*
• *A SYSTEM FOR MONITORING ONE OR MORE OF AN ABRADING TOOL, A CONSUMABLE ABRASIVE PRODUCT AND A WORKPIECE*
• *SYSTÈME POUR DE SURVEILLER UN OUTIL D'ABRASION, UN PRODUIT ABRASIF CONSOMMABLE ET/OU UNE PIÈCE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24B 49/16 → (51) **B24B 49/14**

- (51) **B24B 53/017** (11) **3 843 946 A1***
B24B 53/04 **B24D 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 19750161.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052175 02.08.2019
(87) WO 2020/044011 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725578 P
02.10.2018 GB 201816102
- (54) • *HYBRIDER CMP-KONDITIONIERUNGS-KOPF*

- *HYBRID CMP CONDITIONING HEAD*
• *TÊTE DE CONDITIONNEMENT CMP HYBRIDE*

- (71) Best Engineered Surface Technologies, LLC, 1601 Elm St. Suite 3500, Dallas, TX 75232, US
- (72) SLUTZ, David Earl, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B24B 53/04 → (51) **B24B 53/017**

B24D 3/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 3/04 → (51) **B24B 53/017**

- (51) **B24D 3/28** (11) **3 843 947 A1***
B24D 18/00 **B24D 3/00**
B24B 49/00 **B24D 5/00**
B24D 7/00 **G06K 19/077**

- (25) En (26) En
(21) 19779578.4 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056931 15.08.2019
(87) WO 2020/044158 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723123 P
- (54) • *EINGEBETTETE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG IN SCHLEIFSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN*
• *EMBEDDED ELECTRONIC CIRCUIT IN GRINDING WHEELS AND METHODS OF EMBEDDING*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS DES MEULES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 5/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 5/12 → (51) **B24B 49/14**

B24D 7/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25C 1/00 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 843 948 A1***
B25C 1/00 **B25C 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 19856223.3 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047289 20.08.2019

(87) WO 2020/046650 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723859 P

- (54) • ZWANGSLUFTKÜHLUNG AUS KOLBEN-BEWEGUNGEN EINES NAGLERS
- FORCED AIR COOLING FROM PISTON MOVEMENTS OF NAILER TOOL
- REFROIDISSEMENT PAR AIR FORCÉ À PARTIR DE MOUVEMENTS DE PISTON D'UN OUTIL DE CLOUAGE

(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US

(72) CARRIER, Alexander L., Cincinnati, OH 45227, US

KLEIN, Christopher D., Cincinnati, OH 45249, US

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

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 843 949 A1***
A01G 3/053

(25) En (26) En

(21) 19758979.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072809 27.08.2019

(87) WO 2020/043707 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 SE 1851031

- (54) • ELEKTROWERKZEUG
- POWER TOOL
- OUTIL ÉLECTRIQUE

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

(72) ALEXANDERSSON, Daniel, 561 43 HUSKVARNA, SE
ARVIDSSON, Mikael, 561 39 HUSKVARNA, SE

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/00**

B25H 7/04 → (51) **E04G 21/18**

B25J 3/00 → (51) **B05B 13/04**

B25J 3/02 → (51) **B05B 13/04**

B25J 5/00 → (51) **E04G 21/18**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 843 950 A1***
B23P 19/06 **B25J 11/00**

(25) De (26) De

(21) 19812709.4 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081601 18.11.2019

(87) WO 2020/104354 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 EP 18207502

- (54) • VORRICHTUNG ZUR FORM- UND/ODER KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG UND VERFAHREN

- DEVICE FOR INTERLOCKING AND/OR FRICTIONAL CONNECTION, AND METHOD
- DISPOSITIF DE LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORMES ET/OU À FORCE ET PROCÉDÉ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRUCKSCH, Michael, 96155 Buttenheim, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/02 → (51) **A01G 23/00**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 843 951 A1***
B25J 9/12 **B25J 9/16**
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 19855065.9 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047652 22.08.2019

(87) WO 2020/046699 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816117484

- (54) • KARTENBASIERTES TRAINING UND SCHNITTSTELLE FÜR MOBILE ROBOTER
- MAP BASED TRAINING AND INTERFACE FOR MOBILE ROBOTS
- ENTRAÎNEMENT BASÉS SUR UNE CARTE ET INTERFACE POUR ROBOTS MOBILES

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

(72) O'DEA, Stephen, Bedford, Massachusetts 01730, US

SCHRIESHEIM, Benjamin H., Somerville, Massachusetts 02143, US

HUANG, Qunxi, Somerville, Massachusetts 02144, US

DREW, Kenrick E., Northborough, Massachusetts 01532, US

GOSS, Adam, Lincoln, Massachusetts 01773, US

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

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 843 952 A1***

(25) En (26) En

(21) 19766410.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048601 28.08.2019

(87) WO 2020/047120 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723694 P

(30) 28.06.2019 US 201916456919

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LERNEN UND AUSFÜHREN VON FÄHIGKEITEN
- SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR ROBOTIC LEARNING AND EXECUTION OF SKILLS
- SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ROBOTIQUE ET D'EXÉCUTION DE COMPÉTENCES

(71) Diligent Robotics, Inc., 1300 Guadalupe Street Suite 302, Austin, Texas 78701, US

(72) CHU, Vivian Yaw-Wen, Austin, Texas 78702, US

LI, Shuai, Austin, Texas 78741, US

GREEN, Forrest, Austin, Texas 78757, US
WORSNOP, Peter, Austin, Texas 78704, US
THOMAZ, Andrea Lockerd, Austin, Texas 78703, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 843 953 A1***
B25J 9/00 **B25J 13/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769997.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073142 29.08.2019

(87) WO 2020/043851 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 FR 1857829

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LASTKOMPENSATION FÜR EINEN COBOT ODER EIN EXOSKELETT DER OBEREN GLIEDMASSEN

• METHOD FOR AUTOMATIC LOAD COMPENSATION FOR A COBOT OR AN UPPER LIMB EXOSKELETON

• PROCEDE DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE CHARGE POUR UN COBOT OU UN EXOSQUELETTE DE MEMBRE SUPERIEUR

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GEFFARD, Franck, 91400 ORSAY, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 843 954 A1***
G05B 19/418

(25) De (26) De

(21) 19778883.9 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075029 18.09.2019

(87) WO 2020/088834 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 EP 18203115

- (54) • VOLLAUTOMATISIERTE MONTAGE UND KONTAKTIERUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE

• FULLY AUTOMATED ASSEMBLY AND CONTACTING OF ELECTRICAL COMPONENTS

• ASSEMBLAGE ET MISE EN CONTACT ENTIÈREMENT AUTOMATISÉS DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GEORGI, Richard, 09120 Chemnitz, DE

THIELE, Martin, 09247 Chemnitz, DE

KASPARICK, Hans-Peter, 09130 Chemnitz, DE

KROEMER, Nils, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

LÖFFLER, Mirko, 09125 Chemnitz, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 843 955 A1***

(25) En (26) En

(21) 19845638.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067728 20.12.2019
- (87) WO 2020/132386 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816229484
- (54) • *DYNAMISCHE PROBABILISTISCHE BEWEGUNGSPLANUNG*
• *DYNAMIC PROBABILISTIC MOTION PLANNING*
• *PLANIFICATION DE MOUVEMENT PROBABILISTE DYNAMIQUE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, California 94043, US
GO, Keegan, Mountain View, California 94043, US
HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, US
- (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 843 956 A1***

(25) En (26) En
(21) 19855179.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048522 28.08.2019
- (87) WO 2020/047065 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862724947 P
- (54) • *SYSTEMIDENTIFIKATION DER DYNAMIK INDUSTRIELLER ROBOTER FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM IDENTIFICATION OF INDUSTRIAL ROBOT DYNAMICS FOR SAFETY-CRITICAL APPLICATIONS*
• *IDENTIFICATION DE SYSTÈME DE DYNAMIQUE DE ROBOT INDUSTRIEL POUR DES APPLICATIONS ESSENTIELLES À LA SÉCURITÉ*
- (71) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 107, Waltham MA 02452, US
- (72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
MELLO, Brad, C., Cambridge, MA 02139, US
GALLIGAN, Matthew, Boston, MA 02116, US
VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US
SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, US
WARTENBERG, Marek, Westbrook, ME 04092, US
MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/10**

B25J 9/16 → (51) **F16P 3/14**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **F16P 3/14**

B25J 15/00 → (51) **B65G 47/91**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 843 957 A1***
B25J 19/00 **F16J 15/46**
(25) En (26) En
(21) 18762490.3 (22) 29.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/073171 29.08.2018

(87) WO 2020/043276 2020/10 05.03.2020

- (54) • *ROBOTERGELENK UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FÜGESPALTES EINES ROBOTERGELENKS*
• *ROBOT JOINT AND METHOD FOR SEALING A JOINT GAP OF A ROBOT JOINT*
• *ARTICULATION DE ROBOT ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UN ESPACE D'ARTICULATION D'UNE ARTICULATION DE ROBOT*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, SE
TRANGÅRD, Arne, 723 35 Västerås, SE
LI, Shanghai, 723 48 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 19/00** (11) **3 843 958 A1***
A01N 25/24

(25) En (26) En
(21) 18932200.1 (22) 30.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103367 30.08.2018
- (87) WO 2020/042124 2020/10 05.03.2020
- (54) • *STRUKTURELEMENT EINES ROBOTERS, ROBOTER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL MEMBER OF ROBOT, ROBOT, AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE ROBOT, ROBOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
LI, Shanghai, 723 48 Västerås, SE
SU, Cuicui, Beijing 100102, CN
ZHOU, Weidong, Beijing 100011, CN
CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, CN
XIE, Shaobo, Beijing 100101, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 17/00**

B25J 19/06 → (51) **A01G 23/083**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 843 959 A1***
B26B 29/02

(25) De (26) De
(21) 19759370.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072782 27.08.2019
- (87) WO 2020/043696 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 DE 102018120861
- (54) • *MESSER MIT EINEM MESSERGRIF UND EINER KLINGE*

- *KNIFE WITH A KNIFE HANDLE AND A BLADE*
- *COUTEAU AVEC UN MANCHE DE COUTEAU ET UNE LAME*
- (71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
- (72) MAROVIC, Filip, 42349 Wuppertal, DE
MESSERSCHMIDT, Rainer, 40593 Düsseldorf, DE
RIEPE, Bernd, 42389 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B26B 21/60** (11) **3 843 960 A1***
B05D 3/12 **B05D 5/08**
B05D 3/00

(25) En (26) En
(21) 19752192.5 (22) 13.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071670 13.08.2019
- (87) WO 2020/043476 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 EP 18192034
- (54) • *VERDÜNNUNG VON RASIERKLINGEN-BESCHICHTUNGEN*
• *THINNING OF RAZOR BLADE COATINGS*
• *AMINCISSEMENT DE REVÊTEMENTS DE LAME DE RASOIR*

- (71) Bic Viorex S.A., 58 Agiou Athanasiou St., 14569 Anoixi, GR
- (72) PANDIS, Christos, 15771 ZOGRAFOU, ATHENS, GR
MAVROIDIS, Konstantinos, 14575 STAMATA, ATTICA, GR
KANAKARIS, George, 15232 CHALANDRI, GR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 29/02 → (51) **B26B 5/00**

(51) **B26D 1/08** (11) **3 843 961 A1***
B26D 7/00 **B26D 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19782770.2 (22) 16.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050534 16.08.2019
- (87) WO 2020/046112 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 NL 2021520

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER*
• *CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING PAPER*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PAPIER*

- (71) SDD Holding B.V., Brinkerweg 5, 8166 GD Emst, NL
- (72) OUDSEN, Johannes Franciscus Roland, 8166 GD EMST, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B26D 1/08** (11) **3 843 962 A1***
B26D 7/00 **B26D 5/08**

(25) En (26) En
(21) 19782771.0 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050535 16.08.2019

(87) WO 2020/046113 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 NL 2021522

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER
• CUTTING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING PAPER
• DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR COUPER DU PAPIER

(71) SDD Holding B.V., Brinkerweg 5, 8166 GD Emst, NL

(72) OUDSEN, Johannes Franciscus Roland, 8166 GD EMST, NL

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B26D 5/00 → (51) **A22C 17/12**

B26D 5/08 → (51) **B26D 1/08**

B26D 5/32 → (51) **A22C 17/12**

B26D 5/34 → (51) **A22C 17/12**

B26D 7/00 → (51) **B26D 1/08**

B26D 7/06 → (51) **A22C 17/12**

B26F 3/00 → (51) **A22C 17/12**

B27B 5/32 → (51) **B24B 45/00**

B27B 15/00 → (51) **B23D 61/02**

B27B 31/00 → (51) **G06Q 10/06**

B28B 1/00 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B28B 1/30** (11) **3 843 963 A1***
C04B 35/624

(25) En (26) En

(21) 19854051.0 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047604 22.08.2019

(87) WO 2020/046687 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725793 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON NICHT-OXIDISCHEN KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN UND AEROGELN, XEROGELN UND PORÖSEN KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MAKING NON-OXIDE CERAMIC ARTICLES, AND AEROGELS, XEROGELS, AND POROUS CERAMIC ARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE QUI N'EST PAS UN OXYDE ET AEROGELS, XEROGELS ET ARTICLES EN CÉRAMIQUE POREUSE

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

(72) HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LACKEY, Melissa A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOLB, Brant U., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

MAGNANT, Jerome G., Saint Paul,

Minnesota 55133-3427, US

PARKAR, Zeba, Marietta, Georgia 30066, US

CASEY, Kevin M., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

WREN, Nicholas S., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

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

(51) **B29B 9/10** (11) **3 843 964 A1***
B01J 2/26 **C08F 2/01**
C08F 10/06

(25) En (26) En

(21) 19765913.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048344 27.08.2019

(87) WO 2020/046936 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724835 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON NIEDRIGVISCLOSEN MATERIALIEN
• APPARATUS AND METHOD FOR GRANULATING LOW VISCOSITY MATERIALS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GRANULATION DE MATÉRIEAUX À FAIBLE VISCOSITÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US

ZOGG JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, US

LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, US

JIN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566, US
SCHILHAB, Lonnie, Freeport, Texas 77541, US

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

(51) **B29B 11/16** (11) **3 843 965 A1***
B29C 70/22 **D04H 3/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19756415.6 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072893 27.08.2019

(87) WO 2020/043746 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 FR 1857693

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN VORFORMLINGS ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE MIT DOPPELTER KRÜMMUNGSGEOMETRIE
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PREFORM FOR PRODUCING A COMPOSITE PANEL WITH DOUBLE CURVATURE GEOMETRY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME COMPOSITE POUR LA FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE À GÉOMÉTRIE À DOUBLE COURBURE

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 Moissy Cramayel, FR

LORRILLARD, Julien, 77550 Moissy

Cramayel, FR

PROVOST, Benjamin, 77550 Moissy

Cramayel, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/20**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/48**

B29B 13/06 → (51) **B29C 70/48**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29B 17/00** (11) **3 843 966 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/51**
G01N 21/64 **G01N 21/65**
G01N 21/85 **G01N 33/44**
G01J 3/42 **G01J 3/44**
B01F 7/16 **G01N 21/359**
G01N 21/84 **G01N 21/33**

(25) De (26) De

(21) 19762701.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060278 28.08.2019

(87) WO 2020/041813 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 AT 507382018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN, BEARBEITEN UND/ODER RECYCLN VON MATERIALIEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING AND/OR RECYCLING OF MATERIALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À PRÉPARER, À TRAITER ET/OU À RECYCLER DES MATÉRIEAUX

(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT

(72) HAIDER, Stephanie, 4030 Linz, AT

AIGNER, Michael, 4060 Leonding, AT

FEICHTIGNER, Klaus, 4040 Linz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **B29C 31/04** (11) **3 843 967 A1***
B29C 70/16 **B29C 70/28**
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 19854480.1 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047286 20.08.2019

(87) WO 2020/046649 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201816114035

- (54) • HYBRIDE VERBUNDSTRUKTUREN MIT INTEGRIERTEN 3D-GEDRUCKTEN ELEMENTEN
• HYBRID COMPOSITE STRUCTURES WITH INTEGRATED 3-D PRINTED ELEMENTS
• STRUCTURES COMPOSITES HYBRIDES À ÉLÉMENTS IMPRIMÉS 3D INTÉGRÉS

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

- (72) MARTINEZ, Antonio Bernerd, Los Angeles, California 90502, US
HOYLE, Richard Winston, Los Angeles, California 90502, US
ASHDOWN, Ian Hawthorn, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/48**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 44/02** (11) **3 843 968 A1***
B29C 44/04
(25) En (26) En
(21) 19762373.9 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073324 02.09.2019
(87) WO 2020/048912 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 GB 201814355
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS*
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*

- (71) Bockatech Ltd, Burnham House, Splash Lane, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, GB
(72) CLARKE, Peter, Huntingdon PE28 2AF, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 44/04 → (51) **B29C 44/02**

B29C 44/18 → (51) **B62D 25/00**

B29C 45/00 → (51) **B65D 55/16**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 843 969 A1***
B65B 35/30 **B29L 31/00**
(25) De (26) De
(21) 19762341.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072882 27.08.2019
(87) WO 2020/043738 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON SPRITZGUSSTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING INJECTION MOULDINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EMBALLAGE DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION*

- (71) HEKUMA GmbH, Dornierstrasse 14 85399 Hallbergmoos, DE
(72) KAMMERLOHER, Jakob, 85395 Wolfersdorf, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B65D 55/16**

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/33 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/36 → (51) **B29C 45/64**

- (51) **B29C 45/62** (11) **3 843 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854987.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051202 29.08.2019
(87) WO 2020/041886 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724790 P
22.11.2018 US 201862770785 P
04.06.2019 US 201962856833 P
25.06.2019 US 201962866059 P
(54) • *SCHMELZSPENDER ZUM KUNSTSTOFFFORMEN*
• *MELT DISPENSER FOR PLASTIC MOLDING*
• *DISTRIBUTEUR DE MATIÈRE FONDUE POUR LE MOULAGE DE PLASTIQUES*

- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU

- (72) TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA

- (51) **B29C 45/64** (11) **3 843 971 A1***
B29C 45/28 **B29C 45/36**
B29C 45/33

- (25) En (26) En
(21) 19853331.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051204 29.08.2019
(87) WO 2020/041888 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724790 P
22.11.2018 US 201862770785 P
04.06.2019 US 201962856833 P
25.06.2019 US 201962866059 P
(54) • *KUNSTSTOFFFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FORMERMODUL*
• *PLASTIC MOLDING APPARATUS AND METHOD WITH SHAPER MODULE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PLASTIQUE FAISANT APPEL À UN MODULE DE MISE EN FORME*

- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU

- (72) NOGUEIRA, Joaquim Martins, Everett, Ontario LOM 1J0, CA
ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5E 2X8, CA
FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarbürg, DE
KMOCH, Sven, 54518 Platten, DE
TENG, Alex, Richmond Hill, Ontario L4S 1W7, CA

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/11 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/16 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/49**

- (51) **B29C 48/30** (11) **3 843 972 A1***
B29C 48/09 **B29C 48/16**
B29C 48/11 **B29C 48/12**
B29L 31/00 **E06B 3/00**

- (25) De (26) De
(21) 19768729.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073089 29.08.2019
(87) WO 2020/043824 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214671
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *EXTRUSION DEVICE AND EXTRUSION METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*

- (71) Greiner Extrusion Group GmbH, Friedrich-Schieder-Strasse 1, 4542 Nussbach, AT

- (72) WEIERMAYER, Leopold, 4542 Nussbach, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B29C 48/355 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/37 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/475 → (51) **B29C 48/49**

- (51) **B29C 48/49** (11) **3 843 973 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/07**
B29C 48/355 **B29C 48/37**
B29D 30/00 **B29C 48/475**

- (25) En (26) En
(21) 18778672.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049145 31.08.2018
(87) WO 2020/046378 2020/10 05.03.2020
(54) • *EXTRUSIONSSYSTEM ZUR REIFENPROFILHERSTELLUNG MIT HORIZONTAL ANGEORDNETEN EXTRUSIONSZYLINDERN*
• *EXTRUSION SYSTEM FOR TIRE TREAD MANUFACTURING WITH HORIZONTALLY ARRANGED EXTRUSION BARRELS*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION DE BANDE DE ROULEMENT AVEC DES CYLINDRES D'EXTRUSION DISPOSÉS HORIZONTALEMENT*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) MOTTET, Julien, Greenville, SC 29605, US
WIENS, John David, Greenville, SC 29605, US

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

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/78**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 843 974 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/64**
B29L 31/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19759664.6 (22) 05.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051901 05.08.2019
- (87) WO 2020/043974 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 FR 1857710
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN MESSUNG DER TEMPERATUR EINER VORFORM*
• *METHOD FOR INDIVIDUAL MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF A PREFORM*
• *PROCEDE DE MESURE INDIVIDUELLE DE LA TEMPERATURE D'UNE PREFORME*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- GIRARD, Yann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
-
- B29C 51/08** → (51) **B65D 1/30**
-
- (51) **B29C 53/56** (11) **3 843 975 A2***
F16C 3/02 **F16L 9/12**
B29C 70/06 **B60K 17/22**
- (25) Tr (26) En
(21) 19862789.5 (22) 22.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050486 22.06.2019
- (87) WO 2020/060511 2020/13 26.03.2020
- (88) 14.05.2020
- (30) 21.09.2018 TR 201813603
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN VERBUNDANTRIEBSWELLENROHRES*
• *PRODUCTION ASSEMBLY AND METHOD FOR HYBRID COMPOSITE DRIVESHAFT TUBE*
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ POUR TUBE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT COMPOSITE HYBRIDE*
- (71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR
- (72) ARSLAN, Gizem, Izmir, TR
-
- B29C 59/00** → (51) **B65D 1/30**
-
- B29C 64/00** → (51) **B33Y 10/00**
-
- B29C 64/00** → (51) **C08L 67/02**
-
- B29C 64/10** → (51) **B64G 1/10**
-
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 843 976 A1***
B29C 64/30
- (25) En (26) En
(21) 19782778.5 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050556 30.08.2019
- (87) WO 2020/046125 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 NL 2021537

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR GESCHICHTETE ABLAGERUNGSMODELLIERUNG MIT VERSTÄRKTEN ZWISCHENSCHICHTVERBINDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LAYERED DEPOSITION MODELLING WITH REINFORCED INTERLAYER CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UN MODELAGE PAR DÉPÔT EN COUCHES COMPRENANT DES LIAISONS INTER-COUCHES RENFORCÉES*
- (71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL
- (72) VAN KESSEL, Jakobus Josephus, 4196 AJ Tricht, NL
- HEIJMANS, Tom, 5641 NG Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- B29C 64/106** → (51) **B33Y 70/00**
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 843 977 A1***
B29C 64/393 **B33Y 50/00**
B33Y 10/00 **G01B 11/30**
G06T 7/44
- (25) En (26) En
(21) 19853398.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050432 30.08.2019
- (87) WO 2020/046212 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 SG 10201807457T
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PULVERBETTPROZESSES IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A POWDER BED PROCESS IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ À LIT DE POWDRE DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) SEITA, Matteo, Singapore 639798, SG
- LE, Tan-Phuc, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 843 978 A1***
B29C 64/268 **B29C 67/04**
B22F 3/10 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 19856250.6 (22) 01.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/049251 01.09.2019
- (87) WO 2020/047526 2020/10 05.03.2020
- (30) 01.09.2018 US 201862726234 P
- (54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ADRESSIERBARER ANORDNUNG VON LASERN UND ECHTZEITRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINER JEDEN QUELLE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH ADDRESSABLE ARRAY OF LASERS AND REAL TIME FEEDBACK CONTROL OF EACH SOURCE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC RÉSEAU ADRESSABLE DE LASERS*

- ET COMMANDE DE RÉTROACTION EN TEMPS RÉEL DE CHAQUE SOURCE*
- (71) Nuburu, Inc., 7442 Tucson Way Suite 130, Centennial, CO 80112, US
- (72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, US
- SA, Matthew Silva, Parker, CO 80138, US
- PELAPRAT, Jean-Michel, Saratoga, CA 95070, US
- FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, US
- FRITZ, Robert D., Aurora, CO 80016, US
- (74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**
-
- B29C 64/153** → (51) **C08J 3/28**
-
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/386** → (51) **A43D 1/02**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 65/58** → (51) **A61M 31/00**
-
- B29C 67/04** → (51) **B29C 64/153**
-
- B29C 67/20** → (51) **B01D 53/22**
-
- (51) **B29C 70/00** (11) **3 843 979 A1***
E04C 5/00 **F16G 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 19872193.8 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048221 27.08.2019
- (87) WO 2020/076428 2020/16 16.04.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816119064
- (54) • *ERWEITERUNG EINES VERGUSSHALSES*
• *POTTING NECK ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU COL D'ENROBAGE*
- (71) Campbell, Richard V., 25 Garrett Drive, Havana, FL 32333, US
- (72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, US
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
-
- B29C 70/06** → (51) **B29C 53/56**
-
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/24**
-
- B29C 70/16** → (51) **B29C 31/04**
-
- (51) **B29C 70/20** (11) **3 843 980 A1***
B29B 11/16 **B29C 70/22**
B29C 70/24 **B29C 70/88**
D03D 15/02
- (25) En (26) En
(21) 19758377.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072267 20.08.2019
- (87) WO 2020/043553 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 GB 201814021
- (54) • *PRODUKT UND VERFAHREN*
• *PRODUCT AND PROCESS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ*

(71) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 OLX, GB
(72) MEEKS, Charlotte B, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

B29C 70/22 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 843 981 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/86**
B29C 70/34 **B29C 70/44**
B29B 11/16 **B32B 3/06**
B29L 31/08

(25) De (26) De
(21) 19752507.4 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071503 09.08.2019
(87) WO 2020/043469 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120905
(54) • FASERVERBUNDHALBZEUG, FASERVERBUNDBAUTEIL, ROTORBLATTELEMENT, ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDHALBZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDBAUTEILS

• FIBER-REINFORCED COMPOSITE BLANK, FIBER-REINFORCED COMPOSITE COMPONENT, ROTOR BLADE ELEMENT, ROTOR BLADE AND WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE BLANK AND METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE COMPONENT
• PRODUIT SEMI-FINI COMPOSITE EN FIBRES, PIÈCE STRUCTURALE COMPOSITE EN FIBRES, ÉLÉMENT DE PALE POUR ROTOR, PALE POUR ROTOR ET ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI COMPOSITE EN FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE STRUCTURALE COMPOSITE EN FIBRES

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/20**

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/28 → (51) **B29C 31/04**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 843 982 A1***
B29C 70/54 **B29B 11/16**
B29B 15/12 **B29D 99/00**
B29C 70/24 **F01D 5/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774144.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051975 27.08.2019
(87) WO 2020/043988 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857678
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FASERIGEN VORFORM DURCH VERDICHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALTEILS
• METHOD FOR SHAPING A FIBROUS PREFORM BY COMPACTING IN ORDER TO PRODUCE A COMPOSITE MATERIAL PART
• PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PAR COMPACTAGE D'UNE PRÉFORME FIBREUSE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) SAFFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) RAVEY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUSSARD, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAYEN, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VENAT, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

(51) **B29C 70/48** (11) **3 843 983 A1***
B29C 70/54 **B29C 70/68**
B29B 11/16 **B29B 15/12**
B29D 99/00 **B29C 70/24**
F01D 5/28 **B29C 70/34**
B29B 13/06 **B29C 31/08**
B29C 37/00 **B29L 31/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19778570.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051953 23.08.2019
(87) WO 2020/043980 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857773
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENVERBUNDTEILS
• METHOD FOR MANUFACTURING A TURBOMACHINE COMPOSITE PART
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE COMPOSITE DE TURBOMACHINE

(71) SAFFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUNAUD, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOUSSARD, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAYEN, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/62 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/20**

B29D 11/02 → (51) **A61F 2/14**

B29D 30/00 → (51) **B29C 48/49**

B29D 30/72 → (51) **C08L 7/00**

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/06 → (51) **A43B 13/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29L 31/00 → (51) **B29C 45/17**

B29L 31/00 → (51) **B29C 48/30**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/78**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/24**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/48**

B29L 31/30 → (51) **B62D 25/00**

B29L 31/56 → (51) **B65D 55/16**

(51) **B30B 9/12** (11) **3 843 984 A1***
B65G 33/14 **D21C 7/06**
D21C 9/18

(25) En (26) En
(21) 19854555.0 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050561 14.06.2019
(87) WO 2020/046186 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 SE 1851033
(54) • SCHNECKENFÖRDERER UND ROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHNECKENFÖRDERER
• A SCREW FEEDER AND A PIPE TO BE USED IN A SCREW FEEDER
• DISTRIBUTEUR À VIS ET TUYAU À UTILISER DANS UN DISTRIBUTEUR À VIS

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE

B30B 15/12 → (51) **B30B 15/14**

(51) **B30B 15/14** (11) **3 843 985 A1***
B30B 15/12 **B30B 15/28**

(25) It (26) En
(21) 20739457.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055407 09.06.2020
(87) WO 2021/009578 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 IT 201900012258

- (54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG MECHANISCHER FORMPRESSEN*
• *METHOD FOR THE ACTUATION OF MECHANICAL MOULDING PRESSES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACTIONNEMENT DE PRESSES À MOULER MÉCANIQUES*
- (71) I.M.V. Presse S.R.L., Via N. Tommaseo, 16, 20852 Villasanta (MB), IT
- (72) GALLI, Lorenzo, 20852 Villasanta (MB), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B30B 15/28 → (51) **B30B 15/14**

B31B 70/62 → (51) **B65D 75/38**

B31B 70/64 → (51) **B65D 75/38**

B31D 1/00 → (51) **D21H 19/20**

B31F 1/00 → (51) **D21H 19/20**

- (51) **B32B 1/02** (11) **3 843 986 A1***
B32B 5/02 **B32B 23/04**
B32B 23/06 **B32B 5/26**
B32B 29/00

- (25) En (26) En
(21) 19773984.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049097 30.08.2019
(87) WO 2020/047432 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724744 P
- (54) • *NAHRUNGSMITTELVERPACKUNGSARTIKEL MIT SUBSTRATEN MIT METALL-NANOPARTIKELN*
• *FOOD PACKAGING ARTICLES INCLUDING SUBSTRATES WITH METAL NANOPARTICLES*
• *ARTICLES D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE COMPRENANT DES SUBSTRATS CONTENANT DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*

- (71) Folia Water, Inc., 175 Varick Street, New York, NY 10014, US
- (72) DANKOVICH, Theresa, Syracuse, NY 13212, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B32B 3/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/06 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 843 987 A1***
B32B 7/06 **H05K 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 19780282.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050600 27.08.2019
(87) WO 2020/043938 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113388
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR MIT EINGEBETTETEN FUNKTIONALITÄTEN UND ZUGEHÖRIGE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER STRUCTURE WITH EMBEDDED FUNCTIONALITIES AND RELATED MULTILAYER STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE À FONCTIONNALITÉS INTÉGRÉES ET STRUCTURE MULTICOUCHE ASSOCIÉE*
- (71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) ASIKKALA, Janne, 90460 Oulunsalo, FI
SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteäläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 843 988 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
B32B 3/04 **B32B 5/26**
B32B 27/22 **D06F 93/00**
C09J 7/21

- (25) En (26) En
(21) 18773264.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/056584 29.08.2018
(87) WO 2020/044078 2020/10 05.03.2020
- (54) • *MARKIERUNGSELEMENT MIT EINEM VERSTÄRKUNGSGEWEBE*
• *MARKING ELEMENT COMPRISING A REINFORCEMENT FABRIC*
• *ÉLÉMENT DE MARQUAGE COMPRENANT UN TISSU DE RENFORT*

- (71) Vetex nv, Leon Bekaertstraat 14, 8770 Ingelmunster, BE
- (72) RAEYMACKERS, Gert, 9230 Wetteren, BE
MISPELON, Jurgen, 8600 Beerst, BE
DEWANDEL, Daniel, 8500 Kortrijk, BE
- (74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 843 989 A1***
B32B 25/08 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **E04B 1/66**
E04D 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19756413.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072887 27.08.2019
(87) WO 2020/043741 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191016
- (54) • *SELBSTKLEBENDE DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KLEBESCHICHTANORDNUNG*
• *A SELF-ADHERING SEALING DEVICE WITH AN ADHESIVE LAYER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AUTOADHÉSIF DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE COUCHE ADHÉSIVE*

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
BULLONI, Matia, 6994 Aranno, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
HOEFFLIN, Frank, 5400 Baden, CH
KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 843 990 A1***
B32B 25/08 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **E04B 1/66**
E04D 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19756414.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072888 27.08.2019
(87) WO 2020/043742 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191013

- (54) • *SELBSTKLEBENDE DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KLEBESCHICHTANORDNUNG*
• *A SELF-ADHERING SEALING DEVICE WITH AN ADHESIVE LAYER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AUTOADHÉSIF DOTÉ D'UNE COUCHE ADHÉSIVE*

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, CH
BULLONI, Matia, 6994 Aranno, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
HOEFFLIN, Frank, 5400 Baden, CH
KERBER, Carine, 6060 Sarnen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 1/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/06 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 843 991 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36

- (25) En (26) En
(21) 19763149.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047862 23.08.2019
(87) WO 2020/046736 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725391 P
- (54) • *OSTOMIEFILM MIT GERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
• *ODOR-MANAGED OSTOMY FILM*
• *FILM DE STOMIE DE LUTTE CONTRE LES ODEURS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, Michigan 48674, US
WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48674, US

KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 15/01 → (51) **F16B 19/06**
B32B 15/02 → (51) **F16B 19/06**
B32B 17/06 → (51) **C03C 3/087**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 843 992 A1***
C03C 27/12
(25) De (26) De
(21) 19745161.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070627 31.07.2019
(87) WO 2020/043418 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191429
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE**
• **COMPOSITE GLASS PANE**
• **VITRE EN VERRE FEUILLETÉ**
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAKSHMANAN, Martin, 52070 Aachen, DE
BARRAS, Claire, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Koenigs, Dana Anniela, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 843 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762198.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052440 30.08.2019
(87) WO 2020/044061 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18425073
(54) • **VERBUNDGLASSCHEIBE**
• **LAMINATED GLAZING**
• **VITRAGE FEUILLETÉ**
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 de Bisaccia (CB), IT
WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside WA10 6HL, GB
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 17/10 → (51) **C03B 23/025**
B32B 17/10 → (51) **E06B 3/66**

(51) **B32B 21/08** (11) **3 843 994 A1***
C08L 61/00 **D21H 17/48**
B32B 27/42 **D21H 17/51**
D21H 17/57 **D21H 19/26**
(25) En (26) En
(21) 19772985.8 (22) 27.08.2019

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

(86) EP 2019/072892 27.08.2019
(87) WO 2020/043745 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191030
(54) • **NEUARTIGE BESCHICHTETE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **NOVEL COATED ARTICLES AND THEIR METHOD OF MANUFACTURING AND USE**
• **NOUVEAUX ARTICLES REVÊTUS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) surfactor Germany GmbH, Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen, DE
(72) STEINER, Matthias, 38170 Vahlberg OT Berklingen, DE
STRUVE, Daria, 38126 Braunschweig, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

B32B 23/04 → (51) **B32B 1/02**
B32B 23/06 → (51) **B32B 1/02**
B32B 25/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 25/10 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 843 995 A1***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 19778565.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050621 02.09.2019
(87) WO 2020/043957 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 FI 20185730
(54) • **KOMPOSTIERBARES HOLZVERBUNDMATERIAL**
• **COMPOSTABLE WOOD COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE EN BOIS COMPOSTABLE**
(71) Sulapac Oy, Iso Roobertinkatu 21-25, 00120 Helsinki, FI
(72) PÄRSSINEN, Antti, 00120 Helsinki, FI
TIRKKONEN-RAJASALO, Laura, 00120 Helsinki, FI
VÄISÄNEN, Taneli, 00120 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/18 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/22 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/30 → (51) **E04B 1/62**
B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**
B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**
B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/42 → (51) **B32B 21/08**
B32B 29/00 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 843 996 A1***
B29C 64/00 **B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19856125.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/050957 27.08.2019
(87) WO 2020/044336 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724120 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN, INSBESONDERE FÜR METALL UND/ODER KERAMIK**
• **HARDENING METHOD AND APPARATUS, PARTICULARLY APPLICABLE TO METAL AND/OR CERAMICS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DURCISSEMENT, PARTICULIÈREMENT APPLICABLE AU MÉTAL ET/OU AUX CÉRAMIQUES**
(71) Tritone Technologies Ltd., 12 Amal Street Park Afek Industrial Zone, 4809245 Rosh HaAyin, IL
(72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, IL
PELED, Hagai, 6510047 Tel-Aviv, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B33Y 10/00 → (51) **A61F 2/50**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 31/04**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 10/00 → (51) **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 → (51) **C22C 14/00**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 → (51) **A43B 3/00**
B33Y 50/00 → (51) **A43D 1/02**
B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 843 997 A1***
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B28B 1/00**
C08K 3/38

(25) En (26) En
(21) 19780385.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057208 27.08.2019
(87) WO 2020/044234 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191391

- (54) • 3D-GEDRUCKTE KOMPONENTE MIT EINEM MATRIXMATERIAL-BORNITRID-VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN BAUTEILS UND VERWENDUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN BAUTEILS
• 3D PRINTED COMPONENT COMPRISING A MATRIX MATERIAL-BORON NITRIDE COMPOSITE, METHOD FOR MAKING A 3D PRINTED COMPONENT PART AND USE OF A 3D PRINTED COMPONENT PART
• COMPOSANT IMPRIMÉ EN 3D COMPRENANT UN COMPOSITE DE MATÉRIAU DE MATRICE-NITRURE DE BORE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE COMPOSANT IMPRIMÉ EN 3D ET UTILISATION D'UNE PIÈCE DE COMPOSANT IMPRIMÉ EN 3D

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHÄDEL, Robert M., 87448 Waltenhofen, DE
UIBEL, Krishna B., 87448 Waltenhofen, DE
WILDHACK, Stefanie, 41453 Neuss, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 843 998 A1***
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B28B 1/00**
C08K 3/38 **D01F 1/10**
B29C 70/62 **C08K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19780386.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057212 27.08.2019
(87) WO 2020/044236 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191399

- (54) • 3D-GEDRUCKTE KOMPONENTE MIT EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL UND BORNITRID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-GEDRUCKTEN KOMPONENTE UND VERWENDUNG EINER 3D-GEDRUCKTEN KOMPONENTE
• 3D PRINTED COMPONENT COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL OF A THERMOPLASTIC MATERIAL AND BORON NITRIDE, METHOD FOR MAKING A 3D PRINTED COMPONENT AND USE OF 3D PRINTED COMPONENT
• COMPOSANT IMPRIMÉ 3D COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE ET DE NITRURE DE BORE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN

COMPOSANT IMPRIMÉ 3D ET UTILISATION D'UN COMPOSANT IMPRIMÉ 3D

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHÄDEL, Robert M., 87448 Waltenhofen, DE
UIBEL, Krishna B., 87448 Waltenhofen, DE
WILDHACK, Stefanie, 41453 Neuss, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B33Y 70/00 → (51) **A61K 6/00**

B33Y 70/00 → (51) **C08J 3/28**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/14**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B41F 33/00** (11) **3 843 999 A1***
B05D 1/00 **B41J 1/00**

(25) De (26) De
(21) 19752500.9 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071451 09.08.2019
(87) WO 2020/043463 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121301
(54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER SCHICHTDICKE EINES VON EINER AUFTRAGEINRICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT AUFZUTRAGENDEN DECKENDEN BESCHICHTUNGSTOFFES
• METHOD FOR SETTING THE LAYER THICKNESS OF A COVERING COATING MATERIAL TO BE APPLIED TO A SUBSTRATE BY AN APPLICATION DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJUSTER UNE DENSITÉ DE COUCHE D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DEVANT ÊTRE APPLIQUÉ PAR UN DISPOSITIF D'APPLICATION SUR UN SUBSTRAT DE MANIÈRE À LE RECOUVRIR

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) FLEMMING, Steven, 10318 Berlin, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41J 1/00 → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 844 000 A1***
G06K 15/00

(25) En (26) En
(21) 19805013.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058116 25.10.2019
(87) WO 2021/080607 2021/17 29.04.2021
(54) • GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG
• LOGIC CIRCUITRY PACKAGE
• BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

WARD, Jefferson P., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

WEAVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

ROETHING, David Owen, Vancouver, Oregon 98683, US

BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

NOVAK, David B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 844 001 A1***

(25) En (26) En
(21) 19836111.5 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060509 08.11.2019

(87) WO 2021/091571 2021/19 14.05.2021

- (54) • DRUCKFLÜSSIGKEITSVORRÄTE FÜR DRUCKGERÄTE
• PRINT LIQUID SUPPLIES FOR PRINTING DEVICES
• ALIMENTATIONS EN LIQUIDE D'IMPRESSION POUR DISPOSITIFS D'IMPRESSION

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) BOEN, Bobbi Jean, Washington 98683, US
LEISER, Judson Malcolm, Corvallis Oregon 97330-4241, US

COLLIE, Lynn A., Washington 98683, US
PROIA, Mark M., Washington 98683, US
MARQUEZ, Antonio, Corvallis Oregon 97330-4241, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41M 3/00 → (51) **G06F 3/12**

B41M 5/52 → (51) **G03G 7/00**

B60B 11/00 → (51) **B60C 13/00**

B60B 15/26 → (51) **B60C 13/00**

B60B 35/12 → (51) **B60K 17/22**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 844 002 A1***

(25) De (26) De
(21) 19749665.6 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070294 29.07.2019

(87) WO 2020/043407 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 102018214700

- (54) • FAHRZEUGLUFTTREIFEN
• VEHICLE TIRE

- *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PETERS, Fabian, 30165 Hannover, DE
JEROMIN, Dieter, 30165 Hannover, DE
PLÜCKERS, Matthias, 30165 Hannover, DE
FINGER, Sebastian, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 13/00** (11) **3 844 003 A1***
B60B 15/26 **B60B 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19855917.1 (22) 11.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050838 11.08.2019
- (87) WO 2020/041821 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723069 P
- (54) • *VERBESSERTES RAD UND RADBEFESTIGUNG*
- *IMPROVED WHEEL AND WHEEL ATTACHMENT*
- *ROUE ET ACCESSOIRE DE ROUE AMÉLIORÉS*

- (71) Gecko Tyre Pty Ltd, 10 Kennedy Street, Fairfield VIC 3078, AU
- (72) TILLEY, Ryan Kendall, Fairfield, Victoria 3078, AU
NGUYEN, Huy, Fairfield, Victoria 3078, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60C 13/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 23/04 → (51) **G01L 17/00**

B60C 99/00 → (51) **G01M 17/013**

B60G 7/00 → (51) **B60G 9/00**

B60G 7/04 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60G 9/00** (11) **3 844 004 A1***
B60G 7/00 **B60G 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19765935.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048459 28.08.2019
- (87) WO 2020/047028 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862724719 P
- (54) • *ACHSKÖRPERVERBINDUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
- *AXLE-TO-BEAM CONNECTION FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*
- *LIAISON ESSIEU-POUTRE POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*

- (71) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) MILLER, David E., Pickerington, Ohio 43147, US
WESTNEDGE, Andrew J., Granville, Ohio 43023, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 9/02 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B60G 11/14** (11) **3 844 005 A1***
B60G 15/06 **F16F 1/12**

- (25) De (26) De
- (21) 19762361.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073237 30.08.2019
- (87) WO 2020/043889 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 DE 102018214798
- (54) • *FEDER-FEDERTELLER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRWERK UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FEDER-FEDERTELLER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGFAHRWERK*

• *SPRING-SPRING PLATE ARRANGEMENT FOR A CHASSIS AND A METHOD FOR PRODUCING A SPRING-SPRING PLATE ARRANGEMENT FOR A VEHICLE CHASSIS*

• *ENSEMBLE RESSORT-COUPELLE DE RESSORT CONÇU POUR UN CHÂSSIS ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ENSEMBLE RESSORT-COUPELLE DE RESSORT POUR UN CHÂSSIS DE VÉHICULE*

- (71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KUCHE, Jens, 45549 Sprockhövel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/14**

B60G 17/015 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 844 006 A1***
B60H 1/34

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19753146.0 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051705 09.07.2019
- (87) WO 2020/043963 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 FR 1857702
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LUFTKANALS IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM FOR ATTACHING AN AIR DUCT IN A VENTILATION SYSTEM*
- *SYSTEME DE FIXATION DE CONDUIT D'AIR DANS UN SYSTEME DE VENTILATION*

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MITOUART, Jean Guy, 77310 PRINGY, FR
BOUCHENOIRE, Jerome, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

B60H 1/00 → (51) **B60P 3/20**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 844 007 A1***
B60H 1/34 **B60R 11/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19871221.8 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051455 11.10.2019
- (87) WO 2020/073137 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201862744838 P
- (54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINE GEKÜHLTE MOBILE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *COOLED MOBILE DEVICE MOUNTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE MONTAGE DE DISPOSITIF MOBILE REFROIDI DESTINÉ À UN VÉHICULE*
- (71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) SCHLEICHER, Daniel, 4300 St. Valentin, AT
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/32**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 844 008 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19835962.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060021 06.11.2019
- (87) WO 2020/097172 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 US 201862758059 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HECKKLAPPEN-ANORDNUNG MIT BLASGEFORMTEN VERSTÄRKUNGEN*
- *A THERMOPLASTIC LIFTGATE ARRANGEMENT HAVING BLOW MOLDED REINFORCEMENTS*
- *AGENCEMENT DE HAYON THERMOPLASTIQUE AVEC DES RENFORTS MOULÉS PAR SOUFFLAGE*

- (71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) BIRKA, Mark, P., Northville, MI 48168, US
VARISTO, Scott, St. Clair, MI 48079, US
TICHY, Stanislav, Dr. Troy, MI 48085, US
SALZMANN, Heiner, Metamora, MI 48455, US
ANDRASIC, Sinisa, Kitchener, ON N2B 3W6, CA
- (74) KUNTZE, Christopher, John, Goodrich, MI 48438, US
Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 844 009 A1***
B60K 11/00 **B60K 11/02**

- (25) De (26) De
- (21) 20767798.0 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/074830 04.09.2020
- (87) WO 2021/052785 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 DE 102019214080
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖLFLOSSES IN EINEM ÖLKÜHLKREIS*

• *METHOD FOR MONITORING AN OIL FLOW IN AN OIL COOLING CIRCUIT*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX D'HUILE DANS UN CIRCUIT DE REFRIGÉRISSSEMENT D'HUILE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ESER, Gerhard, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 BRETTNER, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 DILLINGER, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 FEULNER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
 ZHANG, Hong, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

B60K 6/387 → (51) **B60W 30/18**

B60K 6/387 → (51) **F16D 25/0638**

B60K 6/442 → (51) **B60W 30/18**

B60K 6/48 → (51) **F16D 25/0638**

B60K 6/52 → (51) **B60W 30/18**

B60K 11/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/03 → (51) **B67D 7/36**

(51) **B60K 17/22** (11) **3 844 010 A1***
B21K 1/06 **B60B 35/12**
F16C 3/02

(25) Tr (26) En
 (21) 19861541.1 (22) 22.06.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/050489 22.06.2019
 (87) WO 2020/060514 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 TR 201813606

(54) • *MONOBLOCK-ROHR FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
 • *MONOBLOCK TUBE FOR A DRIVESHAFT*
 • *TUBE MONOBLOC POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR

(72) TASAN, Korkut, 45030 Manisa, TR

(51) **B60K 17/22** (11) **3 844 011 A2***
F16D 3/16

(25) Tr (26) En
 (21) 19861865.4 (22) 22.06.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/050488 22.06.2019
 (87) WO 2020/060513 2020/13 26.03.2020
 (88) 28.05.2020
 (30) 21.09.2018 TR 201813605

(54) • *GLEITGELENKANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
 • *SLIP JOINT ASSEMBLY FOR A DRIVESHAFT*
 • *ENSEMBLE JOINT COULISSANT POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR

(72) DAVAZLI, Sebahattin, 45030 Manisa, TR

(51) **B60K 17/22** (11) **3 844 012 A1***
B60K 17/24

(25) Tr (26) En
 (21) 19863863.7 (22) 22.06.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/050487 22.06.2019
 (87) WO 2020/060512 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 TR 201813604

(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
 • *BEARING ASSEMBLY FOR A DRIVESHAFT*
 • *ENSEMBLE À PALIER POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR

(72) DAVAZLI, Sebahattin, Manisa, TR

(51) **B60K 17/22** (11) **3 844 013 A2***
F16C 3/02 **F16D 1/06**
F16F 15/10

(25) Tr (26) En
 (21) 19873784.3 (22) 22.06.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) TR 2019/050490 22.06.2019
 (87) WO 2020/081028 2020/17 23.04.2020
 (88) 04.06.2020
 (30) 21.09.2018 TR 201813607

(54) • *ANTRIEBSWELLE MIT VERSCHIEB-BARER KUPPLUNG*
 • *DRIVESHAFT WITH A SLIDABLE COUPLING*
 • *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AVEC ACCOUPLEMENT COULISSANT*

(71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR

(72) TASAN, Korkut, 45030 Manisa, TR

B60K 17/22 → (51) **B29C 53/56**

B60K 17/24 → (51) **B60K 17/22**

B60K 28/16 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 844 014 A1***
B60K 37/06 **B60T 8/26**
G05G 1/08 **H01H 19/00**
H01H 19/02 **H01H 9/18**

(25) En (26) En
 (21) 19772885.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050108 27.08.2019
 (87) WO 2020/046140 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 NZ 18745719

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR*

• *A CONTROL SYSTEM AND COMPONENTS THEREFOR*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*

(71) Holder Industries Limited, Level 12, KPMG Centre, 85 Alexandra Street Private Bag 3140, Waikato Mail Centre, 3204 Hamilton, NZ

(72) HOLDER, James Tamati, Hamilton, NZ

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 7/00 → (51) **B60T 1/10**

B60L 50/50 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 50/60** (11) **3 844 015 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19740021.1 (22) 19.07.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/069505 19.07.2019
 (87) WO 2020/043392 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 FR 1870969

(54) • *VERFAHREN ZUR VORÜBERGEHENDEN VERLÄNGERUNG DER AUTONOMIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
 • *METHOD FOR TEMPORARILY EXTENDING THE AUTONOMY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE PROLONGATION TEMPORAIRE DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MARSILIA, Marco, 94230 Cachan, FR
 POTHIN, Richard, 78760 Jouars Pontchar-train, FR

(51) **B60L 50/60** (11) **3 844 016 A1***
B60L 50/64 **B60L 58/10**
B60L 58/18 **B60L 58/14**
H02H 9/00

(25) De (26) De
 (21) 19753045.4 (22) 09.08.2019

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/071452 09.08.2019
 (87) WO 2020/043464 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 DE 102018214772

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINES FAHRZEUGES*
 • *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRIC COMPONENT OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*

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

(72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen, DE
 JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
 VON EMDEN, Walter, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

B60L 50/60 → (51) **B62H 5/00**

B60L 50/64 → (51) **B60L 50/60**

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 53/24** (11) **3 844 017 A1***
B60L 50/50 **B60L 53/22**

(25) En (26) En
(21) 19855497.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051225 30.08.2019
(87) WO 2020/041904 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725711 P

(54) • **INTEGRIERTER DREIPHASIGER WECHSELSTROMLADER FÜR FAHRZEUGANWENDUNGEN MIT DUAL-WECHSELRICHTERANTRIEB**
• **AN INTEGRATED THREE-PHASE AC CHARGER FOR VEHICLE APPLICATIONS WITH DUAL-INVERTER DRIVE**
• **CHARGEUR EN COURANT ALTERNATIF TRIPHASE INTÉGRÉ POUR DES APPLICATIONS DE VÉHICULE AVEC ENTRAÎNEMENT À DOUBLE ONDULEUR**

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute Room 413 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
Havelaar Canada Industrial R&D Laboratory Ltd., 9 Codeco Court, North York, Ontario M3A 1A1, CA

(72) LEHN, Peter, Toronto, Ontario M5N 1N7, CA
GRAY, Philippe, Stouffville, Ontario L4A 1X8, CA

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

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/64**

B60L 53/30 → (51) **B62H 5/00**

B60L 53/30 → (51) **G01C 21/36**

B60L 53/51 → (51) **B60L 53/64**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/64**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/64**

(51) **B60L 53/64** (11) **3 844 018 A1***
B60L 53/63 **B60L 53/68**
B60L 53/51 **B60L 53/53**
B60L 53/30

(25) De (26) De
(21) 20700473.0 (22) 10.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050478 10.01.2020
(87) WO 2020/144301 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 AT 500182019
15.05.2019 EP 19174686

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) SCHUBERT, Michael, 4643 Pettenbach, AT

BRANDSTÖTTER, Markus, 4643 Pettenbach, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B60L 53/65 → (51) **B62H 5/00**

B60L 53/66 → (51) **B62H 5/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/64**

B60L 53/68 → (51) **B62H 5/00**

B60L 53/80 → (51) **B62H 5/00**

(51) **B60L 58/10** (11) **3 844 019 A1***
B60L 58/12 **G01R 31/396**
G01R 31/382 **H02J 1/10**
G01R 31/00 **H02J 7/00**
H02J 7/14 **H02J 7/34**

(25) En (26) En
(21) 19735410.3 (22) 18.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055110 18.06.2019
(87) WO 2020/044134 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724503 P
09.11.2018 US 201862758299 P
05.12.2018 US 201816211079
28.12.2018 PCT/IB2019/060696
03.05.2019 PCT/IB2019/053644

(54) • **FLUGZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ODER HYBRIDFLUGZEUGE**
• **AIRCRAFT MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC OR HYBRID AIRCRAFTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AÉRONEF POUR AÉRONEFS ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES**

(71) H55 SA, Route de Chandoline 25E, 1950 Sion, CH

(72) DANI, Bastian, 3972 Miège, CH
DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B60L 58/10 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/10**

B60L 58/14 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/18 → (51) **B60L 50/60**

B60L 58/24 → (51) **F28D 20/02**

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 844 020 A1***
B60N 2/015 **B60N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 19818419.4 (22) 19.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/062212 19.11.2019
(87) WO 2020/082094 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201862769029 P

(54) • **MIT EINER LANGEN SCHIENENANORDNUNG VERWENDETER, ABNEHMBARER SITZ**
• **REMOVABLE SEAT USED WITH A LONG RAIL ASSEMBLY**
• **SIÈGE AMOVIBLE UTILISÉ AVEC UN ENSEMBLE RAIL LONG**

(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US
NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
VETERE, Louis, II, Commerce Twp, MI 48382, US
DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/56** (11) **3 844 021 A1***
(25) De (26) De
(21) 19759363.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072748 27.08.2019
(87) WO 2020/043679 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120996
20.08.2019 DE 102019122278

(54) • **FAHRZEUGSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGSITZES**
• **VEHICLE SEAT AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) ÜBELACKER, Roland, 92536 Pfreimd, DE
KRIVENKOV, Konstantin, 92224 Amberg, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/80**

(51) **B60N 2/80** (11) **3 844 022 A1***
B60N 2/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 19749361.2 (22) 08.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071312 08.08.2019
(87) WO 2020/043454 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857781

(54) • **KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT**
• **APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR

(72) GUSTIN, José, 75008 Paris, FR
GANIER, David, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris,
FR

(51) **B60N 2/80** (11) **3 844 023 A1***
B60N 2/897 **B60N 2/90**
B60N 2/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19753144.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051703 09.07.2019
(87) WO 2020/043962 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1857809
(54) • ZUR OPTIMIERUNG DER LOGISTIK EI-
NES FAHRZEUGSITZES BESTIMMTE
KOPFSTÜTZE UND FAHRZEUGSITZ MIT
SOLCH EINER STÜTZE
• HEADREST SUPPORT INTENDED TO
OPTIMIZE THE LOGISTICS OF A VEHICLE
SEAT, AND VEHICLE SEAT COMPRISING
SUCH A SUPPORT
• SUPPORT D'APPUIE-TÊTE DESTINÉ A
OPTIMISER LA LOGISTIQUE D'UN SIEGE
DE VEHICULE ET SIEGE DE VEHICULE
COMPRENANT UN TEL SUPPORT

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BERTIN, Frederic, 78340 LES CLAYES SOUS
BOIS, FR

HAYAT, David, 78770 AUTEUIL, FR
BAUVINEAU, Laurent, 92160 ANTONY, FR
VANNESTE, Pascal, 78140 VELIZY VILLA-
COUBLAY, FR
DUVIVIER, Arnaud, 91120 PALAISEAU, FR

B60N 2/897 → (51) **B60N 2/80**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 844 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758969.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072657 26.08.2019
(87) WO 2020/043636 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018214399
(54) • VERSTELLELEMENT FÜR EINEN FAHR-
ZEUGSITZ
• ADJUSTING ELEMENT FOR A VEHICLE
SEAT
• ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT POUR
UN SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse
46, 38442 Wolfsburg, DE

(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, DE
KÖHLHASE, Jens, 38102 Braunschweig, DE
SCHWEISSGÜT-FORKEL, Silke, 38542 Lei-
ferde, DE

STEITZ, Sebastian, 38464 Gross Twülpstedt,
DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/80**

B60N 2/90 → (51) **F15C 1/04**

(51) **B60P 1/64** (11) **3 844 025 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/133**

(25) En (26) En
(21) 19769662.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049191 30.08.2019
(87) WO 2020/047494 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725577 P

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNGEN ZUM VERSCHIEBEN UND BE-
REITSTELLEN VON LAGERSTRUKTUREN
UND PAKETEN DARAUFG
• SYSTEMS, METHODS, AND APPA-
RATUSES FOR SHIFTING AND STAGING
STORAGE STRUCTURES AND PARCELS
THEREON
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
POUR LE DÉPLACEMENT ET LE RAYON-
NAGE DE STRUCTURES DE STOCKAGE
ET DES COLIS SUR CELLES-CI

(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55
Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328,
US

(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, NL
FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309,
US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60P 3/20** (11) **3 844 026 A1***
B65D 88/74 **F25D 17/00**
B60H 1/00

(25) En (26) En
(21) 19783659.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057335 30.08.2019
(87) WO 2020/044306 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 ZA 201805820

(54) • LEITBLECHANORDNUNG FÜR EINEN
KÜHLBEHÄLTER
• A BAFFLE ASSEMBLY FOR A REFRIG-
ERATION CONTAINER
• ENSEMBLE DÉFLECTEUR POUR RÉCI-
PIENT DE RÉFRIGÉRATION

(71) Reefer Air Flow Technologies (Pty) Ltd,
Highway Gardens Office Park Unit 10B,
Minuach Road, 1609 Edenvale, ZA

(72) HUGO, Barry James, 1609 Edenvale, ZA
DODD, Malcolm Caulton, 7708 Claremont,
ZA

OSNER, Craig Wayne, 1422 Germiston, ZA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60Q 1/08 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 844 027 A1***
F21S 43/20 **F21S 43/33**
F21S 41/50 **F21S 41/275**
F21S 41/37 **G09F 13/16**
G09F 19/16 **G03H 1/08**
G02B 5/18

(25) De (26) De
(21) 19750061.4 (22) 19.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069492 19.07.2019
(87) WO 2020/043391 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191897

(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT
DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN
• MOTOR VEHICLE HEADLAMP HAVING
DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS
• PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
DOTÉ D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DIFFRAC-
TIFS

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 844 028 A1***
B60Q 1/30 **B60R 13/00**

(25) De (26) De
(21) 19758370.1 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072179 19.08.2019
(87) WO 2020/043532 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018214790

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• LIGHTING APPARATUS FOR A MOTOR
VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN
VEHICULE AUTOMOBILE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HANS, Sebastian, 38446 Wolfsburg, DE
RENZ DE FONT, Oliver Jerome, 38440
Wolfsburg, DE

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 9/048** (11) **3 844 029 A1***
B60R 9/10

(25) En (26) En
(21) 19779573.5 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056901 14.08.2019
(87) WO 2020/044154 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116560

(54) • GREIFARM FÜR EINEN FAHRRADTRÄ-
GER MIT RATSCHENMECHANISMUS
• GRIPPING ARM FOR A BICYCLE
CARRIER WITH A RATCHETING
MECHANISM

• BRAS DE PRÉHENSION DESTINÉ À UN
PORTE-VÉLO DOTÉ D'UN MÉCANISME À
CLIQUET

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hiller-
storp, SE

(72) SETTELMAYER, Joseph, 33504 Hillerstorp,
SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

B60R 9/06 → (51) **B62J 7/00**
B60R 9/10 → (51) **B60R 9/048**
B60R 11/02 → (51) **B60H 1/32**
B60R 13/00 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 844 030 A1***
H05K 7/20
(25) De (26) De
(21) 19755837.2 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070983 05.08.2019
(87) WO 2020/043432 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214539
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR BAUTEILE IN
EINEM FAHRZEUG*
• *COOLING DEVICE FOR COMPONENTS IN
A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
POUR DES PIÈCES DANS UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HILLENMAYER, Franz, 81737 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Post-
fach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 844 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770227.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049325 03.09.2019
(87) WO 2020/047541 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725716 P
(54) • *ZUBEHÖRSTEUERUNG MIT EINEM
FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSBUS*
• *ACCESSORY CONTROL USING A
VEHICLE COMMUNICATION BUS*
• *COMMANDE D'ACCESOIRES FAISANT
APPEL À UN BUS DE COMMUNICATION
DE VÉHICULE*
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue
South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) COYNE, Jonathan, Kingsford, MI 49802, US
JOHNSON, Jacob, Iron Mountain, MI 49801,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/04** (11) **3 844 032 A1***
H02J 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759558.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072753 27.08.2019
(87) WO 2020/043682 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857696
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND KRAFT-
FAHRZEUG MIT SOLCH EINER SCHAL-
TUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT AND MOTOR
VEHICLE COMPRISING SUCH A CIRCUIT*

• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL
CIRCUIT*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) HIRON, Christian, 78690 Les Essarts le Roi,
FR
DUDEZERT, Christophe, 75014 PARIS, FR

B60R 21/01 → (51) **B60R 21/015**
(51) **B60R 21/015** (11) **3 844 033 A1***
B60R 21/01
(25) De (26) De
(21) 19829405.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083467 03.12.2019
(87) WO 2020/151863 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019200813
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
RÜCKHALTESYSTEMS UND RÜCKHAL-
TESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A RESTRAINT
SYSTEM, AND RESTRAINT SYSTEM FOR
A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE RETENUE ET SYSTÈME
DE RETENUE POUR UN VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) FÜRST, Franz, 85114 Buxheim, DE
GRUNDHEBER, Christoph, 85080 Gaimers-
heim, DE
KRÖNES, Walter, 85080 Gaimersheim, DE
JAKOBS, Bernd, 90453 Nürnberg, DE

(51) **B60R 21/201** (11) **3 844 034 A1***
B60R 21/206
(25) En (26) En
(21) 19853802.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/045637 08.08.2019
(87) WO 2020/046552 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114026
(54) • *KNIEAIRBAGANORDNUNGEN*
• *KNEE AIRBAG ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE COUSSIN GONFLABLE
DE SÉCURITÉ SITUÉ AU NIVEAU DES
GENOUX*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road,
Ogden, UT 84405, US
(72) JACOBSON, James Ernie, Waterford,
Michigan 48329, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 21/206 → (51) **B60R 21/201**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 844 035 A1***
G07C 9/00 **H01Q 1/32**
(25) De (26) De
(21) 20742186.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069365 09.07.2020
(87) WO 2021/032358 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 DE 102019005815
(54) • *SCHLIEBSYSTEM, INSBESONDERE FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCKING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR
A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE, EN
PARTICULIER POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE
(72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwen-
ningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **B60R 25/25** (11) **3 844 036 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/17**
A61B 5/00
(25) De (26) De
(21) 20808391.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082509 18.11.2020
(87) WO 2021/099371 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131589
(54) • *KONTROLLSYSTEM ZUR ABGLEICHUNG
VON GEMESSENEN DRUCK- UND/ODER
FEUCHTIGKEITSWERTEN AUF BASIS EIN-
NER UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT*
• *DEVICE FOR COMPARING PRESSURE-
AND/OR HUMIDITY MEASUREMENT
VALUES ON THE BASIS OF AN AMBIENT
HUMIDITY*
• *DISPOSITIF DE COMPARAISON DE
VALEURS DE MESURE DE PRESSION ET/
OU D'HUMIDITÉ SUR LA BASE D'UNE
HUMIDITÉ AMBIANTE*

(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34,
93161 Sinzing, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg,
DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B60S 1/08 → (51) **H01R 39/38**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 844 037 A1***
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 18762054.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072976 27.08.2018
(87) WO 2020/043264 2020/10 05.03.2020
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT
FLACHEN WISCHERBLÄTTERN*
• *A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE
FLAT BLADE TYPE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À
LAME PLATE*

(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1,
6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B60S 1/64 → (51) **A61L 2/10**

(51) **B60T 1/10** (11) **3 844 038 A1***
B60L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18931698.7 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050672 17.10.2018

(87) WO 2020/044354 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 IN 201821032750

- (54) • UMLAUFGETRIEBE UND SCHEIBEN-BREMSEN-BASIERTE REGENERATIVE BREMSVORRICHTUNG
- AN EPICYCLIC TRANSMISSION GEAR AND DISK BRAKE BASED REGENERATIVE BRAKING DEVICE
- DISPOSITIF DE FREINAGE RÉGÉNÉRATIF BASÉ SUR UN ENGRENAGE DE TRANSMISSION ÉPICYCLOÏDAL ET UN FREIN À DISQUE

(71) Athalye, Ravi Ganesh, Crosswinds, Flat No. A-202, Serial No. 108/1, Baner Road Baner, Maharashtra Pune 411045, IN

(72) Athalye, Ravi Ganesh, Maharashtra Pune 411045, IN

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

(51) **B60T 7/04** (11) **3 844 039 A1***
B60T 7/20 **B60T 13/66**
B60T 13/26

(25) De (26) De
(21) 19755817.4 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070126 25.07.2019

(87) WO 2020/043402 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018121311

- (54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINES FESTSTELLBREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUGGESPANN MIT EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER
- METHOD, CONTROL UNIT AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A PARKING BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE COMBINATION HAVING A TOWING VEHICLE AND A TRAILER
- PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN ATTELAGE DE VÉHICULES COMPRENANT UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) REICHERT, Matthias, 71282 Hemmingen, DE

WEILAND, Robert, 70839 Gerlingen, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/24**

B60T 7/20 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/175** (11) **3 844 040 A1***
B60T 8/1766

(25) De (26) De
(21) 19742144.9 (22) 10.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068566 10.07.2019

(87) WO 2020/043378 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 102018214763

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR CORRESPONDANT

(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) BUROW, Clemens, 80339 München, DE
BADER, Jürgen, 80803 München, DE

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/175**

B60T 8/18 → (51) **B60T 8/24**

(51) **B60T 8/24** (11) **3 844 041 A1***
B60T 7/12 **B60T 8/18**
A01G 23/00

(25) Fi (26) En
(21) 19854226.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050616 29.08.2019

(87) WO 2020/043953 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 FI 20185719

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ARBEITSBREMSEN EINER HYDRAULISCH ODER ELEKTRISCH BETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING WORKING BRAKES OF A HYDRAULICALLY OR ELECTRICALLY OPERATED WORK MACHINE
- CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CABINE DE FREINS DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL À COMMANDE HYDRAULIQUE OU ÉLECTRIQUE

(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) SAVOLAINEN, Markku, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B60T 8/26 → (51) **B60K 35/00**

B60T 13/26 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/02 → (51) **F04B 41/06**

B60W 10/04 → (51) **A01G 23/083**

B60W 30/095 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 844 042 A1***
B60K 28/16 **B60K 6/442**
B60K 6/52 **B60K 6/387**
F02D 41/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19758434.5 (22) 15.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051766 15.07.2019

(87) WO 2020/043971 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 FR 1857746

- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGES BEI RADSCHLUPF
- METHOD FOR DRIVING A POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE IN THE EVENT OF WHEEL SLIP
- PROCEDE DE PILOTAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE DANS LE CAS D'UN PATINAGE D'UNE ROUE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) COZ, Emmanuel, 92190 MEUDON, FR

B60W 40/09 → (51) **B62D 15/02**

B60W 40/12 → (51) **G01M 17/03**

B60W 50/00 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/08 → (51) **B62D 15/02**

B60W 50/14 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B61B 11/00** (11) **3 844 043 A1***
A63B 69/12

(25) It (26) En
(21) 19762230.1 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057270 29.08.2019

(87) WO 2020/044273 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 IT 201800008229

- (54) • WASSERTRANSPORTSYSTEM UND SCHWIMMBECKEN MIT EINEM SOLCHEN TRANSPORTSYSTEM
- WATER TRANSPORT SYSTEM AND SWIMMING POOL PROVIDED WITH SUCH A TRANSPORT SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSPORT D'EAU ET PISCINE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT

(71) Swim Lift S.r.l., Via Paolo Uccello 6, 20148 Milano, IT

(72) STEFFANO, Achille Angelo Luigi, 20148 Milano, IT

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **B61L 1/06** (11) **3 844 044 A2***
B61L 23/04

(25) En (26) En
(21) 19768953.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048849 29.08.2019

(87) WO 2020/047280 2020/10 05.03.2020

(88) 09.04.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725076 P

- (54) • *AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RAILCAR ACOUSTIC MONITORING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE D'AUTORAIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Voestalpine Signaling USA Inc., 815 14th St. SW, Bldg. D, Loveland, CO 80537, US
- (72) BILODEAU, James, R., Loveland, CO 80537, US
RITCHEY, John, D., Loveland, CO 80537, US
SPRENGLE, Eric, C., Loveland, CO 80537, US
LUTZ, Jody, Loveland, CO 80537, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B61L 23/04 → (51) **B61L 1/06**

B62B 3/00 → (51) **A45C 13/38**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 844 045 A2***
(25) De (26) De
(21) 19761790.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072499 22.08.2019
(87) WO 2020/043595 2020/10 05.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120855
12.12.2018 DE 202018107120 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, TRANSPORT UND LAGERUNG VON MÖBELSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND STORING PIECES OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE MEUBLES*
- (71) Senka Systems GmbH, Mainzer Str. 34, 64572 Büttelborn, DE
- (72) KAYDI, Ömer, 64572 Büttelborn, DE
SEN, Mehmet, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B62B 5/00 → (51) **A45C 13/38**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 844 046 A1***
(25) De (26) De
(21) 19742547.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068896 12.07.2019
(87) WO 2020/043387 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214546
- (54) • *ELEKTRISCH VERSTELLBARE STEER-BY-WIRE LENKSÄULE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICALLY ADJUSTABLE STEER-BY-WIRE STEERING COLUMN AND MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION STEER-BY-WIRE À RÉGLAGE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MARX, Peter, 38553 Wasbüttel, DE

PRZYBYLSKI, Mirko, 38100 Braunschweig, DE
KNOPP, Thomas, 38159 Vechelde, DE
KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
WILSKA, Ernst, 39291 Nedlitz, DE

B62D 1/184 → (51) **B62D 1/19**

- (51) **B62D 1/19** (11) **3 844 047 A1***
B62D 1/184
- (25) En (26) En
(21) 19768979.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048964 30.08.2019
(87) WO 2020/047355 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724827 P
- (54) • *LENKSÄULENBRUCH- UND -ENERGIE-ABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN BREAKAWAY AND ENERGY ABSORPTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RUPTURE ET D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLONNE DE DIRECTION*
- (71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
- (72) CHONG HOK YUEN, Isabel, Ypsilanti, MI 48197, US
MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B62D 5/00 → (51) **F16F 9/12**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 844 048 A1***
G05D 1/00 **B60W 50/08**
B60W 30/095 **G05D 1/02**
B60W 50/14 **B60W 50/00**
B60W 40/09
- (25) De (26) De
(21) 19737502.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067809 03.07.2019
(87) WO 2020/043366 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214665
- (54) • *MENTORENVORRICHTUNG ZUM ASSISTIEREN EINES BENUTZERS BEI DER HANDHABUNG EINES VORBESTIMMTEN OBJEKTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MENTORING DEVICE FOR ASSISTING A USER IN THE HANDLING OF A PREDEFINED OBJECT, MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF TUTEUR POUR ASSISTER UN UTILISATEUR LORS DE LA MANIPULATION D'UN OBJET PRÉDÉTERMINÉ, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHACHER, Samuel, 10629 Berlin, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 844 049 A1***
B60Q 1/08 **A01G 23/00**
A01G 23/08

- (25) Fi (26) En

- (21) 19855324.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050611 28.08.2019
(87) WO 2020/043948 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FI 20185721
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINER FORSTMASCHINE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ASSISTING CONTROL OF FOREST WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'AIDE À LA COMMANDE D'UN ENGIN DE TRAVAUX FORESTIERS*
- (71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) HAVERINEN, Juha, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B62D 21/15** (11) **3 844 050 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18773794.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2018/052102 27.08.2018
(87) WO 2019/063895 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758935
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER INTELLIGENTEN FRONTALAUFPFRALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A SMALL-OVERLAP FRONTAL-IMPACT ABSORPTION DEVICE*
• *VEHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION POUR CHOC FRONTAL A FAIBLE RECOURVEMENT*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ZEITOUNI, Richard, 78390 Bois D'Arcy, FR
PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, FR
COIFFIER, Frédéric, 91310 Montlhéry, FR

(51) **B62D 25/00** (11) **3 844 051 A1***
B29C 44/18 **B62D 29/00**
B29L 31/30

- (25) De (26) De
(21) 19758417.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072884 27.08.2019
(87) WO 2020/043739 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192073
- (54) • *SYSTEM ZU DÄMMUNG EINES STRUKTURELEMENTES*
• *SYSTEM FOR INSULATING A STRUCTURAL ELEMENT*
• *SYSTÈME POUR ISOLER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GASPARRI, Thomas, 7070 Mignault, BE
BRICHET, Nicolas, 8055 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/00** (11) **3 844 052 A1***
B62D 29/00 **B29C 44/18**
B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 19758418.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072886 27.08.2019
(87) WO 2020/043740 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192068
(54) • SYSTEM ZU DÄMMUNG EINES STRUK-
TURELEMENTES
• SYSTEM FOR INSULATING A
STRUCTURAL ELEMENT
• SYSTÈME POUR ISOLER UN ÉLÉMENT
STRUCTURAL

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
SAINT MEDAR, Gino, 1180 Uccle, BE
HENRION, Didier, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **B62D 25/00** (11) **3 844 053 A1***
B29C 44/18 **B62D 29/00**
B29L 31/30

(25) De (26) De
(21) 19758419.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072889 27.08.2019
(87) WO 2020/043743 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192093
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG,
ABDICHTUNG ODER DÄMPFUNG EINES
STRUKTURELEMENTES
• DEVICE FOR REINFORCING, SEALING,
OR DAMPING A STRUCTURAL ELEMENT
• DISPOSITIF POUR RENFORCER, ÉTAN-
CHÉIFIER OU AMORTIR UN ÉLÉMENT
STRUCTURAL

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, BE
BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, BE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B62D 25/20 → (51) **H01M 2/10**

B62D 27/02 → (51) **B23P 11/00**

B62D 27/02 → (51) **C09J 5/06**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 844 054 A1***
B62D 37/02

(25) En (26) En
(21) 19758469.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052295 15.08.2019
(87) WO 2020/044017 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814148

(54) • VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER
AKTIVEN FAHRZEUGOBERFLÄCHE
• VEHICLE ACTIVE SURFACE ACTUATION
APPARATUS
• APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE
SURFACE ACTIVE DE VÉHICULE

(71) Marchantcain Design Limited, Banner Park 1
Wickmans Drive Allesley, Coventry, West
Midlands CV4 9XA, GB

(72) DOWDEN, Thomas, Coventry West Midlands
CV4 9XA, GB
LEWIS, Jordan, Coventry West Midlands
CV4 9XA, GB
SARANNA, Kalvin, Coventry West Midlands
CV4 9XA, GB
MARCHANT, Rob, Coventry West Midlands
CV4 9XA, GB

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London
Bridge, London SE1 9BA, GB

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/04 → (51) **B62J 7/00**

B62D 55/00 → (51) **G01M 17/03**

(51) **B62D 55/21** (11) **3 844 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762648.4 (22) 22.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047629 22.08.2019
(87) WO 2020/046692 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113744

(54) • SCALLOP-BESTÄNDIGES LAUFKETTEN-
GLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• SCALLOP-RESISTANT TRACK LINK AND
METHOD OF MAKING SAME
• CHAÎNON DE CHENILLE RÉSISTANT AUX
FESTONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B62D 55/265** (11) **3 844 056 A1***
F16C 39/06

(25) En (26) En
(21) 19854505.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049217 30.08.2019
(87) WO 2020/047507 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725121 P

(54) • FERNGESTEUERTES MAGNETISCHES
ÜBERWACHUNGS- UND ANGRIFFSVER-
HINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• REMOTELY-CONTROLLED MAGNETIC
SURVEILLANCE AND ATTACK
PREVENTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ MAGNÉTIQUE
TÉLÉCOMMANDÉ DE SURVEILLANCE ET
DE PRÉVENTION D'ATTAQUES

(71) Martin, Geoffrey, 10302 Conser Street Apt.
1D1, Overland Park, KS 66212, US

(72) Martin, Geoffrey, Overland Park, KS 66212,
US

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

B62D 55/32 → (51) **G01M 17/03**

B62D 65/00 → (51) **B23P 11/00**

B62D 65/00 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B62H 5/00** (11) **3 844 057 A1***
B60L 50/60 **B60L 53/30**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/68 **B60L 53/80**
B62K 3/00 **B62M 6/90**

(25) En (26) En
(21) 19766303.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052420 30.08.2019
(87) WO 2020/044054 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814206

(54) • MOBILE VORRICHTUNG UND ENERGIE-
SYSTEM
• MOBILE APPARATUS AND ENERGY
SYSTEM
• APPAREIL MOBILE ET SYSTÈME
D'ÉNERGIE

(71) Pushme Bikes Limited, Unit 503, Cler-
kenwell Workshops 27/31 Clerkenwell
Close, Farringdon London EC1R 0AT, GB
(72) KALLIGEROS, Georgios, London EC1R 0AT,
GB
GRIVAS, Christos, 11854 Athens, GR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62J 1/16 → (51) **B62J 7/00**

B62J 1/28 → (51) **B62J 7/00**

(51) **B62J 7/00** (11) **3 844 058 A1***
B62J 1/16 **B62J 1/28**
B60R 9/06 **B62D 37/04**
B62J 99/00

(25) It (26) En
(21) 19780015.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057288 29.08.2019
(87) WO 2020/044282 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IT 201800008247

(54) • LASTTRAGEVORRICHTUNG ZUM
TRANSPORT UND AUSWUCHTEN VON
LASTEN AUF EINEM ZWEIRADFÄHRZEUG
• LOAD CARRYING DEVICE FOR THE
TRANSPORT AND BALANCING OF
LOADS PLACED ON A TWO- WHEELED
VEHICLE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHARGE
POUR LE TRANSPORT ET L'ÉQUILI-
BRAGE DE CHARGES PLACÉES SUR UN
VÉHICULE À DEUX ROUES

(71) Measy S.r.l., Via San Martino 12, 20122
Milano MI, IT
(72) BONIOLLO, Ivo Emanuele Francesco, 20813
Bovisio Masciago MB, IT
CEREDA, Gianmarco, 20099 Sesto San Gio-
vanni MI, IT

COLOGNI, Alberto Luigi, 24040 Osio Sopra BG, IT
MORO, Federico Lorenzo, 20124 Milano MI, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B62J 99/00 → (51) **B62J 7/00**

B62K 3/00 → (51) **B62H 5/00**

B62M 6/90 → (51) **B62H 5/00**

(51) **B63B 21/18** (11) **3 844 059 A1***
B63B 21/20 **B63B 21/22**
B63B 21/50

(25) En (26) En
(21) 19782779.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050559 30.08.2019
(87) WO 2020/046127 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021529

(54) • **KETTENSCHNUR MIT KETTENSCHALTUNG**
• **CHAIN TENSIONER WITH CHAIN SWITCH DEVICE**
• **TENDEUR DE CHAÎNE À DISPOSITIF COMMUTATEUR DE CHAÎNE**

(71) STEVLOS B.V., Karel Doormanweg 7, 3115 JD Schiedam, NL

(72) REMMERS, Victor Maria Wilhelm Gerard, 3115 JD Schiedam, NL

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B63B 21/20 → (51) **B63B 21/18**

B63B 21/22 → (51) **B63B 21/18**

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/18**

B63B 35/03 → (51) **F16L 1/16**

(51) **B63B 45/00** (11) **3 844 060 A1***
B63B 49/00 **G01S 13/93**
G01S 15/93

(25) No (26) En
(21) 19853787.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/000023 26.08.2019
(87) WO 2020/046133 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 NO 20181129

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NAVIGATIONSSICHERHEIT FÜR SEESCHIFFE IN GEFÄHRLICHEN GEWÄSSERN**
• **METHOD AND SYSTEM TO IMPROVE NAVIGATION SAFETY FOR SEA-GOING VESSELS IN HAZARDOUS WATERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DE NAVIGATION POUR DES NAVIRES HAUTURIERS DANS DES EAUX DANGEREUSES**

(71) Sensorteknikk AS, Kampeveien 20, 1350 Lommedalen, NO

(72) HOPE, Bjørn R., 1350 Lommedalen, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B63B 49/00 → (51) **B63B 45/00**

(51) **B63J 4/00** (11) **3 844 061 A1***
C02F 1/32 **C02F 1/36**

(25) De (26) De
(21) 19752491.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071354 08.08.2019
(87) WO 2020/043457 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214863

(54) • **REAKTOR**
• **REACTOR**
• **RÉACTEUR**

(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE

(72) THIELE, Andreas, 22605 Hamburg, DE

GRUBE, Joerg, 21039 Escheburg, DE

MATTHIAS, Wiebke, 22303 Hamburg, DE

PHILIPPSEN, Pascal, 22119 Hamburg, DE

WETZEL, Juergen, 20249 Hamburg, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B64C 1/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 1/30 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 27/56** (11) **3 844 062 A1***
G05G 9/047

(25) En (26) En
(21) 19853308.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035227 03.06.2019
(87) WO 2020/046436 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725019 P
29.11.2018 US 201816203989

(54) • **KOLLEKTIVES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG**
• **COLLECTIVE CONTROL SYSTEM FOR A ROTORCRAFT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS COLLECTIF D'UN GIRAVION**

(71) Essex Industries, Inc., 7700 Gravois, St. Louis, MO 63123, US

(72) CULP, Charles, Webster Groves, MO 63119, US

KEMNER, Greg, Cottleville, MO 63338, US

HALE, Bob, Cincinnati, OH 45249, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warringham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 844 063 A1***
B64C 1/00 **B64C 1/30**

(25) En (26) En
(21) 19855485.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049174 30.08.2019
(87) WO 2020/047484 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119298

(54) • **SICHERES UNBEMANNTES FLUGZEUG**
• **SAFE UNMANNED AIRCRAFT**

• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE SÛR**
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, US
WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64C 39/02 → (51) **A01G 23/083**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 844 064 A1***
B60N 2/22 **B60N 2/30**
B60N 2/02

(25) De (26) De
(21) 19765189.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072964 28.08.2019
(87) WO 2020/043776 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120995

(54) • **FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **AIRPLANE SEAT DEVICE**
• **ENSEMBLE SIÈGE D'AVION**

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) KUGLER, Kai-Uwe, 71560 Sulzbach/Murr, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **F15C 1/04**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 844 065 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765896.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048253 27.08.2019
(87) WO 2020/046873 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723270 P

(54) • **ENTEISUNGSSYSTEME**
• **DE-ICING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE**

(71) De-Ice Technologies, Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US

(72) BRATIANU-BADEA, Alexandru, Boston, MA 02115, US

TOUBIANA, Ruben, Cambridge, MA 02139, US

BUENROSTRO, Christopher, Lexington, MA 02421, US

KROPP, Sean, David, Cambridge, MA 02139, US

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

B64D 17/30 → (51) **B64D 17/38**

(51) **B64D 17/38** (11) **3 844 066 A2***
B64D 17/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774142.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051973 27.08.2019
(87) WO 2020/043987 2020/10 05.03.2020
(88) 04.06.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857686
28.09.2018 FR 1858981

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES
LASTTRAGSYSTEMS DURCH MECHANISCHE
BETÄTIGUNG UND LASTTRAG-
SYSTEM MIT SOLCH EINER TRENNVOR-
RICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISCONNECTING A LOAD-
CARRYING SYSTEM BY A MECHANICAL
ACTION, AND LOAD-CARRYING SYSTEM
EQUIPPED WITH SUCH A DISCONNECT
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION D'UN
SYSTÈME D'EMPORT DE CHARGE PAR
UNE ACTION MÉCANIQUE ET SYSTÈME
D'EMPORT DE CHARGE ÉQUIPÉ D'UN
TEL DISPOSITIF DE DÉCONNEXION*

(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR

(72) GOMIS, Christian, 78370 PLAISIR, FR
THARREAU, Alexandre, 78370 PLAISIR, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B64D 29/00 → (51) **B64F 5/50**

B64D 33/02 → (51) **B64F 5/50**

B64D 41/00 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **B64F 5/50** (11) **3 844 067 A1***
B66C 1/10 **B64D 29/00**
B64D 33/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774156.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052001 30.08.2019
(87) WO 2020/043993 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857868

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HANDHABUNG EINER FLUGZEUG-
ANTRIEBSANORDNUNG*
• *HANDLING ASSEMBLY AND METHOD
FOR HANDLING AN AIRCRAFT
PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MANUTEN-
TION D'UN ENSEMBLE PROPULSIF
D'AÉRONEF*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B64G 1/10** (11) **3 844 068 A1***
B64G 1/26 **B64G 1/66**
B64G 4/00 **B29C 64/10**

(25) En (26) En
(21) 19762196.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052399 28.08.2019
(87) WO 2020/044035 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814043
29.08.2018 EP 18275135

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER STRUKTUR IM WELTALL*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A
STRUCTURE IN SPACE*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE UNE
STRUCTURE DANS L'ESPACE*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB

(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert,
Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/10**

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B65B 9/04** (11) **3 844 069 A1***
B65B 57/00

(25) De (26) De
(21) 19761799.6 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072770 27.08.2019
(87) WO 2020/043692 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214845

(54) • *MESSUNG DER KETTENLÄNGUNG*
• *MEASUREMENT OF CHAIN EXTENSION*
• *MESURE DE LA LONGUEUR DE CHAÎNE*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im
Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(72) BECKER, Florian, 35041 Marburg, DE

(74) RUNTE, Frank, 57334 Bad Laasphe, DE
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B65B 27/00 → (51) **D21H 19/20**

B65B 27/12 → (51) **D21H 19/20**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 844 070 A1***

(25) En (26) En
(21) 19782666.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052395 28.08.2019
(87) WO 2020/044031 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814031

(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT
SPÜLGASEINLASS UND -AUSLASS*
• *PACKAGING APPARATUS WITH A
FLUSHING GAS INLET AND OUTLET*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DOTÉ D'UNE
ENTRÉE ET D'UNE SORTIE DE GAZ DE
RINÇAGE*

(71) Proseal UK Limited, Adlington Industrial
Estate, Adlington, Cheshire SK10 4NL, GB

(72) GLAZEBROOK, Thomas, Macclesfield
Cheshire, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B65B 35/30 → (51) **B29C 45/17**

B65B 57/00 → (51) **B65B 9/04**

B65B 59/04 → (51) **B65B 61/06**

(51) **B65B 61/06** (11) **3 844 071 A1***
B65B 59/04 **B65B 65/02**

(25) De (26) De
(21) 19797631.9 (22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079419 28.10.2019
(87) WO 2020/104142 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018009238

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORBEREITEN VON
BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF FÜR
IHRE INGEBRAUCHNAHME*
• *DEVICE FOR PREPARING PLASTIC
CONTAINERS FOR PUTTING THE SAME
INTO USE*

• *DISPOSITIF POUR PRÉPARER DES
RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE EN
VUE DE LEUR UTILISATION*

(71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, Tal-
straße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE

(72) BAUMANN, Josua, 5056 Attelwil, CH
BURGHERR, Martin, 5000 Aarau, CH

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B65B 65/02 → (51) **B65B 61/06**

(51) **B65D 1/30** (11) **3 844 072 A1***
B29C 51/08 **B29C 59/00**
B65D 81/32

(25) En (26) En
(21) 19758732.2 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072761 27.08.2019
(87) WO 2020/043687 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190939

(54) • *MEHRBECHERANORDNUNG FÜR LE-
BENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *MULTI-CUP ARRANGEMENT FOR
FOODSTUFF PACKAGING*
• *AGENCEMENT À COUPELLES MULTI-
PLES POUR EMBALLAGE DE PRODUITS
ALIMENTAIRES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BASHEER, Zahir, 6160 GA Geleen, NL
JOSHI, Rajiva, 6160 GA Geleen, NL
KIOULL, Zazeddine, 6160 GA Geleen, NL
ALFAYEZ, Fayez Abdullah, 6160 GA Geleen,
NL
ARAFATH, Abdul Rahim Ahamed, 6160 GA
Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

B65D 3/22 → (51) **B65D 5/54**

B65D 3/26 → (51) B65D 5/54	
B65D 5/02 → (51) B65D 5/54	
(51) B65D 5/54 (11) 3 844 073 A1* B65D 3/22 B65D 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 19854954.5 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2019/050809 29.08.2019	
(87) WO 2020/046196 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 SE 1851035	
(54) • VERBUNDBEHÄLTER MIT ABTRENNBAREM OBERTEIL, KÖRPERZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES OBEREN ENDABSCHNITTS VON EINEM HAUPTKÖRPER DES BEHÄLTERS • A COMPOSITE CONTAINER WITH SEPARABLE TOP, A BODY BLANK, AND A METHOD OF SEPARATING A TOP END PORTION FROM A MAIN BODY OF THE CONTAINER • CONTENANT COMPOSITE DOTÉ D'UN SOMMET AMOVIBLE, DÉCOUPE DE CORPS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PARTIE D'EXTREMITÉ SUPÉRIEURE D'UN CORPS PRINCIPAL DU CONTENANT	
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE	
(72) SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE	
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	
B65D 5/54 → (51) B65D 5/72	
(51) B65D 5/72 (11) 3 844 074 A1* B65D 5/54	
(25) En (26) En	
(21) 18931569.0 (22) 30.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/048699 30.08.2018	
(87) WO 2020/046305 2020/10 05.03.2020	
(54) • WIEDERVERSCHLIESSBARER KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR • RECLOSEABLE CARTON AND BLANK THEREFOR • CARTON REFERMABLE ET DÉCOUPE ASSOCIÉE	
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) HOKANSON, Brandon, Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US	
KALLENBACH, Sydney, Leigh, Loveland, Colorado 80537, US	
BURNHAM, Timothy, Scott, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B65D 19/38 (11) 3 844 075 A1* G06K 19/077	
(25) En (26) En	
(21) 19855555.9 (22) 28.08.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057255 28.08.2019	
(87) WO 2020/044263 2020/10 05.03.2020	
(30) 28.08.2018 ZA 201805723	
(54) • GEHÄUSEINHEIT FÜR EINEN LASTTRÄGER • A HOUSING UNIT FOR A LOAD CARRIER • UNITÉ DE LOGEMENT POUR UN PORTE-CHARGE	
(71) Meiring, Peter Alexander, 2 Winelands Estate, Simondium 7670, ZA	
(72) Meiring, Peter Alexander, Simondium 7670, ZA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
B65D 23/08 → (51) C03C 3/083	
B65D 25/34 → (51) C03C 3/083	
(51) B65D 39/00 (11) 3 844 076 A1* B65D 51/24	
(25) En (26) En	
(21) 19752832.6 (22) 31.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/044378 31.07.2019	
(87) WO 2020/046528 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 US 201862725473 P	
(54) • DEKORATIVER VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER • DECORATIVE CLOSURE FOR A CONTAINER • FERMETURE DÉCORATIVE DESTINÉE À UN CONTENANT	
(71) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US	
(72) MILLER, Darrell James, Holly Springs, North Carolina 27540, US	
AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL	
DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris, FR	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
B65D 41/34 → (51) B65D 55/16	
B65D 47/00 → (51) A47J 41/00	
B65D 51/00 → (51) A47J 41/00	
B65D 51/24 → (51) B65D 39/00	
(51) B65D 55/16 (11) 3 844 077 A1* B65D 41/34 B29C 45/00 B29C 45/00	
(25) En (26) En	
(21) 19854580.8 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048217 27.08.2019	
(87) WO 2020/046849 2020/10 05.03.2020	
(30) 27.08.2018 US 201862723457 P	
02.09.2018 US 201862726275 P	

(54) • ANGEBUNDENER KUNSTSTOFFSTOPFEN • TETHERED PLASTIC STOPPER • BOUCHON EN PLASTIQUE ATTACHÉ	
(71) Novemba USA Inc., 3 Edison Lane, Edison, NJ 08817, US	
(72) LAMOUREUX, Richard, Québec J0K 1S0, CA	
GRAUX, Stephane, 69400 Liergues, FR	
GRABARCZYK, Henri, 69400 Gleizé, FR	
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	
(51) B65D 65/40 (11) 3 844 078 A1* D04H 3/16 B32B 27/12 B32B 25/10	
(25) En (26) En	
(21) 18932236.5 (22) 31.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/103479 31.08.2018	
(87) WO 2020/042139 2020/10 05.03.2020	
(54) • POLYPROPYLEN-LAMINATFOLIE • POLYPROPYLENE LAMINATE SHEET • FEUILLE DE STRATIFIÉ DE POLYPROPYLENE	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ULTSCH, Stefan, 8810 Horgen, CH	
HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, US	
VAN DUN, Jozef J. I., 8810 Horgen, CH	
MING, Ming, Shanghai 201203, CN	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) B65D 75/30 (11) 3 844 079 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19865027.7 (22) 25.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/058110 25.09.2019	
(87) WO 2020/065542 2020/14 02.04.2020	
(30) 25.09.2018 AU 2018903605	
(54) • BEUTEL UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN • A BAG AND RELATED METHODS • SAC ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Teckson International Limited, No. 6 Bosham Close Camperdown Heights P.O. Box SP63801, Nassau, BS	
(72) TANG, Luen Sing, Tsuen Wan, New Territories, HK	
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) B65D 75/38 (11) 3 844 080 A1* B65D 77/04 B65G 65/40 B31B 70/64 B31B 70/64	
(25) En (26) En	
(21) 19856107.8 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NZ 2019/050114 30.08.2019	
(87) WO 2020/046146 2020/10 05.03.2020	

- (30) 31.08.2018 NZ 18745912
12.06.2019 NZ 19754260
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEP-TOP-GEKLEBTEN BEUTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING OF STEP TOP GLUED BAGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SACS COLLÉS À SOMMET ÉTAGÉ*
- (71) Powder Projects Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
- (72) DANCE, Jeffery Robert, Hamilton, 3204, NZ
- (74) MILES, Richard John, Hamilton, 3204, NZ
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B65D 77/04 → (51) **B65D 75/38**

B65D 81/18 → (51) **A41D 13/005**

B65D 81/20 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B65D 81/26** (11) **3 844 081 A1***
B65D 81/34
- (25) En (26) En
- (21) 19766392.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048281 27.08.2019
- (87) WO 2020/046893 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723827 P
03.10.2018 US 201862740695 P
- (54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN ODER KOCHEN VON FLÜSSIGKEITSEXUDIERENDEN PRODUKTEN*
• *PACKAGE FOR AND METHOD OF HEATING OR COOKING LIQUID-EXUDING PRODUCTS*
• *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE OU DE CUISSON DE PRODUITS RENDANT DU LIQUIDE*
- (71) Maxwell Chase Technologies, LLC., 125 Westlake Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30336, US
- (72) JOHNSTON, Michael A., Atlanta, Georgia 30336, US
FAUNCE, Christa Michelle, Atlanta, Georgia 30336, US
HUYNH, Kareen Nguyen, Atlanta, Georgia 30336, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/30**

B65D 81/34 → (51) **B65D 81/26**

- (51) **B65D 83/20** (11) **3 844 082 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19765912.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048342 27.08.2019
- (87) WO 2020/046934 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723304 P
- (54) • *ÜBERKAPPENANORDNUNG FÜR EINEN AUSLÖSER*
• *TRIGGER OVERCAP ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE SURCAPUCHON À GÂCHETTE*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) SPANG, Ronald H., Jr., Kenosha, Wisconsin 53144, US
PARYSEK, Richard M., Westerville, OH 43081, US
MUSALIAR, Intiaz A., Evanston, Illinois 60202, US
ZACH, Steven A., Waterford, Wisconsin 53185, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 844 083 A1***
- (25) It (26) En
- (21) 19769240.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/056749 08.08.2019
- (87) WO 2020/044146 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 IT 201800008257
- (54) • *KAPSEL*
• *CAPSULE*
• *CAPSULE*
- (71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggio Emilia (RE), IT
- (72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT
CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65D 88/74 → (51) **B01D 53/22**

B65D 88/74 → (51) **B60P 3/20**

B65D 90/48 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **B65G 1/02** (11) **3 844 084 A2***
B65G 1/04 **G06Q 10/08**
F25D 19/00 **F25D 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19769627.1 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/048902 29.08.2019
- (87) WO 2020/047313 2020/10 05.03.2020
- (88) 16.04.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862725102 P
28.08.2019 US 201916554512
- (54) • *HANDHABUNG EINER TRAGETASCHE FÜR GEKÜHLTE ODER GEFRORENE WAREN*
• *TOTE HANDLING FOR CHILLED OR FROZEN GOODS*
• *MANIPULATION DE CONTENANTS POUR DES PRODUITS RÉFRIGÉRÉS OU CONGELÉS*
- (71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) FOSNIGHT, William J., Billerica, Massachusetts 01862, US
HOFMEISTER, Christopher, Billerica, Massachusetts 01862, US
LERT, John G., Jr., Billerica, Massachusetts 01862, US
WAITE, Stephanie, Billerica, Massachusetts 01862, US

- WARHURST, Julian, Billerica, Massachusetts 01862, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 1/04 → (51) **B60P 1/64**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/133 → (51) **B60P 1/64**

B65G 33/14 → (51) **B30B 9/12**

B65G 47/00 → (51) **A47J 37/04**

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 844 085 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 19742009.4 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/069008 15.07.2019
- (87) WO 2020/043388 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 DE 102018121092
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR GRIPPING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENTS*
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 844 086 A1***
B21D 43/04 **B65G 59/04**
B21D 43/24 **B25J 15/00**

- (25) De (26) De
- (21) 18762812.8 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/073089 28.08.2018
- (87) WO 2020/043272 2020/10 05.03.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON PLATTENFÖRMIGEN TEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DE-STACKING PLANAR PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSEMPILAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES*
- (71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
- (72) DÖRNER, Reiner, 75031 Eppingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65G 47/96 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B65G 53/30** (11) **3 844 087 A1***
E21F 13/04

- (25) En (26) En
- (21) 19853808.4 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/057392 02.09.2019
- (87) WO 2020/044322 2020/10 05.03.2020

- (30) 31.08.2018 ZA 201805859
(54) • *TRANSPORT UND HEBEN VON SCHLAMM*
• *TRANSPORT AND HOISTING OF SLURRY*
• *TRANSPORT ET LEVAGE DE BOUE*
(71) Hydro Power Equipment (PTY) LTD, 19 Precision St, Kya Sand, Randburg, Johannesburg 2163, ZA
(72) FRASER, Peter Duncan, 0157 Centurion, ZA
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B65G 54/02** (11) **3 844 088 A1***
H02K 41/03 **B65G 47/96**

- (25) En (26) En
(21) 19853696.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046640 15.08.2019
(87) WO 2020/046591 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724418 P
(54) • *EISBEDECKTER SCHALENFÖRDERER*
• *ICE-COVERED TRAY CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR À PLATEAUX REVÊTUS DE GLACE*

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US

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

B65G 59/04 → (51) **B65G 47/91**

B65G 65/23 → (51) **B65D 75/38**

B65G 65/40 → (51) **B65D 75/38**

B65H 1/26 → (51) **B65H 3/08**

B65H 1/28 → (51) **B65H 3/08**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 844 089 A1***
B65H 3/36 **B65H 1/26**
B65H 1/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774139.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051962 26.08.2019
(87) WO 2020/043984 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857723
(54) • *ENTSTAPELVORRICHTUNG*
• *DEPILING APPARATUS*
• *EQUIPEMENT POUR LE DEPILAGE*
(71) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques, Z.A. "Les Brandeaux", 16400 Puymoyen, FR
(72) LAROCHE, Francis, 16800 Soyaux, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B65H 3/36 → (51) **B65H 3/08**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 844 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755615.2 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071990 16.08.2019
(87) WO 2020/043507 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115194

(54) • *AUFZUGSSTEUERUNG UND BENUTZER-SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *ELEVATOR CONTROL AND USER INTERFACE SYSTEM*
• *COMMANDE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR*

(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MUNCY, Matthew, Memphis, Tennessee 38125, US

STECKER, Sean Luis, Kennesaw, Georgia 30152, US

KING, Chih-hung Aaron, Sharpsburg, Georgia 30277, US

(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 11/00 → (51) **F21S 4/22**

B66C 1/10 → (51) **B64F 5/50**

(51) **B66C 1/36** (11) **3 844 091 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19759724.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052387 27.08.2019
(87) WO 2020/044029 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723145 P
(54) • *HAKEN MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG*
• *DOUBLE LOCKING HOOK*
• *CROCHET À DOUBLE VERROUILLAGE*

(71) Toon, John, 23E Burnside Drive, Dyce, Aberdeen AB21 0HW, GB

(72) Toon, John, Aberdeen AB21 0HW, GB

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

B66C 13/08 → (51) **A01G 23/00**

(51) **B66C 13/44** (11) **3 844 092 A1***
B66C 23/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19772650.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073141 29.08.2019
(87) WO 2020/043850 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1857828

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND HANDHABUNG EINER LAST MIT UNBEKANNTEM GEWICHT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AND HANDLING A LOAD OF UNKNOWN WEIGHT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE MANIPULATION D'UNE CHARGE DE MASSE INCONNUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/44**

B66C 23/42 → (51) **A01G 23/00**

B66C 23/88 → (51) **A01G 23/083**

(51) **B66F 9/065** (11) **3 844 093 A1***
B66F 9/075 **B60G 17/015**
B66F 17/00 **B60G 9/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19774155.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052000 30.08.2019
(87) WO 2020/043992 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857867
(54) • *HEBEMASCHINE, INSBESONDERE ZUR HANDHABUNG VON LASTEN*
• *LIFTING MACHINE IN PARTICULAR FOR HANDLING LOADS*
• *ENGIN DE LEVAGE NOTAMMENT POUR LA MANUTENTION DE CHARGES*

(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR

(72) CHAILLOU, Vincent, 44150 Ancenis, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/24 → (51) **A45C 13/38**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/065**

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/02**

B67D 1/04 → (51) **B67D 7/02**

B67D 3/00 → (51) **G01F 23/00**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 844 094 A1***
B67D 1/04 **B67D 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 19756340.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072024 16.08.2019
(87) WO 2020/043512 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214532
(54) • *DOSIERSPENDER*
• *METERING DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE DOSAGE*

(71) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten, Bahnhofstraße 61, 87435 Kempten, DE

(72) SCHREIBER, Regina, 87435 Kempten, DE

DABELSTEIN, Samira, 23558 Lübeck, DE

LÖHR, Stephan, 87448 Waltenhofen, DE

STEINWEG, Benno, 87480 Weitnau, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE
(51) **B67D 7/02** (11) **3 844 095 A1***
B67D 7/32 **B67D 7/54**
B67D 7/52

(25) En (26) En
(21) 19854479.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/047006 19.08.2019
(87) WO 2020/046611 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113148

- (54) • SICHERHEITSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TROMMELENT-LADER
- SAFETY MECHANISM FOR USE WITH A DRUM UNLOADER
- MÉCANISME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE TAMBOUR

(71) Integrated Dispense Solutions, 14330 Industrial Center Drive, Suite A, Shelby Township, MI 48315, US

(72) HRYCKOWIAN, Andy, Washington, MI 48094, US

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

(51) **B67D 7/02** (11) **3 844 096 A1***
B67D 7/32

(25) En (26) En
(21) 19855737.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/047007 19.08.2019
(87) WO 2020/046612 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113160

- (54) • FOLGEPLATTENGEOMETRIE
- FOLLOWER PLATE GEOMETRY
- GÉOMÉTRIE DE PLAQUE D'APPUI

(71) Integrated Dispense Solutions, 14330 Industrial Center Drive, Suite A, Shelby Township, MI 48315, US

(72) HRYCKOWIAN, Andy, Washington, MI 48094, US

RITCHIE, David, Macomb, MI 48042, US

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

B67D 7/32 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B67D 7/36** (11) **3 844 097 A1***
F16K 31/12 **F16K 31/143**
B60K 15/03

(25) En (26) En
(21) 19854276.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050911 28.08.2019
(87) WO 2020/041832 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 AU 2018903182

- (54) • VORGESTEUERTES DURCHFLUSS-REGELVENTIL
- PILOT OPERATED FLOW CONTROL VALVES
- SOUPAPES DE RÉGULATION DU DÉBIT ACTIONNÉES PAR UN PILOTE

(71) Walnab Pty Ltd, 19 Metro Court, Gateshead, NSW 2290, AU

(72) PEATTIE, Adam, Gateshead, New South Wales 2290, AU
NORRIS, Dean, Birmingham Gardens, New South Wales 2287, AU

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

B67D 7/52 → (51) **B67D 7/02**

B67D 7/54 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 844 098 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 19779633.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048836 29.08.2019
(87) WO 2020/047272 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724206 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROBENVERTIEFUNGEN UND STRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNGEN
- SAMPLE WELL FABRICATION TECHNIQUES AND STRUCTURES FOR INTEGRATED SENSOR DEVICES
- TECHNIQUES DE FABRICATION D'UN PUIITS D'ÉCHANTILLONNAGE, ET STRUCTURES POUR DISPOSITIFS CAPTEURS INTÉGRÉS

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US

(74) BEACH, James, Austin, TX 78738, US
AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B81C 1/00 → (51) **B82Y 40/00**

B81C 1/00 → (51) **G02B 5/18**

(51) **B82B 1/00** (11) **3 844 099 A1***
H01L 23/498 **H01L 29/06**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01L 21/683

(25) En (26) En
(21) 19765823.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2019/050427 29.08.2019
(87) WO 2020/046208 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 SG 10201807403V

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NANOSTRUKTUREN
- NANOSTRUCTURE TRANSFER METHOD
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE NANO-STRUCTURE

(71) Thales Solutions Asia Pte Ltd., 21 Changi North Rise, Singapore 498788, SG
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR

(72) WANG, Jianxiang, Singapore 649413, SG
COQUET, Philippe, Singapore 259829, SG
TAY, Beng Kang, Singapore 786807, SG

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B82B 3/00** (11) **3 844 100 A1***
C22C 19/03 **C22C 26/00**

(25) En (26) En
(21) 19854783.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/049199 30.08.2019
(87) WO 2020/047500 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725154 P

- (54) • GRAPHEN-MATERIAL-METALL-NANOKOMPOSITE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- GRAPHENE MATERIAL-METAL NANOCOMPOSITES AND PROCESSES OF MAKING AND USING SAME
- NANOCOMPOSITES DE MÉTAL ET MATÉRIAU DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI

(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US

(72) REN, Shenqiang, Williamsville, NY 14221, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/50**

B82Y 5/00 → (51) **B82Y 40/00**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/00**

B82Y 30/00 → (51) **B82B 1/00**

B82Y 30/00 → (51) **C25D 5/54**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 844 101 A1***
B81C 1/00 **H01L 21/027**
B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 19854823.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050816 30.08.2019
(87) WO 2020/046197 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 SE 1800168

- (54) • GESCHICHTETE NANOSTRUKTUR MIT NANORISSEN UND NANOPOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- LAYERED NANOSTRUCTURE WITH NANOCRACKS AND NANOPORES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- NANOSTRUCTURE EN COUCHES AVEC NANOFISSURES ET NANOPORES ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION

(71) Dubois, Valentin, Körsbärsvägen 9 Lgh 2305, 114 23 Stockholm, SE

(72) FRANK, Niklaus, 187 52 TÄBY, SE
STEMME, Göran, 181 30 LIDINGÖ, SE

(74) DUBOIS, Valentin, 114 23 STOCKHOLM, SE
Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B82Y 40/00	→ (51) B82B 1/00
C01B 3/00	→ (51) C07C 31/04
C01B 3/12	→ (51) C07C 31/04
C01B 3/24	→ (51) C01G 45/02
(51) C01B 3/34 (11) 3 844 102 A1*	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19779059.5 (22) 26.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/051966 26.08.2019	
(87) WO 2020/043985 2020/10 05.03.2020	
(30) 28.08.2018 FR 1857709	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES DURCH BEHANDLUNG EINES GASSTROMS MIT CO ₂ UND EINEM ODER MEHREREN KOHLENWASSERSTOFFEN	
• METHOD FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS BY TREATING A GAS STREAM CONTAINING CO ₂ AND ONE OR MORE HYDROCARBONS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PAR TRAITEMENT D'UN FLUX GAZEUX CONTENANT DU CO ₂ ET UN OU PLUSIEURS HYDROCARBURES	
(71) Europlasma, 471 route de Cantegrit Est BP23, 40110 Morcenx, FR	
(72) ROBERT-ARNOUIL, Jean-Paul, 33600 PESSAC, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C01B 19/00	→ (51) C09K 11/02
C01B 32/00	→ (51) C25D 5/54
C01B 32/40	→ (51) C01D 7/00
C01B 32/50	→ (51) B01D 53/02
C01B 33/22	→ (51) C09K 8/035
(51) C01B 39/02 (11) 3 844 103 A1*	
C01B 39/48	
(25) En (26) En	
(21) 19783622.4 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/057202 27.08.2019	
(87) WO 2020/044229 2020/10 05.03.2020	
(30) 27.08.2018 US 201862723371 P	
(54) • SYNTHÈSE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-56	
• SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-56	
• SYNTHÈSE DE TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-56	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
C01B 39/02	→ (51) C10G 45/02
C01B 39/42	→ (51) C10G 45/02

(51) C01B 39/48 (11) 3 844 104 A1*	
B01J 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 19762562.7 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/047185 20.08.2019	
(87) WO 2020/046632 2020/10 05.03.2020	
(30) 27.08.2018 US 201862723103 P	
(54) • MOLEKULARSIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLEKULARSIEBEN	
• MOLECULAR SIEVES AND A PROCESS FOR MAKING MOLECULAR SIEVES	
• TAMIS MOLÉCULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES	
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) KAMAKOTI, Preeti, Berkeley Heights, NJ 07922, US	
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US	
STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, US	
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE	
ANTHONIS, Marc, H., 1981 Hofstade, BE	
DICTUS, Martine, 2380 Willebroek, BE	
ENGELS, Brita, 3200 Aarschot, BE	
LACY, Darryl, D., Easton, PA 18045, US	
SARTIPI, Sina, 1200 Woluwe-saint-lambert, Brussels, BE	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(51) C01B 39/48 (11) 3 844 105 A1*	
B01J 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 19762572.6 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/047230 20.08.2019	
(87) WO 2020/046640 2020/10 05.03.2020	
(30) 27.08.2018 US 201862723118 P	
(54) • MOLEKULARSIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLEKULARSIEBEN	
• MOLECULAR SIEVES AND A PROCESS FOR MAKING MOLECULAR SIEVES	
• TAMIS MOLÉCULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMIS MOLÉCULAIRES	
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) KAMAKOTI, Preeti, Berkeley Heights, NJ 07922, US	
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US	
STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, US	
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE	
ANTHONIS, Marc, H., 1981 Hofstade, BE	
DICTUS, Martine, 2380 Willebroek, BE	
ENGELS, Brita, 3200 Aarschot, BE	
LACY, Darryl, D., Easton, PA 18045, US	
SARTIPI, Sina, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Brussels, BE	
O'NEILL, Brandon, J., Lebanon, NJ 08833, US	

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(51) C01B 39/48 (11) 3 844 106 A1*	
B01J 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 19765360.3 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/047136 20.08.2019	
(87) WO 2020/046622 2020/10 05.03.2020	
(30) 27.08.2018 US 201862723092 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLEKULARSIEBEN	
• A PROCESS FOR MAKING MOLECULAR SIEVES	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAMIS MOLÉCULAIRES	
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US	
(72) KAMAKOTI, Preeti, Berkeley Heights, NJ 07922, US	
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US	
STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, US	
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE	
ANTHONIS, Marc, H., 1981 Hofstade, BE	
DICTUS, Martine, 2380 Willebroek, BE	
ENGELS, Brita, 3200 Aarschot, BE	
LACY, Darryl, D., Easton, PA 18045, US	
SARTIPI, Sina, 1200 Brussels, BE	
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
C01B 39/48	→ (51) C01B 39/02
C01B 39/48	→ (51) C10G 45/02
C01B 39/54	→ (51) C10G 45/02
(51) C01D 7/00 (11) 3 844 107 A1*	
B01D 53/14	
C01B 32/40	
B01D 53/62	
C01D 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 19763054.4 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052414 30.08.2019	
(87) WO 2020/044048 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 GB 201814209	
(54) • NATRIUMBICARBONATHERSTELLUNG	
• SODIUM BICARBONATE PRODUCTION	
• PRODUCTION DE BICARBONATE DE SODIUM	
(71) Tata Chemicals Europe, Limited, Natrium House, Winnington Lane Winnington, Northwich, Cheshire CW8 4GW, GB	
(72) FOXLEY, Christopher, Northwich Cheshire CW9 8FP, GB	
IRAVANIAN, Ladan, Chester CH3 5UL, GB	
HOUGHTON, Peter, Cheshire CW8 2BW, GB	
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
C01D 7/10	→ (51) C01D 7/00

- (51) **C01G 45/02** (11) **3 844 108 A1***
C01G 45/12 **C01G 49/06**
C01G 51/04 **B01J 23/00**
B01J 23/881 **B01J 23/888**
B01J 23/34 **B01J 35/00**
C07C 5/32 **C01B 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 19773976.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048290 27.08.2019
(87) WO 2020/046898 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725504 P
31.08.2018 US 201862725508 P
- (54) • **WASSERSTOFFSELEKTIVE SAUERSTOFF-
TRÄGERMATERIALIEN UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN**
• **HYDROGEN-SELECTIVE OXYGEN
CARRIER MATERIALS AND METHODS OF
USE**
• **MATÉRIAUX TRANSPORTEURS D'OXY-
GÈNE SÉLECTIFS À L'HYDROGÈNE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas
77541, US
SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541,
US
YANCEY, David F., Midland, Michigan
48674, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674,
US
STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan
48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C01G 45/02** (11) **3 844 109 A1***
C01G 45/12 **C01G 49/06**
C01G 51/04 **B01J 23/00**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
C07C 5/32 **C01B 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 19773977.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048298 27.08.2019
(87) WO 2020/046902 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725504 P
31.08.2018 US 201862725508 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFFSELEKTIVEN SAUER-
STOFFTRÄGERMATERIALIEN**
• **METHODS OF PRODUCING HYDROGEN-
SELECTIVE OXYGEN CARRIER
MATERIALS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAUX TRANSPORTEURS D'OXYGÈNE
SÉLECTIFS À L'HYDROGÈNE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541,
US
GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas
77541, US
YANCEY, David F., Midland, Michigan
48667, US
-
- (51) **C01G 45/12** → (51) **C01G 45/02**
- (51) **C01G 49/06** → (51) **C01G 45/02**
- (51) **C01G 51/04** → (51) **C01G 45/02**
- (51) **C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**
- (51) **C02F 1/32** → (51) **B63J 4/00**
- (51) **C02F 1/34** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C02F 1/36** → (51) **B63J 4/00**
- (51) **C02F 1/36** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C02F 1/44** (11) **3 844 110 A1***
B01D 61/02 **B01D 65/08**
B01D 61/06
- (25) En (26) En
(21) 19759242.1 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/046270 13.08.2019
(87) WO 2020/046569 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724107 P
- (54) • **VARIABLES UMKEHROSMOSE-MEM-
BRANSYSTEM MIT HOHER RÜCK-
GEWINNUNG**
• **HIGH RECOVERY VARIABLE VOLUME
REVERSE OSMOSIS MEMBRANE
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MEMBRANE D'OSMOSE
INVERSE À VOLUME VARIABLE DE
RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE**
- (71) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, Immeuble L'Aquarene 1 Place
Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR
(72) MACK, Bernard Roy, Natick, Massachusetts
01760, US
ROLLINGS, Kevin, Vandalia, Ohio 45414, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR
-
- (51) **C02F 1/461** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C02F 1/463** (11) **3 844 111 A1***
C02F 1/465 **C02F 1/34**
C02F 1/36 **C02F 1/461**
C02F 101/20 **C02F 101/32**
- (25) NI (26) En
(21) 19780014.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057258 28.08.2019
(87) WO 2020/044265 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 BE 201805601
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG VON ELEKTRODENZELLEN,
DIE ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
DURCH ELEKTROKOAGULATION EINGE-
SETZT WERDEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR THE
CLEANING OF ELECTRODE CELLS
WHICH ARE USED FOR WASTE WATER
TREATMENT BY ELECTROCOAGULATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE DE CELLULES D'ÉLEC-
TRODES UTILISÉES POUR LE TRAITÉ-
MENT DES EAUX USÉES PAR ÉLECTRO-
COAGULATION**
- (71) Noah Water Solutions BVBA, Stationsstraat
155 bus 6, Gavere 9890, BE
(72) PARMONTIER, Dries, 9890 Gavere, BE
VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **C02F 1/465** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C02F 1/50** (11) **3 844 112 A1***
A01N 65/00
- (25) En (26) En
(21) 19765929.5 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048441 28.08.2019
(87) WO 2020/047015 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724391 P
- (54) • **VERWENDUNG VON MEHREREN GE-
LADENEN KATIONISCHEN, AUS PRIMÄ-
REN AMINEN ODER POLYAMINEN AB-
GELEITETEN VERBINDUNGEN ZUR MI-
KROBIELLEN BEWUCHSKONTROLLE IN
EINEM WASSERSYSTEM**
• **USE OF MULTIPLE CHARGED CATIONIC
COMPOUNDS DERIVED FROM PRIMARY
AMINES OR POLYAMINES FOR
MICROBIAL FOULING CONTROL IN A
WATER SYSTEM**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS CATIONI-
QUES À CHARGES MULTIPLES DÉRIVÉS
D'AMINES PRIMAIRES OU DE POLY-
AMINES POUR LUTTER CONTRE LES
SALISSURES MICROBIENNES DANS UN
SYSTÈME D'EAU**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota
55102, US
XIONG, Kun, Saint Paul, Minnesota 55102,
US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul,
Minnesota 55102, US
ZONG, Zhengang, Saint Paul, Minnesota
55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **C02F 3/34** → (51) **A01K 61/13**
- (51) **C02F 101/20** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C02F 101/32** → (51) **C02F 1/463**
- (51) **C03B 23/023** → (51) **C03B 23/025**
- (51) **C03B 23/025** (11) **3 844 113 A1***
B32B 17/10 **C03B 23/023**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03C 3/091 **C03C 3/097**
C03C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19762615.3 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047444 21.08.2019

(87) WO 2020/046668 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724823 P

- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN GEMEINSAM GEFORMTEN LAMINATEN
- GLASS COMPOSITIONS FOR USE IN CO-FORMED LAMINATES
- COMPOSITIONS DE VERRE POUR UNE UTILISATION DANS DES STRATIFIÉS CO-FORMÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US

KOHLI, Jeffrey Todd, Corning, New York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C03B 37/04** (11) **3 844 114 A1***

(25) En (26) En

(21) 19765902.2 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048283 27.08.2019

(87) WO 2020/046894 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723132 P

- (54) • DREHSPINNVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FASERN AUS GESCHMOLZENEM MATERIAL
- ROTARY SPINNER APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR PRODUCING FIBER FROM MOLTEN MATERIAL
- APPAREILS CENTRIFUGEURS ROTATIFS, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES DE PRODUCTION D'UNE FIBRE À PARTIR D'UNE MATIÈRE FONDUE

(71) Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US

Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE

(72) ZEMBRODT, Robert W., Indianapolis, Indiana 46220, US

REVERCOMB, Matthew W., Indianapolis, Indiana 46239, US

PELLIZZARI, Roberto O., Groton, Massachusetts 01450, US

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **C03C 1/00** (11) **3 844 115 A1***

(25) En (26) En

(21) 19758755.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072992 28.08.2019

(87) WO 2020/043788 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191209

- (54) • PHASENTRENNEDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLÄSERN UND KERAMIKA

- ADDITIVE MANUFACTURING PHASE SEPARATING COMPOSITIONS TO PREPARE GLASSES AND CERAMICS
- COMPOSITIONS DE SÉPARATION DE PHASES DE FABRICATION ADDITIVE POUR PRÉPARER DES VERRES ET DES CÉRAMIQUES

(71) ETH Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) MOORE, David, 4053 Basel, CH

BARBERA, Lorenzo, 8600 Dübendorf, CH

MASANIA, Kunal, 8002 Zürich, CH

STUDART, André, 8044 Zürich, CH

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C03C 3/083** (11) **3 844 116 A1***

C03C 8/02 **C03C 17/06**

C04B 35/19 **B65D 23/08**

B65D 25/34

(25) It (26) En

(21) 19765812.3 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056786 09.08.2019

(87) WO 2020/044148 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 IT 201800008225

- (54) • INNOVATIVES ETIKETT MIT GLASSOCKEL, VORZUGSWEISE FÜR GLASBEHÄLTER WIE FLASCHEN
- INNOVATIVE LABEL WITH VITREOUS BASE, PREFERABLY FOR GLASS CONTAINERS SUCH AS BOTTLES
- ÉTIQUETTE INNOVANTE À BASE VITREUSE, DE PRÉFÉRENCE POUR RÉCIPIENTS EN VERRE TELS QUE DES BOUTEILLES

(71) Etike' IP S.r.l., Via Francesco la Francesca 46, 84124 Salerno, IT

(72) ACONO, Onofrio, 84081 Baronissi, IT

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

C03C 3/085 → (51) **C03B 23/025**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 844 117 A1***

C03C 3/097 **C03C 21/00**

B32B 17/06

(25) En (26) En

(21) 19762674.0 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047836 23.08.2019

(87) WO 2020/046730 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724798 P

- (54) • WEICHE, CHEMISCH VERSTÄRKBARE GLÄSER FÜR LAMINATE
- SOFT, CHEMICALLY-STRENGTHENABLE GLASSES FOR LAMINATES
- VERRES SOUPLES, POUVANT ÊTRE RENFORCÉS CHIMIQUEMENT, POUR STRATIFIÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US

TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning, New York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 3/087 → (51) **C03B 23/025**

C03C 3/091 → (51) **C03B 23/025**

C03C 3/097 → (51) **C03B 23/025**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/087**

C03C 4/18 → (51) **C23C 14/08**

C03C 8/02 → (51) **C03C 3/083**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 844 118 A1***

B05D 1/18

(25) En (26) En

(21) 19762613.8 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047437 21.08.2019

(87) WO 2020/046665 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725500 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER GLASGEGENSTÄNDE WIE BESCHICHTETER GLASBEHÄLTER
- METHODS FOR MAKING COATED GLASS ARTICLES SUCH AS COATED GLASS CONTAINERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN VERRE REVÊTUS, TELS QUE DES RÉCIPIENTS EN VERRE REVÊTUS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) NIU, Weijun, Painted Post, New York 14870, US

SUN, Wei, Painted Post, New York 14870, US

WAGNER, Frederic Christian, New York 14858, US

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

C03C 17/06 → (51) **C03C 3/083**

(51) **C03C 17/32** (11) **3 844 119 A1***

C03C 17/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 19765778.6 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051897 02.08.2019

(87) WO 2020/043973 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 FR 1857831

- (54) • TEXTURIERTE GLASSCHEIBE UND ISOLIERUNG FÜR EIN GEWÄCHSHAUS
- TEXTURED GLASS PANEL AND INSULATION FOR A GREENHOUSE
- VITRAGE TEXTURE ET ISOLANT POUR SERRE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHIAVONI, Michele, 75014 PARIS, FR

REYMOND, Vincent, 92160 ANTONY, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/32**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 844 120 A1***
C03C 23/00

(25) En (26) En
(21) 19742074.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069954 24.07.2019
(87) WO 2020/043398 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191178

- (54) • *CHEMISCH GEHÄRTETES GLASSUBSTRAT MIT REDUZIERTER INVASIVER IONENBEREICHENKONZENTRATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS SUBSTRATE WITH REDUCED INVADING ION SURFACE CONCENTRATION AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *SUBSTRAT EN VERRE RENFORCÉ CHIMIQUEMENT PRÉSENTANT UNE CONCENTRATION SUPERFICIELLE EN IONS ENVAHISSEURS RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AMORY, Jacques, 5100 Jambes, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 21/00 → (51) **C03B 23/025**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 7/36 → (51) **B01D 53/10**

(51) **C04B 24/26** (11) **3 844 121 A1***
C04B 26/04 **C04B 28/02**
C04B 40/00 **C04B 40/02**

(25) En (26) En
(21) 19855076.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048830 29.08.2019
(87) WO 2020/047267 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724282 P

- (54) • *NICHT-HYDRIERENDE FESTIGKEIT IN ZEMENTARTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NON-HYDRATION STRENGTH IN CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*
- *RÉSISTANCE À LA NON-HYDRATATION DANS DES COMPOSITIONS DE TYPE CIMENT*

(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) CHUN, Byong-wa, Honolulu, HI 96816, US
TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US
BERODIER, Elise, 1004 Lausanne, CH
BURNS, Elizabeth, Windham, NH 03087, US
ROCHA, Ernie, Merrimack, NH 03054, US
WILSON, Ezgi, Sydney, 2000, AU
ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 26/00 → (51) **C04B 38/00**

C04B 26/04 → (51) **C04B 24/26**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/26**

(51) **C04B 33/00** (11) **3 844 122 A2***
(25) En (26) En

(21) 19853955.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/000043 03.09.2019
(87) WO 2020/046409 2020/10 05.03.2020
(88) 14.05.2020

- (30) 01.09.2018 US 201862765597 P
- (54) • *VERSCHLEISSFESTE BETONFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *WEAR RESISTANT CONCRETE FORMULATIONS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *FORMULATIONS DE BÉTON RÉSISTANT À L'USURE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Hartman, Dustin A., 7789 W 275 N, Boggstown, IN 46110, US
Shetterley, William Archie Joseph, 10038 S 750 W, Fortville, IN 46040, US
Wolfe, Chris, 14072 Knightstown Dr. W., Carmel, IN 46033, US

(72) Hartman, Dustin A., Boggstown, IN 46110, US
Shetterley, William Archie Joseph, Fortville, IN 46040, US
Wolfe, Chris, Carmel, IN 46033, US

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

C04B 35/19 → (51) **C03C 3/083**

(51) **C04B 35/195** (11) **3 844 123 A1***
C04B 35/64 **C04B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 19780041.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048803 29.08.2019
(87) WO 2020/047249 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725591 P

- (54) • *MIT CORDIERIT-INDIALIT-PSEUDO-BROOKIT STRUKTURIERTE KERAMIK-KÖRPER, GEMENGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER KÖRPER DARAUS*
- *CORDIERITE-INDIALITE-PSEUDO-BROOKITE STRUCTURED CERAMIC BODIES, BATCH COMPOSITION*

MIXTURES, AND METHODS OF MANUFACTURING CERAMIC BODIES THEREFROM
• *CORPS CÉRAMIQUES À STRUCTURE DE CORDIÉRITE-INDIALITE-PSEUDOBROOKITE, MÉLANGES DE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS CÉRAMIQUES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SARMA, Huthavahana Kuchibhotla, San Jose, California 95431, US
TANNER, Cameron Wayne, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C04B 35/195 → (51) **C04B 38/00**

C04B 35/624 → (51) **B28B 1/30**

(51) **C04B 35/64** (11) **3 844 124 A1***
A61C 5/77

(25) En (26) En
(21) 19855928.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048335 27.08.2019
(87) WO 2020/046927 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723397 P

- (54) • *MEHRSTUFIGE HÄRTUNG VON GRÜNKÖRPERN*
- *MULTI-STEP CURING OF GREEN BODIES*
- *DURCISSEMENT EN PLUSIEURS ÉTAPES DE CORPS CRUS*

(71) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US
(72) TAS, Ahmet, Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/195**

(51) **C04B 38/00** (11) **3 844 125 A1***
C04B 41/45 **C04B 26/00**
C04B 35/195 **B05B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19769327.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049198 30.08.2019
(87) WO 2020/047499 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726192 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABSCHIEDUNGEN*
- *METHODS OF MAKING HONEYCOMB BODIES HAVING INORGANIC FILTRATION DEPOSITS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABELLES AYANT DES DÉPÔTS DE FILTRATION INORGANIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEWIS, Mark Alan, Horseheads, New York 14845, US

LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, CN
POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US
ST CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, US
WANG, Jianguo, Horseheads, New York 14845, US
WU, Huiqing, Shanghai 32-301, CN
XIA, Fei, New York, New York 10028, US
XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN
ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, US

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

(51) **C04B 38/00** (11) **3 844 126 A1***
C04B 41/45 **C04B 26/00**
C04B 35/195 **B05B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19769330.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049213 30.08.2019
(87) WO 2020/047506 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726192 P
03.09.2018 PCT/CN2018/103807

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABSCHIEDUNGEN*
• *METHODS OF MAKING HONEYCOMB BODIES HAVING INORGANIC FILTRATION DEPOSITS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPUS EN NID D'ABEILLES POURVUS DE DÉPÔTS DE FILTRATION INORGANIQUES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GU, Yunfeng, Painted Post, New York 14870, US

LEWIS, Mark Alan, Horseheads, New York 14845, US

LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, CN

POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US

ST CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, US

WANG, Jianguo, Horseheads, New York 14845, US

WU, Huiqing, Shanghai 32-301, CN

XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN

ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, US

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

(51) **C04B 38/00** (11) **3 844 127 A1***
C04B 41/45 **C04B 26/00**
C04B 35/195 **B05B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19769656.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049167 30.08.2019
(87) WO 2020/047479 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726192 P
03.09.2018 PCT/CN2018/103807

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABSCHIEDUNGEN*
• *METHODS OF MAKING HONEYCOMB BODIES HAVING INORGANIC FILTRATION DEPOSITS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPUS EN NID D'ABEILLES COMPRENANT DES DÉPÔTS DE FILTRATION INORGANIQUES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, US

KERR, Christopher Lane, Tioga, Pennsylvania 16946, US

KRAMEL, Stefan, Ithaca, New York 14850, US

LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, CN

MUDIRAJ, Shyam Prasad, Painted Post, New York 14870, US

POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US

SHULTZ, Michael George, New York 14861, US

STEADMAN, Jason Daniel, Rochester, NY 14620, US

WU, Huiqing, Shanghai 32-301, CN

XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN

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

(51) **C04B 38/00** (11) **3 844 128 A2***
C04B 41/45 **C04B 26/00**
C04B 35/195 **B05B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19769665.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049209 30.08.2019
(87) WO 2020/047503 2020/10 05.03.2020
(88) 02.04.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726192 P
03.09.2018 PCT/CN2018/103807

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABSCHIEDUNGEN*
• *METHODS OF MAKING HONEYCOMB BODIES HAVING INORGANIC FILTRATION DEPOSITS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPUS EN NID D'ABEILLES AYANT DES DÉPÔTS DE FILTRATION INORGANIQUES*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ADDIEGO, William Peter, New York 14814, US

FANG, Xiaoran, Shanghai 201209, CN

GLASSON, Thomas Jean, 77210 Avon, FR

INGRAM-OGUNWUMI, Roychelle Sheneen, Painted Post, New York 14870, US

LEWIS, Mark Alan, Horseheads, New York 14845, US

LIU, Cai, Suzhou, Jiangsu 215011, CN

POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, US

ST CLAIR, Todd Parrish, Painted Post, New York 14870, US

WANG, Jianguo, Horseheads, New York 14845, US

WU, Huiqing, Shanghai 32-301, CN

XING, Xinfeng, Shanghai 201315, CN

ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/195**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/26**

C04B 40/02 → (51) **C04B 24/26**

C04B 41/45 → (51) **C04B 38/00**

(51) **C04B 41/85** (11) **3 844 129 A1***
F02K 9/97

(25) En (26) En
(21) 19835863.2 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048080 26.08.2019
(87) WO 2020/055579 2020/12 19.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113257

(54) • *BARRIEREBESCHICHTUNGSHARZFORMULIERUNGEN, AUS DEN BARRIEREBESCHICHTUNGSHARZFORMULIERUNGEN HERGESTELLTE BARRIEREBESCHICHTUNGEN, ARTIKEL MIT DEN BARRIEREBESCHICHTUNGEN, RAKETENMOTOREN MIT DEN BARRIEREBESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *BARRIER COATING RESIN FORMULATIONS, BARRIER COATINGS FORMED FROM THE BARRIER COATING RESIN FORMULATIONS, ARTICLES COMPRISING THE BARRIER COATINGS, ROCKET MOTORS COMPRISING THE BARRIER COATINGS, AND RELATED METHODS*

• *FORMULATIONS DE RÉSINE DE REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE, REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE FORMÉS À PARTIR DES FORMULATIONS DE RÉSINE DE REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE, ARTICLES COMPRENANT LES REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE, MOTEURS DE FUSÉE COMPRENANT LES REVÊTEMENTS FORMANT BARRIÈRE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 4700 Nathan Lane, Plymouth, Minnesota 55442, US

(72) GARCIA, Benjamin W.C., Tremonton, Utah 84337, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **C05B 17/00** (11) **3 844 130 A1***
C05F 17/00 **C05F 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19854575.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047140 20.08.2019
(87) WO 2020/046623 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723084 P

(54) • *DÜNGERBEUTEL*
• *FERTILIZER POUCH*
• *SAC D'ENGRAIS*

- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BLANCHARD, Matthew, Gilroy, California 95020, US
GIBSON, James, Gilroy, California 95020, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C05F 1/00 → (51) **C05F 5/00****C05F 3/00** → (51) **C05B 17/00**

- (51) **C05F 5/00** (11) **3 844 131 A1***
C05F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19768957.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048896 29.08.2019
(87) WO 2020/047310 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725208 P
24.06.2019 US 201962865674 P
(54) • **NÄHRSTOFFQUELLEN FÜR PFLANZENWACHSTUMSMEDIEN**
• **NUTRIENT SOURCES FOR PLANT GROWTH MEDIUMS**
• **SOURCES DE NUTRIMENTS POUR MILIEUX DE CROISSANCE DE PLANTES**

- (71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US

- (72) YENDREK, Craig, Marysville, OH 43040, US
EFF, Sara, Hilliard, OH 43026, US
STEED, Janis, Radnor, OH 43066, US
PILLE, Andrew, Columbus, OH 43215, US
DEBYL, Jeff, Madison, WI 53719, US
STEGNER, Tiffany, Marysville, OH 43040, US

BURRELL, Samantha, Dublin, OH 43017, US
BERTIN, Marcus, Plain City, OH 43064, US
TITKO, Steve, Marysville, OH 43040, US
CEDDIA, Michael, Anthony, Dublin, OH 43016, US

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

- (51) **C05F 11/08** (11) **3 844 132 A1***
C12N 1/20 **C12R 1/01**

- (25) En (26) En
(21) 19855460.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057284 29.08.2019
(87) WO 2020/044279 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724457 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN AMMONIAKHERSTELLUNG DURCH STICKSTOFFFIXIERUNG VON CYANOBAKTERIEN**
• **PROCESS FOR BIOLOGICAL AMMONIA PRODUCTION BY NITROGEN FIXING CYANOBACTERIA**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION BIOLOGIQUE D'AMMONIAC PAR DES CYANOBACTÉRIES FIXANT L'AZOTE**

- (71) Growponics Greenhouse Technology Ltd., 14 Landauer St., 2703309 Kiryat Bialik, IL
(72) HESSEL, Lior, 2703309 Kiryat Bialik, IL
SHEMESH, Assaf, 3436207 Haifa, IL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **C05F 11/10** (11) **3 844 133 A1***
C05G 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19780368.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057122 23.08.2019
(87) WO 2020/044189 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723811 P
(54) • **DÜNGEMITTEL MIT SEETANGEXTRAKT ZUR BESSEREN NUTZPFLANZEN- UND BODENGESUNDHEIT**
• **SEAWEED EXTRACT COATED FERTILIZER FOR BETTER CROPS AND SOIL HEALTH**
• **ENGRAIS ENROBÉ D'EXTRAIT D'ALGUE POUR AMÉLIORER LES RÉCOLTES ET LA SANTÉ DU SOL**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125, IN
BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN
GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN
DAJAM, Ahmed, Bangalore 562125, IN

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

C05F 17/00 → (51) **C05B 17/00****C05G 3/00** → (51) **C05F 11/10****C07B 57/00** → (51) **A61K 31/4985****C07C 5/32** → (51) **C01G 45/02****C07C 5/333** → (51) **C07C 5/48**

- (51) **C07C 5/48** (11) **3 844 134 A1***
C07C 11/04 **C07C 5/333**
F23C 13/04

- (25) En (26) En
(21) 19765923.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048391 27.08.2019
(87) WO 2020/046978 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725497 P
05.03.2019 US 201962814045 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **METHODS FOR DEHYDROGENATING HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES**

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) FISH, Barry B., Freeport, Texas 77541, US
STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan 48667, US

- GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, US
SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, US

- BLANN, Kevin, Freeport, Texas 77541, US
KIRILIN, Alexey, 4542NM Hoek, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US

- SUSSMAN, Victor, Midland, Michigan 48667, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 6/04 → (51) **B01J 21/08****C07C 11/04** → (51) **C07C 5/48****C07C 15/50** → (51) **A61K 31/10****C07C 29/151** → (51) **C07C 31/04**

- (51) **C07C 31/04** (11) **3 844 135 A1***
C01B 3/00 **C01B 3/12**
C07C 29/151

- (25) En (26) En
(21) 19783650.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057295 29.08.2019
(87) WO 2020/044286 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724121 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNTHESE VON METHANOL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESIZING METHANOL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL**

- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

- (72) PANT, Atul, Sarjapura Bengaluru 562125, IN

- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07C 31/20 → (51) **A61K 31/225**

- (51) **C07C 39/07** (11) **3 844 136 A1***
C08G 12/24

- (25) En (26) En
(21) 19746424.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042917 23.07.2019
(87) WO 2020/046494 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191291
(54) • **HERSTELLUNG EINER 2,6-DI(C1-7 ALKYL)PHENOLZUSAMMENSETZUNG UND EINER POLY(PHENYLENETHERS)**
• **PREPARATION OF A 2,6-DI(C1-7 ALKYL) PHENOL COMPOSITION AND A POLY(PHENYLENE ETHER)**
• **PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE 2,6-DI(ALKYLE EN C1-7) PHÉNOL ET D'UN POLY(ÉTHÈRE DE PHÉNYLÈNE)**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Ghanta Madhav, 1 Noryl Avenue, Selkirk, New York 12158, US

- (72) GHANTA, Madhav, Selkirk, New York 12158, US

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

- (51) **C07C 39/08** (11) **3 844 137 A2***
C08J 3/03 **C09D 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19856351.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048987 30.08.2019

(87) WO 2020/047370 2020/10 05.03.2020

(88) 25.06.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724858 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE CATECHOLADDITIVE IN BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *SUBSTITUTED CATECHOL ADDITIVES IN COATINGS AND METHODS FOR USE*
- *ADDITIFS DE CATÉCHOL SUBSTITUÉS DANS DES REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) ANDERSON, Eugene, J., Marlton, NJ 08053, US

MARTINEZ-CASTRO, Nemesio, 75018 Paris, FR

ZHOU, Lichang, Lawrenceville, NJ 08648, US

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

C07C 39/19 → (51) **A61K 36/31****C07C 39/19** → (51) **A61K 36/324****C07C 39/23** → (51) **A61K 36/31****C07C 39/23** → (51) **A61K 36/324**(51) **C07C 41/08** (11) **3 844 138 A1***
C07C 41/44 **C07C 43/188**
C07C 43/16

(25) En (26) En

(21) 19753103.1 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072078 19.08.2019

(87) WO 2020/043518 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191738

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLETHERS*
- *PROCESS TO PRODUCE A MONO VINYL ETHER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉTHER MONOVINYLIQUE*

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

(72) BIENEWALD, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE

VOELKERT, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE

PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C07C 41/44 → (51) **C07C 41/08****C07C 43/16** → (51) **C07C 41/08**(51) **C07C 43/178** (11) **3 844 139 A1***
C08F 220/06 **C08F 2/24**
C09D 5/02 **C09D 7/43**
C09D 119/02

(25) En (26) En

(21) 19854780.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048990 30.08.2019

(87) WO 2020/047372 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724866 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE CATECHOLMONOMERE, COPOLYMERE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *SUBSTITUTED CATECHOL MONOMERS, COPOLYMERS AND METHODS FOR USE*
- *MONOMÈRES DE CATÉCHOL SUBSTITUÉS, COPOLYMÈRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) ANDERSON, Eugene, J., Marlton, NJ 08053, US

MARTINEZ-CASTRO, Nemesio, 75018 Paris, FR

ZHOU, Lichang, Lawrenceville, NJ 08648, US

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

C07C 43/188 → (51) **C07C 41/08****C07C 50/28** → (51) **A61K 31/225**(51) **C07C 51/09** (11) **3 844 140 A1***
C07C 53/126 **C11C 1/04**
C11C 1/08

(25) En (26) En

(21) 18795814.5 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000111 30.08.2018

(87) WO 2020/044380 2020/10 05.03.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN AUS METHYLESTERN IN EINEM NICHTKATALYTISCHEN VERFAHREN*
- *METHOD AND APPARATUS TO PRODUCE FATTY ACIDS FROM METHYL ESTERS THROUGHOUT NON-CATALYTIC PROCESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE DES ACIDES GRAS À PARTIR D'ESTERS MÉTHYLIQUES DURANT UN PROCESSUS NON CATALYTIQUE*

(71) NextChem S.p.A., Via di Vannina n. 88/94, 00156 Rome, IT

(72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, IT

DE FILIPPIS, Paolo, 00162 Rome, IT

SCARSELLA, Marco, 00141 Rome, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **C07C 51/58** (11) **3 844 141 A1*****C08F 2/00**

(25) En (26) En

(21) 19783625.7 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057206 27.08.2019

(87) WO 2020/044232 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724666 P

(54) • *VERZWEIGTE PERFLUORVINYLETHER-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND AUS DEN VERZWEIGTEN PERFLUORVINYLETHERVERBINDUNGEN ABGELEITETE FLUORPOLYMERE*

- *BRANCHED PERFLUOROVINYL ETHER COMPOUNDS, METHODS OF MAKING THE SAME, AND FLUOROPOLYMERS DERIVED FROM THE BRANCHED PERFLUOROVINYL ETHER COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS D'ÉTHER DE PERFLUOROVINYLE RAMIFIÉ, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET FLUOROPOLYMÈRES DÉRIVÉS DES COMPOSÉS D'ÉTHER DE PERFLUOROVINYLE RAMIFIÉ*

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

(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

C07C 53/126 → (51) **C07C 51/09****C07C 59/01** → (51) **A61K 31/225****C07C 61/09** → (51) **C07D 493/08****C07C 65/19** → (51) **A61K 36/31****C07C 65/19** → (51) **A61K 36/324****C07C 69/28** → (51) **A61K 31/225****C07C 69/34** → (51) **A61K 31/225****C07C 205/11** → (51) **A61K 31/04****C07C 215/12** → (51) **A61K 31/015**(51) **C07C 215/40** (11) **3 844 142 A1***
C07C 217/28 **C07D 295/088**
C11D 11/00 **C11D 7/32**
C11D 7/50

(25) En (26) En

(21) 19856217.5 (22) 29.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043862 29.07.2019

(87) WO 2020/046515 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724849 P

- (54) • *QUATERNÄRE AMMONIUMHYDROXIDE VON POLYAMINEN*
- *QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDES OF POLYAMINES*
- *HYDROXYDES D'AMMONIUM QUATERNNAIRE DE POLYAMINES*

(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) CHAMPION, Donald H., The Woodlands, Texas 77381, US

LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77381, US

URIARTE, Juventino, The Woodlands, Texas 77381, US

ZHOU, Hui, The Woodlands, Texas 77381, US

ZHANG, Ke, The Woodlands, Texas 77381, US

ZHENG, Chai, The Woodlands, Texas 77381, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C07C 217/28 → (51) **C07C 215/40**

C07C 229/22 → (51) **A61K 31/015**

C07C 233/00 → (51) **C07D 233/26**

C07C 233/64 → (51) **A61K 31/438**

C07C 237/00 → (51) **A61K 31/438**

C07C 237/10 → (51) **B01D 17/04**

(51) **C07C 239/08** (11) **3 844 143 A1***
C07C 323/36 **C07D 213/24**

(25) En (26) En
(21) 19758980.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072894 27.08.2019
(87) WO 2020/043747 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191038
13.12.2018 EP 18212487
(54) • *SPURLOSE, REDUKTIV SPALTBARE LINKER-MOLEKÜLE ZUR PEPTIDREINIGUNG*
• *TRACELESS REDUCTIVELY CLEAVABLE LINKER MOLECULES FOR PEPTIDE PURIFICATION*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SANS TRACE CLIVABLES PAR RÉDUCTION POUR PURIFICATION DE PEPTIDES*
(71) Belyntic GmbH, Richard-Willstaetter-Strasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) ZITTERBART, Robert, 13158 Berlin, DE
REIMANN, Oliver, 10117 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07C 243/10 → (51) **A61K 31/655**

C07C 243/12 → (51) **A61K 31/655**

C07C 243/16 → (51) **A61K 31/655**

(51) **C07C 245/22** (11) **3 844 144 A1***
C07C 247/04 **C07C 255/26**
C07F 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774158.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052005 30.08.2019
(87) WO 2020/043997 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857854
(54) • *NEUE FUNKTIONALISIERTE TETRAZEN-VERBINDUNGEN*
• *NEW FUNCTIONALISED TETRAZENE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSES TETRAZENES FONCTIONNALISES*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université Claude Bernard (Lyon I), 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne cedex, FR
(72) JOUCLA, Lionel, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
DHENAIN, Anne, 01330 VILLARS-LES-DOBES, FR
DARWICH, Chaza, 69006 LYON, FR
EYMANN, John, 69100 VILLEURBANNE, FR
JACOB, Guy, 91710 VERT LE PETIT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 247/04 → (51) **C07C 245/22**

C07C 255/26 → (51) **C07C 245/22**

C07C 275/16 → (51) **A61K 31/225**

C07C 275/16 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C07C 319/28** (11) **3 844 145 A1***
C07C 323/12 **C08K 5/57**
C08K 5/36 **C08K 5/00**
C08L 27/06

(25) En (26) En
(21) 19854977.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048612 28.08.2019
(87) WO 2020/047129 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723943 P
24.07.2019 US 201962878040 P
(54) • *NIEDRIGER GEHALT AN FREIEM 2-MERCAPTOETHANOLESTER UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *LOW FREE 2-MERCAPTOETHANOL ESTER AND USES THEREOF*
• *ESTER DE 2-MERCAPTOÉTHANOL LIBRE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET SES UTILISATIONS*
(71) PMC Organometallics, Inc., 1288 Route 73 South, Suite 401, Mt. Laurel NJ 08054, US
(72) ROSS, Kevin John, Rockwood, Ontario NOB 2K0, CA
NORRIS, Gene Kelly, West Chester, Ohio 45069, US
DUNLAP, Jeremy, Walton, Kentucky 41094, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 323/12 → (51) **C07C 319/28**

C07C 323/36 → (51) **C07C 239/08**

C07D 207/08 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C07D 209/04** (11) **3 844 146 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/26**
A61P 17/16 **A61P 39/06**

(25) En (26) En
(21) 19772648.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072895 27.08.2019
(87) WO 2020/043748 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191253
05.10.2018 EP 18199005
(54) • *SULFORAPHAN-MELATONIN-ÄHNLICHE VERBINDUNG*

• *SULFORAPHANE-MELATONIN-LIKE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE TYPE SULFORAPHANE-MÉLATONINE*
(71) Perpetuum Ventures NV, Smedenstraat 20, 2610 Antwerpen, BE
(72) TROCH, James, 2610 Wilrijk, BE
HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE
(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba Ridderstraat 12, 3890 Montenaken, BE

(51) **C07D 209/16** (11) **3 844 147 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/4045**

(25) En (26) En
(21) 20816376.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081502 09.11.2020
(87) WO 2021/089872 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 GB 201916210
28.11.2019 GB 201917320
02.06.2020 GB 202008303
(54) • *VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS*
• *COMPOSES*
(71) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB
(72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, GB
KNIGHT, George, London EC2 4BX, GB
CHUBB, Richard, London EC2A 4BX, GB
LONDESBROUGH, Derek, London EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C07D 209/16 → (51) **A61K 36/42**

C07D 209/20 → (51) **A61K 36/42**

(51) **C07D 209/48** (11) **3 844 148 A1***
C08F 293/00 **C09B 67/46**
B01F 17/00 **C09D 5/44**
C09D 7/41 **C09D 7/65**
C09D 11/10

(25) En (26) En
(21) 19761738.4 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071293 08.08.2019
(87) WO 2020/043453 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191460
(54) • *PIGMENTDISPERSIONSMITTEL*
• *PIGMENT DISPERSANT*
• *DISPERSANT DE PIGMENT*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) SAMANTA, Shampa R., Southfield, Michigan 48033, US
PATEL, Chintankumar Jayantilal, Mangalore 575030, IN
WADE, Colin, Southfield, Michigan 48033, US
MOHR, Benjamin Georg Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 211/18 → (51) **A61K 31/451**

C07D 211/76 → (51) **A61K 31/45****C07D 213/24** → (51) **C07C 239/08**(51) **C07D 213/75** (11) **3 844 149 A1***
C07D 487/04(25) En (26) En
(21) 19766195.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072991 28.08.2019
-
- (87) WO 2020/043787 2020/10 05.03.2020
-
- (30) 29.08.2018 US 201862724228 P
-
- (54) •
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(8-AMINO-3-[(2S)-1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL]IMIDAZO[1,5-A]-PYRAZIN-1-YL)N-(PYRIDIN-2-YL)-BENZAMID*
-
-
- PROCESSES FOR THE PREPARATION OF 4-(8-AMINO-3-[(2S)-1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL]IMIDAZO[1,5-A]-PYRAZIN-1-YL)N-(PYRIDIN-2-YL)-BENZAMIDE*
-
-
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 4-(8-AMINO-3-[(2S)-1-(BUT-2-YNOYL)-PYRROLIDIN-2-YL]IMIDAZO[1,5-A]-PYRAZIN-1-YL)N-(PYRIDIN-2-YL)-BENZAMIDE*

(71) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(72) BETHEL, Paul, Allen, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
CHAN, Lai, Chun, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
COOPER, Katie, Grace, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
COX, Robert, John, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
GOLDEN, Michael, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
HUGHES, Shaun, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
JACKSON, Lucinda, Victoria, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
MILLARD, Kirsty, Jane, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
PHILLIPS, Andrew, John, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
TELFORD, Alexander, James, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
EVARTS, Jerry, South San Francisco, California 94080, US

LAWLER, Michael, Joseph, Wilmington, NC 28405, US

LITJENS, Remy E. J. N., Wilmington, NC 28405, US

VAN EIJK, Peter, Johannes, Servaas, Savio, Wilmington, NC 28405, US

VERSTAPPEN, Mathilda, Maria, Henrica, Wilmington, NC 28405, US

VOS, Frank, L. M., Wilmington, NC 28405, US

ZIJP, Eric, Jurriën, Wilmington, NC 28405, US

JUNYING, Qiu, Tianjin 300457, CN

WANG, Angang, Dalian, Liaoning, CN

GARREY, Rustam, Ferdinand, Columbia, MD 21044, US

SHORT, David, Allen, Columbia, MD 21044, US

(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C07D 213/76** (11) **3 844 150 A1***
C07D 401/14 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/08 **A61K 31/4439**
A61P 25/00(25) En (26) En
(21) 19768963.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048917 29.08.2019
-
- (87) WO 2020/047323 2020/10 05.03.2020
-
- (30) 31.08.2018 US 201862725956 P
-
- (54) •
- HETEROARYLSUBSTITUIERTE SULFONAMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHE MITTEL*
-
-
- HETEROARYL-SUBSTITUTED SULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS*
-
-
- COMPOSÉS DE SULFONAMIDE SUBSTITUÉS PAR HÉTÉROARYLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THERAPEUTIQUES*

(71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

(72) FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

BURFORD, Kristen Nicole, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

LOFSTRAND, Verner Alexander, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

WILSON, Michael Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

WESOLOWSKI, Steven Sigmund, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

SUN, Shaoyi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

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

C07D 221/20 → (51) **A61K 31/438**(51) **C07D 223/00** (11) **3 844 151 A1***
C07D 239/00 **C07D 487/02**
C07D 487/04(25) En (26) En
(21) 19855183.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048713 29.08.2019
-
- (87) WO 2020/047192 2020/10 05.03.2020
-
- (30) 31.08.2018 US 201862725449 P

(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN*
• *KRAS G12C INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C*

(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US

Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92127, US

BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, US

FELL, Jay, Bradford, Boulder, CO 80301, US

FISCHER, John, P., Boulder, CO 80301, US

MEJIA, Macedonio, J., Boulder, CO 80301, US

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

(51) **C07D 231/10** (11) **3 844 152 A1***
C07D 239/24 **C07D 249/06**
C07D 403/04 **A61K 31/415**
A61K 31/4192 **A61K 31/505**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18931818.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049175 31.08.2018
-
- (87) WO 2020/046382 2020/10 05.03.2020
-
- (54) •
- SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHES AUF C-MYC-ABZIELENDE WIRKSTOFFE*
-
-
- SUBSTITUTED HETEROCYCLES AS C-MYC TARGETING AGENTS*
-
-
- HÉTÉROCYCLES SUBSTITUÉS SERVANT D'AGENTS DE CIBLAGE DE C-MYC*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) SCHILTZ, Gary, E., Naperville, IL 60540, US

MISHRA, Rama, K., Chicago, IL 60607, US

HAN, Huiying, Chicago, IL 60616, US

ABDULKADIR, Sarki, A., Lombard, IL 60148, US

IZQUIERDO-FERRER, Javier, Chicago, IL 60611, US

JAIN, Atul, D., Chicago, IL 60640, US

(74) Hodge, Emma Jane, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **C07D 231/16** (11) **3 844 153 A1***(25) Fr (26) Fr
(21) 19774159.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052007 30.08.2019
-
- (87) WO 2020/043998 2020/10 05.03.2020
-
- (30) 31.08.2018 FR 1800916

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROPYRAZOLEN*
• *METHOD FOR PREPARING NITROPYRAZOLES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NITROPYRAZOLES*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700 Sorgues, FR

(72) COMTE, Sébastien, 77176 Savigny Le Temple, FR

DELMAS, Elsa, 31500 Toulouse, FR

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

(51) **C07D 233/26** (11) **3 844 154 A1***
C07C 233/00
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 19769644.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049050 30.08.2019
(87) WO 2020/047399 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725445 P
(54) • **IONISIERBARE LIPIDOIDE UND IHRE
VERWENDUNGEN**
• **IONIZABLE LIPIDOIDS AND THEIR USES**
• **LIPIDOÏDES IONISABLES ET LEURS
UTILISATIONS**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) MIAO, Lei, San Jose, CA 95134, US
LI, Linxian, Malden, MA 02148, US
ANDERSON, Daniel, Griffith, Framingham,
MA 01701, US

(74) HUANG, Yuxuan, Cambridge CB4 3AL, GB
Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 233/88 → (51) **A61K 31/4706**

C07D 239/00 → (51) **C07D 223/00**

C07D 239/24 → (51) **C07D 231/10**

C07D 241/08 → (51) **A61P 9/00**

C07D 241/38 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C07D 241/42** (11) **3 844 155 A1***
C07D 265/36
A61K 31/498

(25) En (26) En
(21) 18931720.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/048821 30.08.2018
(87) WO 2020/046335 2020/10 05.03.2020
(54) • **ALS CHAPERON-VERMITTELTE AUTO-
PHAGIEMODULATOREN NÜTZLICHE
VERBINDUNGEN**
• **COMPOUNDS USEFUL AS CHAPERONE-
MEDIATED AUTOPHAGY MODULATORS**
• **COMPOSÉS UTILES EN TANT QUE
MODULATEURS DE L'AUTOPHAGIE À
MÉDIATION PAR DES CHAPERONES**

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300
Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(72) CUERVO, Ana Maria, Bronx, New York
10464, US

(74) GAVATHIOTIS, Evripidis, Flushing, New
York 11355, US
Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 249/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 249/06 → (51) **A61P 25/00**

C07D 249/06 → (51) **C07D 231/10**

C07D 249/08 → (51) **A61P 25/00**

C07D 257/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 257/06 → (51) **A61P 9/00**

(51) **C07D 261/08** (11) **3 844 156 A1***
C07D 413/12
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 18931946.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103349 30.08.2018
(87) WO 2020/042114 2020/10 05.03.2020
(54) • **BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUN-
GEN**
• **TREATING LIVER DISORDERS**
• **TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATI-
QUES**

(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East
Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, Cali-
fornia 94404, US

(72) HALCOMB, Randall, Foster City, California
94404, US
ZHONG, Weidong, Foster City, California
94404, US
FENAUX, Martijn, Foster City, California
94404, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 265/36 → (51) **C07D 241/42**

C07D 271/10 → (51) **A61P 25/00**

C07D 271/113 → (51) **A61P 25/00**

C07D 285/13 → (51) **A61P 25/00**

C07D 295/088 → (51) **C07C 215/40**

(51) **C07D 307/68** (11) **3 844 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18932004.7 (22) 31.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/049046 31.08.2018
(87) WO 2020/046362 2020/10 05.03.2020
(54) • **HERSTELLUNG VON GERENIGTEM
DIALKYL-FURAN-2,5-DICARBOXYLAT
(DAFD) IN EINER NACHGERÜSTETEN
DMT-ANLAGE**
• **PRODUCTION OF PURIFIED DIALKYL-
FURAN-2,5-DICARBOXYLATE (DAFD) IN
A RETROFITTED DMT PLANT**
• **PRODUCTION DE DIALKYL-FURAN-2,5-
DICARBOXYLATE (DAFD) PURIFIÉ DANS
UNE INSTALLATION DE DMT MODIFIÉE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) FONTENOT, Kevin, John, Jonesborough, TN
37659, US
JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport, TN
37660, US

SHAIKH, Ashfaq, Shahanawaz, Kingsport,
TN 37660, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN
37616, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C07D 307/68 → (51) **A61P 29/00**

C07D 307/88 → (51) **C07D 493/08**

C07D 307/89 → (51) **C07D 493/08**

C07D 311/04 → (51) **A61K 31/225**

C07D 311/60 → (51) **A61K 36/31**

C07D 311/60 → (51) **A61K 36/324**

C07D 311/74 → (51) **A61K 36/31**

C07D 311/74 → (51) **A61K 36/324**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **A61K 36/31**

C07D 311/80 → (51) **A61K 36/324**

C07D 339/04 → (51) **A61K 31/225**

C07D 401/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 401/06 → (51) **A61P 9/00**

C07D 401/10 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 844 158 A1***
C07D 409/14
C07D 451/04
C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 19768958.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048900 29.08.2019
(87) WO 2020/047312 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725960 P
(54) • **HETEROARYLSUBSTITUIERTE SULFONA-
MIDVERBINDUNGEN UND DEREN VER-
WENDUNG ALS NATRIUMKANALINHIBI-
TOREN**
• **HETEROARYL-SUBSTITUTED SULFO-
NAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE
AS SODIUM CHANNEL INHIBITORS**
• **COMPOSÉS DE SULFONAMIDE SUBSTI-
TUÉS PAR HÉTÉROARYLE ET LEUR
UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS
DE CANAUX SODIQUES**

(71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650
Gilmore Way, Burnaby, British Columbia
V5G 4W8, CA

(72) FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia
V5G 4W8, CA
ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British
Columbia V5G 4W8, CA
BURFORD, Kristen Nicole, Burnaby, British
Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby,
British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby,
British Columbia V5G 4W8, CA
JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G
4W8, CA

LOFSTRAND, Verner Alexander, Burnaby,
British Columbia V5G 4W8, CA
WESOLOWSKI, Steven Sigmund, Burnaby,
British Columbia V5G 4W8, CA
WILSON, Michael Scott, Burnaby, British
Columbia V5G 4W8, CA

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

C07D 401/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/76**

C07D 401/14 → (51) **C09K 11/06**

C07D 403/02 → (51) **A61K 31/435**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 844 159 A1***
C07D 471/04 **A61P 37/00**
A61K 31/498 **A61K 31/47**

(25) En (26) En
(21) 18759951.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073079 28.08.2018

(87) WO 2020/043271 2020/10 05.03.2020

(54) • **NEUARTIGE PYRROLIDINYLAMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **NOVEL PYRROLIDINYL AMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS D'AMIDE PYRROLIDINYLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN
WU, Guolong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH

(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/4184**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/10**

C07D 403/06 → (51) **A61P 9/00**

C07D 403/06 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/12 → (51) **A61P 9/00**

C07D 403/12 → (51) **A61P 37/00**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 844 160 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 19765657.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071718 13.08.2019

(87) WO 2020/043482 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018121119

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) FRIEDRICH, Jan-Simon, 76627 Karlsruhe, DE

ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/14 → (51) **A61K 31/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 405/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/06 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/12 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/12 → (51) **A61P 25/28**

C07D 405/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 405/14 → (51) **A61P 25/28**

C07D 407/12 → (51) **A61P 29/00**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/76**

C07D 409/14 → (51) **A61P 9/00**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 413/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/10 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/12 → (51) **A61P 37/00**

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/76**

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/08**

C07D 417/04 → (51) **A61P 9/00**

C07D 417/12 → (51) **A61P 37/00**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/76**

C07D 417/14 → (51) **C07D 213/76**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 451/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/02 → (51) **A61K 31/4353**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 844 161 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19759554.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072699 26.08.2019

(87) WO 2020/043658 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191082

(54) • **HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN**
• **HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS VANIN INHIBITORS**
• **COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE VANINE**

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GOUBOUT, Cédricx, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

FLECK, Martin,Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
KOOLMAN, Hannes,Fiepko, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 844 162 A1***
C07D 403/06 **C07D 403/14**

(25) En (26) En
(21) 19873423.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048734 29.08.2019

(87) WO 2020/081154 2020/17 23.04.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724397 P

(54) • **INHIBITOREN VON AV-BETA6-INTEGRIN**
• **INHIBITORS OF av beta6 INTEGRIN**
• **INHIBITORS DE L'INTÉGRINE av beta6**

(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US

(72) HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, US

DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, US

GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, US

BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, US

TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, US
LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, US

ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, US
ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, US

LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, US
SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, US

BORTOLATO, Andrea, Metuchen, NJ 08840, US

SVENSSON, Mats A., New York, NY 10001, US

HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, US
KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, US

DAY, Tyler, New York, NY 10036, US
KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, US

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

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4353**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/45**

C07D 471/04 → (51) **A61P 29/00**

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/76**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 471/06** (11) **3 844 163 A1***
C09K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19762142.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073249 30.08.2019

(87) WO 2020/043895 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814093

- (54) • *FOTOCROME UND ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN*
• *PHOTOCHROMIC AND ELECTROCHROMIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHOTOCROMIQUES ET ÉLECTROCHROMIQUES*
- (71) The University Court Of The University Of Glasgow, University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
- (72) ADAMS, Emily Rose, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
ADAMS, David John, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 471/10** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 471/14** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 473/16** (11) **3 844 164 A1***
C07D 473/34 **A61P 31/18**
A61K 31/7076
- (25) En (26) En
(21) 19783639.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057242 28.08.2019
(87) WO 2020/044257 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724647 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE*
• *COMPOUNDS USEFUL IN HIV THERAPY*
• *COMPOSÉS UTILES DANS LA THÉRAPIE DU VIH*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) MILLER, John, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TEMLKOFF, David, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SUWANDI, Lita S., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07D 473/34** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07D 473/34** → (51) **C07D 473/16**
-
- C07D 487/02** → (51) **C07D 223/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 213/75**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 223/00**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 213/76**
-
- C07D 487/10** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 491/08** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 491/107** → (51) **A61P 9/00**
-
- (51) **C07D 493/08** (11) **3 844 165 A1***
C07D 307/88 **C07D 307/89**
C07C 61/09
- (25) En (26) En
(21) 19783143.1 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050555 29.08.2019
(87) WO 2020/046124 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191392
06.12.2018 EP 18210798
- (54) • *DIELS-ALDER-REAKTION MIT FURANEN ZUR GEWINNUNG VON AROMATEN*
• *DIELS-ALDER REACTION WITH FURANICS TO OBTAIN AROMATICS*
• *RÉACTION DE DIELS-ALDER AVEC DES COMPOSÉS FURANISQUES POUR OBTENIR DES COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BRUIJNINCX, Pieter Cornelis Antonius, 3584 CM Utrecht, NL
LANCEFIELD, Christopher Stuart, 3584 CM Utrecht, NL
FÖLKER, Bart, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07D 498/04** → (51) **A61K 31/45**
-
- C07D 498/14** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 498/18** (11) **3 844 166 A1***
A61K 31/439 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 20806359.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090070 13.05.2020
(87) WO 2020/228747 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962920732 P
- (54) • *ALS KINASEHEMMER GEEIGNETE, SUBSTITUIERTE MAKROCYCLEN*
• *SUBSTITUTED MACROCYCLES USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *MACROCYCLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
- (71) Teligene Ltd., A4 Building 416 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHANG, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- C07F 7/12** → (51) **C23C 16/455**
-
- C07F 9/00** → (51) **C07C 245/22**
-
- (51) **C07H 1/00** (11) **3 844 167 A1***
C07H 1/04 **C07H 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 19758988.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048183 26.08.2019
(87) WO 2020/046836 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723441 P
- (54) • *KOMBINATIONSSARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNG UND DAMIT VERBUNDENER STÖRUNGEN*
• *COMBINATION DRUG FORMULATIONS FOR TREATING PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASE AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PRÉPARATIONS MÉDICAMENTEUSES COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS*
- (71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Rancho Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) MACDOUGALL, Diane, Elaine, Ann Arbor, MI 48108, US
LALWANI, Narendra, Dhanraj, Ann Arbor, MI 48108, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 1/113** (11) **3 844 169 A1***
C07K 1/34 **C07K 14/54**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073135 29.08.2019
(87) WO 2020/043846 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18306151
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3'-O-AMINO-2'-DESOXYRIBONUKLEOSID-5'-TRIPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PREPARING 3'-O-AMINO-2'-DESOXYRIBONUCLEOSIDE-5'-TRIPHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3'-O-AMINO-2'-DÉOXYRIBONUCLÉOSIDE-5'-TRIPHOSPHATE*
- (71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) SARAC, Ivo, 75015 PARIS, FR
HOLLENSTEIN, Marcel, 75013 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07H 1/04** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07H 19/16** → (51) **A61K 31/517**
-
- C07H 21/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07H 21/02** → (51) **C12N 15/113**
-
- C07H 21/04** → (51) **A01K 61/00**
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07H 21/04** → (51) **C07H 1/00**
-
- (51) **C07K 1/02** (11) **3 844 168 A1***
C07K 14/775 **C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 19854671.5 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048183 26.08.2019
(87) WO 2020/046836 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723441 P
- (54) • *KOMBINATIONSSARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNG UND DAMIT VERBUNDENER STÖRUNGEN*
• *COMBINATION DRUG FORMULATIONS FOR TREATING PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASE AND ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PRÉPARATIONS MÉDICAMENTEUSES COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS*
- (71) Esperion Therapeutics, Inc., 3891 Rancho Drive Suite 150, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) MACDOUGALL, Diane, Elaine, Ann Arbor, MI 48108, US
LALWANI, Narendra, Dhanraj, Ann Arbor, MI 48108, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- GAUDREAU, Simon, Sherbrooke, Québec J1E 4L9, CA
LEDUC, Frédéric, Québec J5R 6X6, CA
LARRIVÉE, Jean-François, Sherbrooke, Québec J1C 0K9, CA
ARCAND, Mathieu, Montreal, Québec H2G 2K7, CA
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C07K 7/56** (11) **3 844 174 A1***
A61P 31/04 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 19762500.7 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050789 27.08.2019
(87) WO 2020/046190 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 SE 1851022
10.07.2019 SE 1950877
- (54) • PEPTIDVERBINDUNGEN
• PEPTIDE COMPOUNDS
• COMPOSÉS PEPTIDIQUES
- (71) Ulitupharma AB, Södra Rudbecksgatan 13, 752 36 Uppsala, SE
- (72) ÖBERG, Bo, 752 36 UPPSALA, SE
BRÖBERG, Anders, 756 48 UPPSALA, SE
GUSS, Bengt, 756 52 UPPSALA, SE
LEVENFORS, Jolanta, 748 94 ÖRBYHUS, SE
BJERKETORP, Joakim, 755 97 UPPSALA, SE
NORD, Christina, 752 24 UPPSALA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **3 844 175 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/85**
A61K 38/00 **C12N 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19853526.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048923 29.08.2019
(87) WO 2020/047328 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724600 P
21.09.2018 US 201862734951 P
16.01.2019 US 201962793235 P
11.04.2019 US 201962832830 P
22.08.2019 US 201962890217 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT PD-1-BASIERTEN CHIMÄREN PROTEINEN
• COMBINATION THERAPIES COMPRISING PD-1-BASED CHIMERIC PROTEINS
• THÉRAPIES COMBINÉES COMPRENANT DES PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE PD -1
- (71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US
- (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **3 844 176 A1***
C07K 14/435 **C07K 14/705**
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19855662.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073273 30.08.2019
(87) WO 2020/043908 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 PCT/EP2018/073404
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT SIRP-ALPHA-BASIERTEN CHIMÄREN PROTEINEN
• COMBINATION THERAPIES COMPRISING SIRP ALPHA-BASED CHIMERIC PROTEINS
• THÉRAPIES COMBINÉES COMPRENANT DES PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE SIRP ALPHA
- (71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US
- (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **3 844 177 A1***
C07K 14/435 **C07K 14/705**
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19855957.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048919 29.08.2019
(87) WO 2020/047325 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724592 P
21.09.2018 US 201862734948 P
26.03.2019 US 201962823994 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN
• COMBINATION THERAPIES
• POLYTHÉRAPIES
- (71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street, Austin TX 78703, US
- (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 14/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/00** → (51) **C12N 1/16**
-
- (51) **C07K 14/005** (11) **3 844 178 A1***
C07K 14/47
- (25) En (26) En
(21) 19765206.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073273 30.08.2019
(87) WO 2020/043908 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 PCT/EP2018/073404
- (54) • IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG
• A VACCINE FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF A DISEASE
• VACCIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
- (71) InProTher ApS, BiolInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
- (72) HOLST, Peter, 2860 Soeborg, DK
THIRION, Christian, 80337 Munich, DE
NEUKIRCH, Lasse, 24943 Flensburg, DE
- (74) Höpfner, Sebastian, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, DE-80333 München, DE
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/075** → (51) **C12P 19/04**
-
- C07K 14/08** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 14/195** → (51) **C07K 14/21**
-
- (51) **C07K 14/21** (11) **3 844 179 A1***
C07K 14/195 **C12N 1/21**
C12N 1/20 **C12R 1/01**
C12P 7/64
- (25) En (26) En
(21) 19854591.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048888 29.08.2019
(87) WO 2020/047304 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726114 P
14.09.2018 US 201862731711 P
- (54) • XYLR-MUTANTE ZUR VERBESSERTEN XYLOSENUTZUNG ODER ZUR VERBESSERTEN CO-NUTZUNG VON GLUCOSE UND XYLOSE
• XYLR MUTANT FOR IMPROVED XYLOSE UTILIZATION OR IMPROVED CO-UTILIZATION OF GLUCOSE AND XYLOSE
• MUTANT XYLR DESTINÉ À UNE UTILISATION AMÉLIORÉE DE XYLOSE OU À UNE CO-UTILISATION AMÉLIORÉE DE GLUCOSE ET DE XYLOSE
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) PAYNE, Stephen Thomas, San Diego, CA, 92121, US
FRYKMAN, Scott Allen, San Diego, CA, 92121, US
DA COSTA, Bernardo Moura Torres, San Diego, CA, 92121, US
CALLIHAN, Isolde, San Diego, CA, 92121, US
VENKITESWARAN, Sankaranarayanan, San Diego, CA, 92121, US
WONG, Leland Ken, San Diego, CA, 92121, US
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- C07K 14/325** → (51) **C12N 15/82**
-
- C07K 14/415** → (51) **C12N 1/16**
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/16**
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 14/00**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 844 180 A1***
C07K 17/00 **A61K 38/17**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 19854896.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048914 29.08.2019
(87) WO 2020/047320 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725959 P
(54) • *SYNTHETISCHE PROTEINSCHALTUNGEN
ZUR ERKENNUNG DER AKTIVITÄT VON
SIGNALWANDLERN*
• *SYNTHETIC PROTEIN CIRCUITS
DETECTING SIGNAL TRANSDUCER
ACTIVITY*
• *CIRCUITS DE PROTÉINE SYNTHÉTIQUE
PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ACTI-
VITÉ DE TRANSDUCTEUR DE SIGNAL*

(71) California Institute of Technology, 1200 E.
California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA
91125, US

(72) GAO, Xiaojing, Pasadena, CA 91125, US
ELOWITZ, Michael, B., Pasadena, CA 91125,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 8/64****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/18****C07K 14/47** → (51) **C07K 1/22****C07K 14/47** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/47** → (51) **C07K 14/005****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/113****C07K 14/47** → (51) **C12P 19/04****C07K 14/52** → (51) **A61K 38/19****C07K 14/525** → (51) **A61K 38/19**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 844 181 A1***
A61K 38/00 **C07K 14/715**
C07K 14/745 **C12N 15/62**

(25) En (26) En
(21) 19766444.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048881 29.08.2019
(87) WO 2020/047299 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724969 P
30.08.2018 US 201862725043 P
30.08.2018 US 201862725010 P
17.10.2018 US 201862746832 P
22.10.2018 US 201862749007 P
23.10.2018 US 201862749506 P
11.03.2019 US 201962816683 P
12.03.2019 US 201962817241 P
12.03.2019 US 201962817230 P
31.07.2019 US 201962881088 P
(54) • *MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE
UND DEREN VERWENDUNG*
• *MULTI-CHAIN CHIMERIC POLYPEPTIDES
AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CHIMÈRES À CHAÎNES
MULTIPLÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce
Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **C07K 14/54** (11) **3 844 182 A1***
A61K 38/00 **C07K 14/555**
C07K 14/705 **C07K 14/715**
C07K 19/00

(25) En (26) En
(21) 19779635.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049158 30.08.2019
(87) WO 2020/047473 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725038 P
30.08.2018 US 201862724969 P
30.08.2018 US 201862725043 P
30.08.2018 US 201862725010 P
17.10.2018 US 201862746832 P
22.10.2018 US 201862749007 P
23.10.2018 US 201862749506 P
11.03.2019 US 201962816683 P
12.03.2019 US 201962817230 P
12.03.2019 US 201962817244 P
12.03.2019 US 201962817241 P
31.07.2019 US 201962881088 P
31.07.2019 US 201962881039 P

(54) • *EINZELKETTIGE UND MEHRKETTIGE
CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *SINGLE-CHAIN AND MULTI-CHAIN
CHIMERIC POLYPEPTIDES AND USES
THEREOF*
• *POLYPEPTIDES CHIMÈRES À CHAÎNE
UNIQUE ET À CHAÎNES MULTIPLES ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce
Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C07K 14/54 → (51) **C07K 1/113****C07K 14/555** → (51) **C07K 14/54**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 844 183 A2***
A61K 38/17

(25) En (26) En
(21) 19794640.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057314 30.08.2019
(87) WO 2020/044296 2020/10 05.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 31.08.2018 IN 201821032765
(54) • *REKOMBINANTE LECTINVARIANTEN*
• *RECOMBINANT LECTIN VARIANTS*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBI-
NANTES*
(71) Unichem Laboratories Limited, Unichem
Bhavan, Prabhat Estate S.V. Road,
Jogeshwari (West), Mumbai - 100102,
Maharashtra, IN
(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra
400601, IN
(74) KUMAR, Sudeep, Ahmedabad Gujarat
380058, IN

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

(51) **C07K 14/705** (11) **3 844 184 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/216**

(25) En (26) En
(21) 19853350.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048989 30.08.2019
(87) WO 2020/047371 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725475 P
03.04.2019 US 201962828843 P
(54) • *AKTIVIERUNG VON ANTIGEN-PRÄSEN-
TIERENDEN ZELLEN UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ACTIVATION OF ANTIGEN PRESENTING
CELLS AND METHODS FOR USING THE
SAME*
• *ACTIVATION DE CELLULES PRÉSENTA-
TRICES D'ANTIGÈNES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania
19123, US
KLICHINSKY, Michael, Philadelphia, Penn-
sylvania 19147, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 844 185 A1***

(25) En (26) En
(21) 19856345.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048916 29.08.2019
(87) WO 2020/047322 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724597 P
29.08.2018 US 201862724600 P
21.09.2018 US 201862734951 P
21.09.2018 US 201862734950 P
16.01.2019 US 201962793235 P
11.04.2019 US 201962832830 P
22.08.2019 US 201962890217 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT TIM-3-
BASIERTEN CHIMÄREN PROTEINEN*
• *COMBINATION THERAPIES COMPRISING
TIM-3-BASED CHIMERIC PROTEINS*
• *POLYTHÉRAPIES COMPRENANT DES
PROTÉINES CHIMÈRES À BASE DE TIM-3*
(71) Shattuck Labs, Inc., 1018 West 11th Street,
Austin TX 78703, US
(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
FROMM, George, Austin, TX 78703, US
DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/705** → (51) **C07K 14/00****C07K 14/705** → (51) **C07K 14/54****C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 14/715** (11) **3 844 186 A1***
C07K 14/725 **A61K 35/17**
C12N 5/071 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19856119.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057217 27.08.2019
(87) WO 2020/044239 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724488 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN STIMULATION DES ÜBERLEBENS UND DER EXPANSION VON GENETISCH MODIFIZIERTEN IMMUNZELLEN*
• *A METHOD TO SPECIFICALLY STIMULATE SURVIVAL AND EXPANSION OF GENETICALLY-MODIFIED IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE STIMULER DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE LA SURVIE ET L'EXPANSION DE CELLULES IMMUNITAIRES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) VINANICA, Natasha, Singapore 119077, SG
YONG, Arthur, Singapore 730030, SG
CAMPANA, Dario, Singapore 119077, SG
IMAMURA, Masaru, Niigata, 951-8510, JP
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 844 187 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12N 5/0789

(25) En (26) En
(21) 19766420.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048662 28.08.2019
(87) WO 2020/047164 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723993 P
06.09.2018 US 201862728061 P
07.01.2019 US 201962789440 P
22.02.2019 US 201962809202 P
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE HÄMATOPOE-TISCHE STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETICALLY ENGINEERED HEMATOPOIETIC STEM CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Vor Biopharma, Inc., 100 Cambridgepark Drive, Suite 400, Cambridge, MA 02140, US
(72) BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, US
RADOVIC-MORENO, Aleksandar, Filip, Boston, MA 02116, US
LYDEARD, John, Boston, MA 02116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/725 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/715**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/725 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/745 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/775 → (51) **C07K 1/02**

C07K 14/78 → (51) **A61K 8/64**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/12**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/108**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 844 188 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19773581.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048677 28.08.2019
(87) WO 2020/047176 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723793 P
(54) • *ANTI-CD3-ANTI-KÖRPER-FOLAT-BIOKONJUGATE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *ANTI-CD3 ANTIBODY FOLATE BIOCONJUGATES AND THEIR USES*
• *BIOCONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-CD3 FOLATE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) RASHID, Md Harunur, San Diego, CA 92121, US
SUN, Ying, San Diego, CA 92128, US
TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, US
MOON, Sung Ju, San Diego, CA 92129, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 844 189 A1***
A61K 31/573 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 19782800.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049027 30.08.2019
(87) WO 2020/047389 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726137 P
30.11.2018 US 201862774019 P
13.06.2019 US 201962861100 P
(54) • *DOSIERSTRATEGIE ZUR ABSCHWÄCHUNG DES CYTOKINFREISETZUNGS-SYNDROMS FÜR BISPEZIFISCHE CD3/C20-ANTI-KÖRPER*
• *DOSING STRATEGY THAT MITIGATES CYTOKINE RELEASE SYNDROME FOR CD3/C20 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *STRATÉGIE DE DOSAGE PERMETTANT D'ATTÉNUER LE SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINES POUR DES ANTICORPS BISPECIFIQUES CD3/C20*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BROWNSTEIN, Carrie, New York, New York 10023, US

LOWY, Israel, Tarrytown, New York 10591, US

ADRIAENS, Lieve Lucille, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 844 190 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
C07K 14/00 **C07K 14/705**
C07K 16/18 **C07K 7/08**
C40B 30/04

(25) En (26) En
(21) 19852741.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051170 26.08.2019
(87) WO 2020/037434 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722726 P
11.02.2019 US 201962804063 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUM TARGETING VON SORTILIN REZEPTOREN UND ZUR HEMMUNG DER VASKULOGENEN MIMIKRY*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR TARGETING SORTILIN RECEPTORS AND INHIBITING VASCULOGENIC MIMICRY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR CIBLER DES RÉCEPTEURS DE SORTILINE ET INHIBER LE MIMÉTISME VASCULOGENE*

(71) Transfert Plus, S.E.C., 355 rue Peel Bureau 503, Montréal, Québec H3C 2G9, CA

(72) BÉLIVEAU, Richard, Montréal, Québec H3E 1X1, CA

ANNABI, Borhane, Brossard, Québec J4Y 3B6, CA

DEMEULE, Michel, Beaconsfield, Québec H9W 5W7, CA

LAROCQUE, Alain, t-Laurent, Québec H4R 2R1, CA

CURRIE, Jean-Christophe, Repentigny, Québec J6A 6C9, CA

ZGHEIB, Alain, Montréal, Québec H2X 2L6, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 844 191 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/32**
C07K 19/00 **C12N 15/00**
C12N 15/62

(25) En (26) En
(21) 19854392.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048814 29.08.2019
(87) WO 2020/047257 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725599 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHIMÄREN B7H3-ANTIGEN-REZEPTOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING B7H3 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES B7H3*

- (71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
- (72) JOHNSON, Adam, Seattle, Washington 98101, US
JENSEN, Michael C., Seattle, Washington 98101, US
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **A61P 37/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 7/54****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 844 192 A1***
C07K 14/725 **A61K 35/17**
- (25) En (26) En
(21) 19779636.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049202 30.08.2019
(87) WO 2020/047501 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725098 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TCR-REPROGRAMMIERUNG MIT HILFE VON FUSIONSPROTEINEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION DE TCR FAISANT APPEL À DES PROTÉINES DE FUSION**
- (71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, Suite 710, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) BAEUERLE, Patrick Alexander, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DING, Jian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ASHMINOVA, Vania, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LOFGREN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/17****C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/32** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/40** → (51) **A61P 7/10****C07K 17/00** → (51) **C07K 14/47****C07K 17/04** → (51) **C07K 7/06****C07K 17/14** → (51) **C07K 1/22****C07K 19/00** → (51) **A61K 35/17****C07K 19/00** → (51) **C07K 1/22****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/00****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/54****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62****C08F 2/00** → (51) **C07C 51/58****C08F 2/01** → (51) **B29B 9/10****C08F 2/24** → (51) **C07C 43/178**(51) **C08F 4/64** (11) **3 844 193 A1***
C08F 210/16

- (25) En (26) En
(21) 19782799.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/049015 30.08.2019
(87) WO 2020/047384 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725074 P
- (54) • **BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-PROCATALYSATOREN MIT ZWEI ANTHRACENYLLIGANDEN**
• **BIS-PHENYL-PHENOXY POLYOLEFIN PROCATALYSTS HAVING TWO ANTHRACENYL LIGANDS**
• **PROCATALYSEURS POLYOLÉFINIQUES À FONCTION BIS-PHÉNYL-PHÉNOXY PRÉSENTANT DEUX LIGANDS ANTHRACÉNYLE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48667, US
GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US
VAIDYA, Tulaza, Royersford, Pennsylvania 19468, US
IVERSON, Carl N., Los Alamos, New Mexico 87544, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 4/659** (11) **3 844 194 A1***
C08F 210/16

- (25) En (26) En
(21) 19765370.2 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/047424 21.08.2019
(87) WO 2020/046663 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724219 P
- (54) • **BIMODALES POLYETHYLENCOPOLYMER UND FOLIE DARAUS**
• **BIMODAL POLYETHYLENE COPOLYMER AND FILM THEREOF**
• **COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL ET FILM CONSTITUÉ DE CE COPOLYMÈRE**

- (71) Univention Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
HE, Chuan, South Charleston, West Virginia 25303, US
ABE, Daudi A., Lake Jackson, Texas 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US
BAFNA, Ayush A., Houston, Texas 77077, US
LYNN, Timothy R., Glen Gardner, New Jersey 08826, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 6/00** (11) **3 844 195 A1***
C08F 285/00 **C08J 3/12**
C08L 51/00 **C08L 55/02**

- (25) En (26) En
(21) 19756385.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072767 27.08.2019
(87) WO 2020/043690 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191380
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER-PULVERZUSAMMENSETZUNGEN UND THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GRAFT COPOLYMER POWDER COMPOSITIONS AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POUDRE DE COPOLYMÈRES GREFFÉS ET DE COMPOSITIONS DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE
JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 8/12 → (51) **C08F 220/06****C08F 10/06** → (51) **B29B 9/10**(51) **C08F 110/02** (11) **3 844 196 A1***
C08F 210/16

- (25) En (26) En
(21) 19758987.2 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073068 29.08.2019
(87) WO 2020/043815 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191633
- (54) • **SUBSTITUIERTE BIS-2-INDENYL-METAL-LOCEN-VERBINDUNGEN**
• **SUBSTITUTED BIS-2-INDENYL METAL-LOCENE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS BIS-2-INDÉNYL-MÉTALLO-CÈNES SUBSTITUÉS**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICH, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA GELEEN, NL
SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 6160 GA Geleen, NL
CHATTERJEE, Anamitra, 6160 GA Geleen, NL
IZMER, Vyatcheslav, 6160 GA Geleen, NL
KONONOVICH, Dmitry, 6160 GA GELEEN, NL
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA GELEEN, NL
BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, NL
CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, NL
VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, NL
SAMSONOV, Oleg V., 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 122/10 → (51) **C09D 4/00**

- (51) **C08F 136/06** (11) **3 844 197 A1***
C08F 136/08 **C08L 7/00**
C08L 9/00

- (25) De (26) De
- (21) 18762058.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072997 27.08.2018
- (87) WO 2020/043268 2020/10 05.03.2020
- (54) • **BIOMIMETISCHER SYNTHESEKAUTSCHUK**
• **BIOMIMETIC SYNTHETIC RUBBER**
• **CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE BIOMIMÉTIQUE**

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WENDLER, Ulrich, 06118 Halle, DE
MALKE, Marlen, 06112 Halle, DE
MÜLLER, Lowis-Gerrit-Boje, 48431 Rheine, DE
SCHULZE GRONOVER, Christian, 48149 Münster, DE
PRÜFER, Dirk, 48145 Münster, DE
WÖTZEL, Jacqueline, 06719 Teutschenthal, DE
BEINER, Mario, 06258 Schkopau, DE
GUPTA, Gaurav, 06124 Halle(Saale), DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 136/08 → (51) **C08F 136/06**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/64**

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/659**

C08F 210/16 → (51) **C08F 110/02**

C08F 218/08 → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C08F 220/06** (11) **3 844 198 A1***
C09D 5/02 **C09D 7/45**
C09D 133/02 **C08F 8/12**
C08F 220/18
- (25) En (26) En
- (21) 19765826.3 (22) 01.08.2019

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

- (86) US 2019/044640 01.08.2019
- (87) WO 2020/046531 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725409 P
- (54) • **VERZWEIGTE POLYMERE DISPERGIERTMITTEL, WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSIONEN UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **BRANCHED POLYMERIC DISPERSANTS, AQUEOUS PIGMENT DISPERSIONS, AND AQUEOUS COATING COMPOSITIONS THEREOF**
• **DISPERSANTS POLYMÈRES RAMIFIÉS, DISPERSIONS DE PIGMENTS AQUEUX ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ASSOCIÉES**

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US

- (72) LUNN, David, Abingdon Oxfordshire OX136GG, GB
SEO, Sungbaek, Yangsan-si Gyeong-sangnam-do 50652, KR
HAWKER, Craig, Santa Barbara, California 93108, US
MCGRATH, Alaina, Santa Barbara, California 93105, US
CLARK, Paul, Midland, Michigan 48674, US
VAN DYK, Antony, Collegenille, Pennsylvania 19426, US
LEE, Sang-Ho, Ulsan 44458, KR
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/06 → (51) **C07C 43/178**

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/06**

C08F 220/30 → (51) **C09D 7/45**

C08F 220/38 → (51) **C08L 33/26**

C08F 220/56 → (51) **C08L 33/26**

C08F 222/10 → (51) **C09D 4/00**

C08F 285/00 → (51) **C08F 6/00**

- (51) **C08F 290/06** (11) **3 844 199 A1***
C08G 18/00 **C08G 18/16**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/58 **C08G 18/81**
C08G 18/62 **C08G 18/60**
C08G 18/50 **C08G 18/67**
C08G 18/75

- (25) De (26) De
- (21) 19758368.5 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072091 19.08.2019
- (87) WO 2020/043521 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 DE 102018121067
- (54) • **HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTENMASSE**
• **CURABLE TWO-COMPONENT MASS**

- **MATIÈRE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS**
- (71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE
- (72) RAUCHEISEN, Kilian, 86949 Windach, DE
STARK, Felix, 86949 Windach, DE
ANSELMANT, Timo, 86949 Windach, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08F 293/00 → (51) **C07D 209/48**

C08F 297/00 → (51) **C09D 7/45**

C08G 12/24 → (51) **C07C 39/07**

C08G 18/00 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/10 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/16 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/24 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08G 18/32** (11) **3 844 200 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **H04R 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19769642.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/049043 30.08.2019
- (87) WO 2020/047396 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816119881
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISPOLYMEREN**
• **WEARABLE DEVICES USING SHAPE MEMORY POLYMERS**
• **DISPOSITIFS PORTABLES UTILISANT DES POLYMÈRES À MÉMOIRE DE FORME**

- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) PREVOIR, Shawn J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GAO, Kai, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

C08G 18/32 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/32 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/38 → (51) **C09D 143/02**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/42 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/44 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/48 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/50 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08G 18/58** (11) **3 844 201 A1***
C08G 59/06 **C08G 59/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19854769.7 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048495 28.08.2019

(87) WO 2020/047047 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723868 P

- (54) • *SYNTHETISCHE VERDICKUNGSMITTEL MIT NICHTREAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTELN*
• *SYNTHETIC THICKENERS INCORPORATING NON-REACTIVE DILUENTS*
• *ÉPAISSISSANTS SYNTHÉTIQUES INCORPORANT DES DILUANTS NON RÉACTIFS*

(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US

(72) BRUSH, Kelly Anne, Newark, DE 19711, US
KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, US

STOKLOSA, Grzegory, Sewell, NJ 08080, US
CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, PA 19341, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08G 18/58 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/60 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/62 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/67 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/69 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/75 → (51) **C08F 290/06**

C08G 18/75 → (51) **C09D 11/102**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/81 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C08G 59/00** (11) **3 844 202 A1***

(25) En (26) En

(21) 19748610.3 (22) 10.06.2019

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

(86) US 2019/036236 10.06.2019

(87) WO 2020/046437 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725393 P

- (54) • *EPOXIDVERBUNDSTOFFFORMULIERUNG*
• *EPOXY COMPOSITE FORMULATION*
• *FORMULATION COMPOSITE À BASE D'ÉPOXYDE*

(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) CHAUDHARY, Amit K., Midland, MI 48674, US

REESE, Jason A., Midland, MI 48674, US
BALIJEPAI, Bharati, Midland, MI 48674, US

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

C08G 59/06 → (51) **C08G 18/58**

C08G 59/14 → (51) **C08G 18/58**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 844 203 A1***

C08G 59/70 **C08J 5/24**

(25) En (26) En

(21) 19762369.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073285 30.08.2019

(87) WO 2020/043917 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814139

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HÄRTUNGSMITTELN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CURING AGENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À DES AGENTS DE DURCISSEMENT*

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB

(72) MASON, Chris, Duxford, Cambs CB22 4QB, GB

VERGE, Nicholas, Garden City, Herts SG6 3RR, GB

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C08G 59/70 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08G 63/81** (11) **3 844 204 A1***

C08G 63/89 **C08G 63/90**

C09D 167/02

(25) En (26) En

(21) 19855162.4 (22) 15.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/046651 15.08.2019

(87) WO 2020/046593 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724222 P

- (54) • *MITTEL- ODER HOCHMOLEKULARE POLYESTERPULVER, PULVERBESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERN*
• *MEDIUM OR HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYESTER POWDERS, POWDER COATING COMPOSITIONS, AND PROCESSES OF MAKING POWDERS*
• *POUDRES DE POLYESTER DE POIDS MOLECULAIRE MOYEN OU ÉLEVÉ, COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN POUVRE ET PROCÉDES DE FABRICATION DE POUVRES*

(71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(72) MELNYK, Tom, Cleveland, 44115 Ohio, US

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

C08G 63/89 → (51) **C08G 63/81**

C08G 63/90 → (51) **C08G 63/81**

C08G 64/20 → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 64/34** (11) **3 844 205 A1***

C08G 64/40 **C08G 64/20**

C08G 65/26

(25) De (26) De

(21) 19752201.4 (22) 13.08.2019

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

(86) EP 2019/071729 13.08.2019

(87) WO 2020/043484 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191602

- (54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON GASFÖRMIGEN BESTANDTEILEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING GASEOUS CONSTITUENTS*
• *PROCÉDE DE SÉPARATION DE CONSTITUANTS GAZEUX*

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

(72) WOHAK, Matthias, 41540 Dormagen, DE
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
FRANCISCO CASAL, Maria, 51375 Leverkusen, DE

BÄCKER, Werner, 51688 Wipperfürth, DE
RUNOWSKI, Thomas, 40721 Hilden, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/40 → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 844 206 A1***
C08L 71/00

(25) En (26) En

(21) 19774178.8 (22) 23.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057120 23.08.2019

(87) WO 2020/044188 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723264 P

- (54) • *PEROXIDHÄRTBARE HOCHFLUORIERTE POLYMERE MIT EINEM INNEREN FLUORIERTEN WEICHMACHER UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *PEROXIDE CURABLE HIGHLY FLUORINATED POLYMERS COMPRISING AN INTERNAL FLUORINATED PLASTICIZER AND ARTICLES THEREFROM*
• *POLYMÈRES EXTRÊMEMENT FLUORÉS POUVANT ÊTRE DURCIS PAR UN PEROXYDE COMPORTANT UN PLASTIFIANT FLUORÉ INTERNE ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CEUX-CI*

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

(72) COLE, Edward E., Woodbury, Minnesota 55129, US

FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

C08G 65/26 → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 71/04** (11) **3 844 207 A1***
C08G 75/02

(25) En (26) En

(21) 19753101.5 (22) 19.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072074 19.08.2019

(87) WO 2020/043517 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191064

- (54) • POLYMERE EINER VERBINDUNG MIT EINER MONOTHIOCARBONAT-GRUPPE UND EINER ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN GRUPPE
 - POLYMERS OF A COMPOUND COMPRISING A MONOTHIOCARBONATE GROUP AND AN ETHYLENICALLY UNSATURATED GROUP
 - POLYMÈRES D'UN COMPOSÉ COMPRENANT UN GROUPE MONOTHIOCARBONATE ET UN GROUPE À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
JEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 75/02 → (51) **C08G 71/04**

C08G 77/12 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/20 → (51) **C09D 183/04**

C08G 77/455 → (51) **D06M 15/59**

- (51) **C08G 83/00** (11) **3 844 208 A1***
C09D 5/02 **C09D 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 19853969.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049080 30.08.2019
(87) WO 2020/047418 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725540 P
- (54) • AUF CYANIN BASIERENDE TELODENDRIMERE UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- CYANINE-BASED TELODENDRIMERS AND USES FOR TREATING CANCER
 - TÉLODENDRIMÈRES À BASE DE CYANINE ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) LAM, Kit S., Davis, California 95618, US
ZHANG, Lu, Sacramento, California 95825, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 83/00 → (51) **C08L 101/00**

C08J 3/03 → (51) **C07C 39/08**

C08J 3/075 → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 844 209 A1***
F26B 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19748554.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/071168 07.08.2019
(87) WO 2020/043448 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191923
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPULVERS
- PROCESS FOR PREPARING A POLYMER POWDER

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE D'UN POLYMÈRE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) NIEPOTH, Peter, 64823 Groß-Umstadt, DE
MELK, Verena, 64331 Weiterstadt, DE
ENGEL, Andrea, Birmingham, AL 35205, US
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 3/12 → (51) **C08F 6/00**

- (51) **C08J 3/28** (11) **3 844 210 A1***
C08K 3/32 **C08L 77/00**
B29C 64/153 **B33Y 70/00**
- (25) De (26) De
(21) 19773740.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/073230 30.08.2019
(87) WO 2020/043886 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121230
- (54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON WERKSTÜCKEN AUS EINEM FLAMMHEMMEND AUSGERÜSTETEN POLYAMIDMATERIAL, DADURCH ERHÄLTICHE WERKSTÜCKE UND VERWENDUNG DES POLYAMIDMATERIALS
- METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF WORKPIECES FROM A FLAME-RETARDANT POLYAMIDE MATERIAL, WORKPIECES OBTAINABLE THEREBY, AND USE OF THE POLYAMIDE MATERIAL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES À PARTIR D'UN MATÉRIAU POLYAMIDE IGNIFUGE, PIÈCES OBTENUES AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ ET UTILISATION DU MATÉRIAU POLYAMIDE
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) KLÜSENER, Jens, 21129 Hamburg, DE

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 844 211 A1***
C08J 9/12 **C08J 9/16**
C08J 9/232
- (25) En (26) En
(21) 19762599.9 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/047388 21.08.2019
(87) WO 2020/046657 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725290 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYLACTIDSCHAUMSTOFF MIT EXPANDIERTEN PERLEN
- PROCESS FOR FORMING POLYLACTIDE EXPANDED BEAD FOAM
 - PROCÉDÉ POUR FORMER UNE MOUSSE DE PERLES DE POLYLACTIDE EXPANSÉES
- (71) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US
- (72) HOSSIENY, Nemat, Minnetonka, Minnesota 55345, US
NATAL, Manuel A.W., Minnetonka, Minnesota 55345, US

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

C08J 9/06 → (51) **C08L 23/08**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/12 → (51) **C08L 23/08**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C09D 7/45**

C08K 3/30 → (51) **C08L 33/26**

C08K 3/32 → (51) **C08J 3/28**

C08K 3/38 → (51) **B33Y 70/00**

C08K 5/00 → (51) **C07C 319/28**

C08K 5/01 → (51) **C09K 5/06**

C08K 5/098 → (51) **C08L 33/26**

C08K 5/11 → (51) **C23F 11/12**

C08K 5/13 → (51) **C09D 7/45**

C08K 5/16 → (51) **C08L 33/26**

C08K 5/3412 → (51) **C08K 5/3415**

- (51) **C08K 5/3415** (11) **3 844 212 A1***
C08L 23/14 **C09D 123/14**
C08K 5/3412
- (25) En (26) En
(21) 19780455.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/049224 30.08.2019
(87) WO 2020/047511 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118510
- (54) • EXTRUDIERBARE POLY(PROPYLEN)BE-SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
- EXTRUDABLE POLY(PROPYLENE) COATING COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLY(PROPYLÈNE) EXTRUDABLES
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
Subsea 7 (US) LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19081, US
- (72) GARCIA, Jeannette, M., San Jose, CA 95120, US
RAHIMI, Alireza, Fargo, ND 58102, US
ALLEN, Robert, D., San Jose, CA 95120, US
HOBBS, John, Katy, TX 77449, US
FIRMIAN, Michael, Houston, TX 77007, US
- (74) Goodacre, Jonathan David, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08K 5/3492 → (51) **C09D 183/04**

C08K 5/36 → (51) **C07C 319/28**

C08K 5/57 → (51) **C07C 319/28**

C08K 7/00 → (51) **B33Y 70/00**

C08K 7/24 → (51) **C08L 101/00**

- C08K 13/06** → (51) **C09D 4/00**
- (51) **C08L 7/00** (11) **3 844 213 A1***
B60C 13/00 **B29D 30/72**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
- (25) It (26) En
(21) 19778662.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057291 29.08.2019
(87) WO 2020/044283 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IT 20180008241
(54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHI-
CULE
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DALL'ABACO, Davide, 20126 Milano, IT
ROSSIELLO, Luigia, 20126 Milano, IT
POZZOLI, Marco, 20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, ROME, Georgia 30161,
US
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT
-
- C08L 7/00** → (51) **C08F 136/06**
-
- C08L 7/00** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08L 9/00** → (51) **C08F 136/06**
-
- C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
-
- C08L 9/06** → (51) **C09K 5/06**
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 844 214 A1***
C08L 23/20 **C08J 9/06**
C08J 9/12
- (25) En (26) En
(21) 18931610.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103480 31.08.2018
(87) WO 2020/042140 2020/10 05.03.2020
(54) • MISCUNGEN FÜR SCHÄUME, DARAUS
HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTI-
KEL DAMIT
• BLENDS FOR FOAMS, FOAMS MANU-
FACTURED THEREFROM AND ARTICLES
COMPRISING THE SAME
• MÉLANGES POUR MOUSSES, MOUSSES
FABRIQUÉES À PARTIR DE CES
MÉLANGES, ET ARTICLES COMPRENANT
CES MÉLANGES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Performance Materials Na, Inc., 2211 H.H.
Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN
FENG, Shanshan, Shanghai 201203, CN
CHOU, Richard Tien-Hua, Wilmington,
Delaware 19880, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 844 215 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19736335.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067520 01.07.2019
(87) WO 2020/043360 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 TR 201812133
(54) • POLYMERVERBUNDSTOFF
• POLYMER COMPOSITE
• COMPOSITE POLYMÈRE
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 ISTANBUL, TR
KAYMAKCI, Orkun, 34950 ISTANBUL, TR
SEZER, Mustafa, 34950 ISTANBUL, TR
ARITURK, Gizem Semra, 34950 ISTANBUL,
TR

C08L 23/14 → (51) **C08K 5/3415**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 844 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765917.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048356 27.08.2019
(87) WO 2020/046946 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724113 P
(54) • SILIKONVERSTÄRKTE ETHYLEN/ALPHA-
OLEFIN-INTERPOLYMERE ZUR VERBES-
SERUNG DER STEIFHEIT-FESTIGKEIT-
BALANCE
• SILICONE ENHANCED ETHYLENE/
ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS FOR
IMPROVED STIFFNESS-TOUGHNESS
BALANCE
• INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-
OLÉFINE AMÉLIORÉS PAR DE LA SILI-
CONE POUR UN ÉQUILIBRE RIGIDITÉ-
RÉSISTANCE AMÉLIORÉ
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566,
US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas
77566, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

C08L 23/16 → (51) **C12C 7/165****C08L 23/20** → (51) **C08L 23/08****C08L 27/06** → (51) **C07C 319/28****C08L 33/14** → (51) **C09D 7/45**

- (51) **C08L 33/26** (11) **3 844 217 A1***
C08F 220/56 **C08F 220/38**
C08F 218/08 **C08J 3/075**
C08K 5/098 **C08K 5/16**
C08K 3/30 **C09K 8/12**
- (25) En (26) En
(21) 19853415.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048349 27.08.2019
(87) WO 2020/046939 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725610 P
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??NEUVERN-
NETZUNGSPARTIKELGEL ZUR CO-KONFER-
MITÄTSKONTROLLE UND CO <NS1:
SUB>2</NS1:SUB>?LECKBLOCKIERUNG
• <SUP2/>? <SUB2/>??RE-CROSS-
LINKING PARTICLE GEL FOR COCON-
FORMANCE CONTROL AND CO <NS1:
SUB>2</NS1:SUB>?LEAKAGE BLOCKING
• <SUP2/>? <SUB2/>??GEL DE PARTI-
CULES RE-RÉTICULÉ (RPPG) POUR
RÉGULATION DE LA CONFORMITÉ DU
COET BLOCAGE DES FUITES DE CO
<NS2:SUB>2</NS2:SUB>
- (71) The Curators Of The University Of Missouri,
316 University Hall, Columbia, MO 65211-
3020, US
(72) LONG, Yifu, Rolla, MO 65409, US
BAI, Baojun, Rolla, MO 65409, US
SCHUMAN, Thomas, P., Rolla, MO 65401,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 51/00 → (51) **C08F 6/00****C08L 51/00** → (51) **C09D 7/45****C08L 53/00** → (51) **C09D 7/45****C08L 53/02** → (51) **C09K 5/06****C08L 55/02** → (51) **C08F 6/00****C08L 61/00** → (51) **B32B 21/08****C08L 61/00** → (51) **C09D 7/45**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 844 218 A1***
C08L 67/00 **H02K 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 19795085.0 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/077469 10.10.2019
(87) WO 2020/094328 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 DE 102018218866
(54) • ELEKTRISCHES BETRIEBSMITTEL MIT
ISOLATIONSSYSTEM, SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES ISOLATI-
ONSSYSTEMS
• ELECTRICAL OPERATING MEANS
HAVING AN INSULATION SYSTEM, AND
METHOD FOR PRODUCING THE INSU-
LATION SYSTEM
• ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN
SYSTÈME D'ISOLATION, AINSI QUE
PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU
SYSTÈME D'ISOLATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

C08L 67/00 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 844 219 A1***
B29C 64/00
- (25) De (26) De
(21) 19755398.5 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072397 21.08.2019

(87) WO 2020/043573 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191799

(54) • *SINTERPULVER (SP) ENTHALTEND EINEN TEILKRISTALLINEN TEREPHTHALAT-POLYESTER, EINEN AMORPHEN TEREPHTHALAT-POLYESTER UND EIN PHOSPHINSÄURESALZ*

• *SINTERED POWDER (SP) CONTAINING A PARTIALLY CRYSTALLINE TEREPHTHALATE POLYESTER, AN AMORPHOUS TEREPHTHALATE POLYESTER AND A PHOSPHINIC ACID SALT*

• *POUDRE FRITTÉE (SP) CONTENANT UN POLYESTER Téréphtalate partiellement cristallin, un polyester téréphtalate amorphe et un sel de l'acide phosphinique*

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

(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
ZEPP, Angelika, 67056 Ludwigshafen, DE
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 844 220 A1***

(25) En (26) En

(21) 19780042.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049060 30.08.2019

(87) WO 2020/047406 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724908 P

(54) • *COPOLYETHERESTERFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT*

• *COPOLYETHERESTER FORMULATION WITH IMPROVED HEAT-STABILITY*
• *FORMULATION DE COPOLYETHERESTERS PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US

(72) SZEKELY, Peter Laszlo, 74370 Pringy, FR
SOMMERS, Mark, Pennsville, New Jersey 08070, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 844 221 A1***

(25) En (26) En

(21) 19780043.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049072 30.08.2019

(87) WO 2020/047415 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725501 P

(54) • *COPOLYETHERESTERHARZFORMULIERUNG*

• *COPOLYETHERESTER RESIN FORMULATION*

• *FORMULATION DE RÉSINE DE COPOLYÉTHÉRESTER*

(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US

(72) DAFNIOTIS, Petros, 1206 GENEVA, CH
GRADELET, Yann, 1206 GENEVA, CH

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08L 67/04 → (51) **B32B 27/08**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/00**

C08L 71/00 → (51) **D06M 15/53**

C08L 77/00 → (51) **C08J 3/28**

C08L 83/04 → (51) **C09D 183/04**

C08L 87/00 → (51) **C09D 7/45**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 844 222 A1***

C08L 7/00 **C08K 7/24**

C08G 83/00

(25) En (26) En

(21) 18931686.2 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103211 30.08.2018

(87) WO 2020/042075 2020/10 05.03.2020

(54) • *REIFENDICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *TIRE SEALANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUE*

(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, CN

(72) CHING, Wai Kwong, Hong Kong, CN
WIDJAJA, Angeline, Hong Kong, CN
LAM, Koon Fung, Hong Kong, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09B 11/24 → (51) **C09B 67/06**

C09B 47/00 → (51) **C09B 67/06**

C09B 61/00 → (51) **A23L 5/43**

(51) **C09B 67/06** (11) **3 844 223 A1***

C09B 67/44 **C09B 11/24**

C09B 47/00 **G02B 1/04**

G02C 7/02

(25) En (26) En

(21) 19765918.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048358 27.08.2019

(87) WO 2020/046948 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723403 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KORREKTUR VON FARBBLINDHEIT*
• *COMPOSITION FOR CORRECTING COLOR BLINDNESS*

• *COMPOSITION PERMETTANT DE CORRIGER LE DALTONISME*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HARDING, Brett T., Oceanside, California 92057, US

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

C09B 67/44 → (51) **C09B 67/06**

C09B 67/46 → (51) **C07D 209/48**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 844 224 A1***

C08F 222/10 **C09D 135/06**

C08F 122/10 **C08K 13/06**

(25) En (26) En

(21) 19779983.6 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056984 19.08.2019

(87) WO 2020/044164 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725523 P

(54) • *ARTIKEL MIT NANOSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN UND INTERPENETRIERENDEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ARTICLES INCLUDING NANOS-STRUCTURED SURFACES AND INTERPENETRATING LAYERS, AND METHODS OF MAKING SAME*

• *ARTICLES COMPRENANT DES SURFACES NANO-STRUCTURÉES ET DES COUCHES INTERPÉNÉTRANTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

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

(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MA, Jun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **C09D 5/00** (11) **3 844 225 A1***

(25) En (26) En

(21) 19783633.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057227 28.08.2019

(87) WO 2020/044247 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723520 P

(54) • *KONFIGURIERBARES BESCHICHTUNGSSYSTEM*

• *CONFIGURABLE COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT CONFIGURABLE*

(71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Boulevard Manuel Ávila Camacho 138 Penthouse 1 y 2 Colonia Reforma Social, Ciudad de México 11650, MX

(72) ZAGAL CHAVEZ, Alejandro, Mexico, 11000, MX

MORONES DOBARGANES, Alejandro, Mexico, 11000, MX

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

C09D 5/00 → (51) **C07C 39/08**

C09D 5/02 → (51) **C07C 43/178**

C09D 5/02 → (51) **C08F 220/06**

C09D 5/02 → (51) **C08G 83/00**

C09D 5/08 → (51) **C23F 11/12**

C09D 5/10 → (51) **C25D 13/12**

C09D 5/14 → (51) **C08G 83/00**

C09D 5/44 → (51) **C07D 209/48**

C09D 7/41 → (51) **C07D 209/48**

C09D 7/43 → (51) **C07C 43/178**

(51) **C09D 7/45** (11) **3 844 226 A1***
C08L 51/00 **C08L 53/00**
C08L 61/00 **C08L 87/00**
C09D 17/00 **C08F 297/00**

(25) En (26) En
(21) 19749377.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071413 09.08.2019

(87) WO 2020/043462 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 EP 18190929

(54) • PIGMENTDISPERGIERMITTEL FÜR EINE BESCHICHTUNG
• PIGMENT DISPERSANT FOR COATING
• DISPERSANT DE PIGMENT POUR REVÊTEMENT

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) SAMANTA, Shampa R., Southfield, Michigan 48033, US

PATEL, Chintankumar Jayantilal, 67056 Ludwigshafen, DE

ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033, US

HARTLIEB, Karel, Southfield, Michigan 48033, US

MOHR, Benjamin Georg Robert, 67056 Ludwigshafen, DE

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

(51) **C09D 7/45** (11) **3 844 227 A1***
C08F 220/30 **C08L 33/14**
C08K 5/13 **C08K 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19853435.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048998 30.08.2019

(87) WO 2020/047377 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724872 P

(54) • SUBSTITUIERTE KATECHINPOLYMERDISPERGIERMITTEL
• SUBSTITUTED CATECHOL POLYMERIC DISPERSANTS
• DISPERSANTS POLYMÈRES DE CATÉCHOL SUBSTITUÉS

(71) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) ANDERSON, Eugene J., Marlton, NJ 08053, US

MARTINEZ-CASTRO, Nemesio, 75018 Paris, FR

ZHOU, Lichang, Lawrenceville, NJ 08648, US

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

C09D 7/45 → (51) **C08F 220/06**

C09D 7/63 → (51) **C23F 11/12**

C09D 7/65 → (51) **C07D 209/48**

C09D 11/10 → (51) **C07D 209/48**

(51) **C09D 11/102** (11) **3 844 228 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08G 18/69 **C08G 18/75**
C08G 18/10

(25) En (26) En
(21) 19749336.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070849 02.08.2019

(87) WO 2020/043426 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725588 P

(54) • POLYURETHAN-BLOCKCOPOLYMER-TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
• POLYURETHANE BLOCK COPOLYMER INK COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE AND MAKING THEREOF
• COMPOSITIONS D'ENCRE DE COPOLY-MÈRE SÉQUENCÉ DE POLYURÉTHANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION

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

(72) BLEVINS, Alexis A, Southfield, Michigan 48033, US

AGER, David Zachary, Wyandotte, Michigan 48192, US

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

C09D 17/00 → (51) **C09D 7/45**

C09D 119/02 → (51) **C07C 43/178**

C09D 123/14 → (51) **C08K 5/3415**

(51) **C09D 133/00** (11) **3 844 229 A1***
C09D 133/08 **D21H 19/00**

(25) En (26) En
(21) 19766385.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047674 22.08.2019

(87) WO 2020/046705 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 IN 201811032689

(54) • DRUCKAUFNAHMEFÄHIGE DECKSCHICHT
• PRINT RECEPTIVE TOPCOAT

• COUCHE DE FINITION POUVANT RECEVOIR UNE IMPRESSION

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) PATIL, Dhananjay, Glendale, CA 91203, US

PATIL, Virendrasing, J., Glendale, CA 91203, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09D 133/02 → (51) **C08F 220/06**

C09D 133/06 → (51) **G03G 7/00**

C09D 133/08 → (51) **C09D 133/00**

C09D 133/08 → (51) **G03G 7/00**

C09D 133/14 → (51) **G03G 7/00**

C09D 135/06 → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 143/02** (11) **3 844 230 A1***
C09J 143/02 **C08G 18/38**

(25) En (26) En
(21) 19773208.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047374 21.08.2019

(87) WO 2020/046654 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724837 P

(54) • (METH)ACRYLAT-URETHAN(HARNSTOFF)PHOSPHONATE ALS HAFTVERMITTLER

• (METH)ACRYLATE URETHANE (UREA) PHOSPHONATES AS ADHESION PROMOTERS

• PHOSPHONATES DE (METH)ACRYLATE D'URÉTHANE (URÉE) UTILISÉS COMME PROMOTEURS D'ADHÉRENCE

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

(72) LIN, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YE, Sheng, Redmond, Washington 98052, US

KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

C09D 167/02 → (51) **C08G 63/81**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 844 231 A1***
C08K 5/3492 **C08G 77/12**
C08G 77/20 **C08L 83/04**
H01L 23/29

(25) En (26) En
(21) 18765087.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073483 31.08.2018

(87) WO 2020/043311 2020/10 05.03.2020

(54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, VERKAPSELUNGSTOFF UND HALBLEITERBAUELEMENT

- *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, ENCAPSULANT, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSABLE, AGENT D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) YU, HongJeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- KIM, YoungJin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- LEE, GyeongHui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- YANG, HyunKwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, DE
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 183/10 → (51) **D06M 15/59**

C09D 191/00 → (51) **G09B 23/30**

- (51) **C09J 5/06** (11) **3 844 232 A1***
B62D 27/02 **F16B 11/00**
C09J 7/38
- (25) De (26) De
(21) 19758935.1 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/072284 20.08.2019
- (87) WO 2020/043556 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 DE 102018214534
- (54) • *KLEBEBAND INSBESONDERE FÜR ÖLIGE OBERFLÄCHEN*
• *ADHESIVE TAPE PARTICULARLY FOR OILY SURFACES*
• *RUBAN ADHÉSIF, EN PARTICULIER POUR DES SURFACES HUILEUSES*
- (71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
- QUERDEL, Yvonne, 22926 Ahrensburg, DE
- KUTTER, Alexander, 22455 Hamburg, DE
- GULDBRANDSEN, Lars, 22885 Barsbüttel, DE

C09J 7/21 → (51) **B32B 5/02**

C09J 7/38 → (51) **C09J 5/06**

C09J 143/02 → (51) **C09D 143/02**

- (51) **C09K 3/30** (11) **3 844 233 A1***
C09K 5/04 **F25B 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 19853900.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049085 30.08.2019
- (87) WO 2020/047423 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725696 P
18.07.2019 US 201962875564 P
- (54) • *KRYOGENE, KINETISCH WIRKSAME FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZU DEREN AUSGABE*

- *CRYOGENIC, KINETICALLY ACTIVE FORMULATIONS AND SYSTEMS FOR THEIR DISPENSING*
 - *FORMULATIONS CRYOGÉNIQUES CINÉTIQUEMENT ACTIVES ET SYSTÈMES POUR LEUR ADMINISTRATION*
- (71) Formulated Solutions, LLC, 11775 Starkey Road, Largo, Florida 33773, US
- (72) CARPENTER, Michael, Palm Harbor, Florida 34685, US
- DANN, Eric, Safety Harbor, Florida 34695, US
- DANN, Thomas, Palm Harbor, Florida 34685, US
- NELSON, Renee, Brandon, Florida 33511, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

C09K 5/04 → (51) **C09K 3/30**

- (51) **C09K 5/06** (11) **3 844 234 A1***
C08K 5/01 **C08L 9/06**
C08L 53/02
- (25) En (26) En
(21) 19855474.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048660 28.08.2019
- (87) WO 2020/047162 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724124 P
- (54) • *ÖL-IN-WASSER-MAKROEMULSIONSPROZESS ZUR FORMUNG VON FESTEN GELPERLEN, DIE ZUR FORMUNG EINES GELPHASENWECHSELMATERIALS SCHMELZBAR SIND*
• *OIL-IN-WATER MACRO-EMULSION PROCESS FOR FORMING SOLID GEL BEADS MELTABLE TO FORM A GEL PHASE CHANGE MATERIAL*
• *PROCESSUS DE MACRO-ÉMULSION HUILE DANS L'EAU POUR FORMER DES BILLES DE GEL SOLIDES POUVANT FONDRE AFIN D'OBTENIR UN MATÉRIAU DE GEL À CHANGEMENT DE PHASE*
- (71) Microtek Laboratories, Inc., 2400 E. River Road, Dayton, OH 45439, US
- (72) HAMMERBERG, Madison, B., Union, OH 45322, US
- DAVIS, Jessica, P., Kettering, OH 45420, US
- (74) Axe Pl, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

(51) **C09K 8/035** (11) **3 844 235 A1***
B01J 21/16 **C01B 33/22**

- (25) En (26) En
(21) 19818298.2 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/049459 04.09.2019
- (87) WO 2020/051184 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 US 201862726512 P
- (54) • *SYNTHETISCHE GESCHICHTETE MAGNESIUMSILIKATE UND DEREN DERIVATE FÜR LEISTUNGSSTARKE ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *SYNTHETIC LAYERED MAGNESIUM SILICATES AND THEIR DERIVATIVES FOR HIGH PERFORMANCE OIL-BASED DRILLING FLUIDS*

- *SILICATES DE MAGNÉSIUM STRATIFIÉS SYNTHÉTIQUES ET LEURS DÉRIVÉS POUR FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE À HAUTES PERFORMANCES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) PATEL, Hasmukh, A, Houston, TX 77002, US
- SANTRA, Ashok, Houston, TX 77002, US
- THAEMLITZ, Carl, Houston, TX 77002, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/12 → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C09K 8/44** (11) **3 844 236 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19721439.8 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/026882 11.04.2019
- (87) WO 2020/046427 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201816117902
- (54) • *DICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER KREISRUNGS EINES BOHRLOCHS*
• *SEALING COMPOSITIONS AND METHODS OF SEALING AN ANNULUS OF A WELLBORE*
• *COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS ÉTANCHÉIFICATION D'UN ESPACE ANNULAIRE D'UN Puits DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
- ALSAFRAN, Ali, Dhahran, 31311, SA
- WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
- ALBAHRANI, Hussain, Dhahran, 31311, SA
- ALSAIHATI, Zainab, Dhahran, 31311, SA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **C09K 8/508** (11) **3 844 237 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18808612.8 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/060282 12.11.2018
- (87) WO 2020/046404 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201816117950
- (54) • *ZIRKULATIONSVERLUSTMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER ZIRKULATIONSVERLUSTZONE EINES BOHRLOCHS*
• *LOST CIRCULATION MATERIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF ISOLATING A LOST CIRCULATION ZONE OF A WELLBORE*
• *COMPOSITIONS DE MATÉRIAU VISANT À RÉDUIRE LES PERTES DE CIRCULATION ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'UNE ZONE PRÉSENTANT DES PERTES DE CIRCULATION DANS UN Puits DE FORAGE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
- ALSAFRAN, Ali, Dhahran, 31311, SA
- WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
- ALSAIHATI, Zainab, Dhahran, 31311, SA

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C09K 8/52 → (51) **C23F 11/00**

(51) **C09K 8/528** (11) **3 844 238 A1***
E21B 37/06 **E21B 43/20**

(25) En (26) En
(21) 19855188.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049021 30.08.2019
(87) WO 2020/047386 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725090 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HALIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HALITE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER L'HALITE*

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

(72) GRIFFIN, Rick, Kennesaw, Georgia 30152, US
DICKINSON, Wayne, Atlanta, Georgia 30305, US

(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C09K 8/54** (11) **3 844 239 A1***
C23F 11/00

(25) En (26) En
(21) 19766427.9 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048715 29.08.2019
(87) WO 2020/047193 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116669

(54) • *VERWENDUNG VON SULFONIUMSALZEN ALS KORROSIONSHINIBITOREN*
• *USE OF SULFONIUM SALTS AS CORROSION INHIBITORS*
• *UTILISATION DE SELS DE SULFONIUM COMME INHIBITEURS DE LA CORROSION*

(71) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US

(72) GEISSLER, Brett, Richmond, Texas 77407, US
DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US
DINGES, Alicia, Houston, Texas 77003, US
SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, US

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

C09K 8/54 → (51) **C23F 11/00**

C09K 9/00 → (51) **C07D 471/06**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 844 240 A1***
C09K 11/88 **H05B 33/14**
C01B 19/00 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 19733229.9 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033795 23.05.2019
(87) WO 2019/231828 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862677853 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BLAU-EMITTIERENDEN ZNSE1-XTEX-LEGIERUNGSNANOKRISTALLEN*
• *METHOD FOR SYNTHESIS OF BLUE-EMITTING ZnSe1-xTex ALLOY NANOCRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOCRYSTALUX D'ALLIAGE DE ZNSE1-XTEX À ÉMISSION BLEUE*

(71) Ippen, Christian, 999 Popular Court, Sunnyvale, California 94086, US
Truskier, Jonathan, 21 Elysian Fields Drive, Oakland, California 94605, US
Manders, Jesse, 135 Easy Street, Mountain View, California 94043, US

(72) Ippen, Christian, Sunnyvale, California 94086, US
Truskier, Jonathan, Oakland, California 94605, US
Manders, Jesse, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **C09K 11/02** (11) **3 844 241 A1***
C09K 11/06 **G01N 33/58**

(25) En (26) En
(21) 19759705.7 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052362 22.08.2019
(87) WO 2020/044022 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814015

(54) • *HYDROGEL*
• *HYDROGEL*
• *HYDROGEL*

(71) Loughborough University, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB

(72) WILLCOCK, Helen, Leicestershire LE11 3TU, GB
BUTLER, Stephen, Leicestershire LE11 3TU, GB
ROLPH, Marianne, Leicestershire LE11 3TU, GB

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

(51) **C09K 11/06** (11) **3 844 242 A1***
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 19756194.7 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072662 26.08.2019
(87) WO 2020/043640 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191164

(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 844 243 A1***
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 19756197.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072670 26.08.2019
(87) WO 2020/043646 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191167

(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE
MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt am Main, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 Darmstadt, DE
LACKNER, Aaron, 68165 Mannheim, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 844 244 A1***
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 19756199.6 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072697 26.08.2019
(87) WO 2020/043657 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191175

(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, DE
MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM MAIN, DE
RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARMSTADT, DE
LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 844 245 A1***
C07D 401/10 **C07D 401/14**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 19765658.0 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071720 13.08.2019
(87) WO 2020/043483 2020/10 05.03.2020

- (30) 30.08.2018 DE 102018121181
(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES
• MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/14**

C09K 11/06 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/08 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **C09K 11/61** (11) **3 844 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854073.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048506 28.08.2019
(87) WO 2020/047055 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723683 P
15.08.2019 US 201916541566
(54) • LUMINESZIERENDE LEUCHTSTOFFSYSTEME, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE
• LUMINESCENT PHOSPHOR SYSTEMS, METHODS OF PREPARING THE SAME, AND ARTICLES INCLUDING THE SAME
• SYSTÈMES LUMINOPIPHORES LUMINESCENTS, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET ARTICLES LES COMPRENANT
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) LAU, Carsten, Charlotte, North Carolina 28202, US
SCHWEDHELM, Jan, Charlotte, North Carolina 28202, US
FISCHBECK, Uwe, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 11/77 → (51) **A61B 1/06**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 15/26 → (51) **C23F 11/00**

- (51) **C10G 1/10** (11) **3 844 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854489.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057228 28.08.2019
(87) WO 2020/044248 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 IN 201821032224
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON ABFALLKUNSTSTOFF IN FLÜSSIGEN BRENNSTOFF

- A METHOD FOR CATALYTIC CONVERSION OF WASTE PLASTIC INTO LIQUID FUEL
• PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN COMBUSTIBLE LIQUIDE
(71) Reliance Industries Limited, Maker Chamber-IV, 3rd Floor 222, Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) DAGGUPATI, Sateesh, Khammam, Telangana 507002, IN
THAKUR, Sayani, Kolkata-West Bengal 700099, IN
MAJHI, Sachchit, Jamshedpur- ,Jharkhand 832105, IN
MANDAL, Sukumar, Faridabad- Haryana 121007, IN
DAS, Asit Kumar, Faridabad- Haryana 121013, IN
SAPRE, Ajit Vishwanath, Tampa, FL 33611, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C10G 9/24 → (51) **B01J 3/04**

C10G 33/04 → (51) **B01D 17/04**

- (51) **C10G 45/02** (11) **3 844 248 A1***
C10G 47/00 **C10G 45/64**
C10G 65/12 **C01B 39/42**
C01B 39/54 **C01B 39/02**
C01B 39/48 **C10G 45/62**
B01J 29/74

- (25) En (26) En
(21) 19766122.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046436 14.08.2019
(87) WO 2020/046579 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723125 P
(54) • ENTPARAFFINIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MOLEKULARSIEBKATALYSATORS
• DEWAXING USING A MOLECULAR SIEVE CATALYST
• DÉPARAFFINAGE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À TAMIS MOLECULAIRE
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KAMAKOTI, Preeti, Berkeley Heights, NJ 07922, US
WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
MCCARTHY, Stephen, J., Center Valley, PA 18034, US
LUO, Shifang, L., Annandale, NJ 08801, US
SARTIPI, Sina, 1200 Woluwe-Saint-Lambert Brussels, BE
DICTUS, Martine, 2380 Willebroek, BE
ANTHONIS, Marc, H., 1981 Hofstade, BE
JAENSCH, Helge, 1850 Grimbergen, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/62 → (51) **C10G 45/02**

C10G 45/64 → (51) **C10G 45/02**

C10G 47/00 → (51) **B01J 3/04**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/02**

- (51) **C10G 65/12** (11) **3 844 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759387.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072979 28.08.2019
(87) WO 2020/043783 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724901 P
(54) • BEI 0°C NICHTTRÜBES SCHWERES GRUNDÖL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HAZY-FREE AT 0°C HEAVY BASE OIL AND A PROCESS FOR PRODUCING
• HUILE DE BASE LOURDE SANS TROUBLE À 0 °C ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BOUMENDJEL, Nariman, 1031 HW AMSTERDAM, NL
MEISTER, Ralf, Gunnar, 1031HW AMSTERDAM, NL
VAN DER HULST, Cornelis, Hyacinthus, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DIJK, Nicolaas, 1031 HW AMSTERDAM, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 65/12 → (51) **C10G 45/02**

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 844 250 A1***
C10L 1/236 **C10L 10/14**
C10L 10/16 **C10L 1/197**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19755939.6 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072598 23.08.2019
(87) WO 2020/043618 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857716
(54) • VERWENDUNG SPEZIELLER COPOLYMERE ZUR VERBESSERUNG DER KÄLTTEEIGENSCHAFTEN VON KRAFTSTOFFEN ODER BRENNSTOFFEN
• USE OF SPECIFIC COPOLYMERS FOR IMPROVING THE COLD PROPERTIES OF FUELS OR COMBUSTIBLES
• UTILISATION DE COPOLYMÈRES SPÉCIFIQUES POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS À FROID DE CARBURANTS OU COMBUSTIBLES
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CENACCHI-PEREIRA, Ana Maria, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR
PREVOST, Julie, 69005 LYON, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 844 251 A1***
C10L 10/14 **C10L 10/16**
C10L 1/22 **C10L 1/197**
C10L 1/236 **C10L 1/238**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19758410.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072602 23.08.2019

(87) WO 2020/043619 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 FR 1857717

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN MIT MINDESTENS EINEM COPOLYMER, EINEM KALTFLIESSVERBESSERER UND EINEM ANTIABSETZADDITIV
• COMPOSITION OF ADDITIVES, COMPRISING AT LEAST ONE COPOLYMER, ONE COLD-FLOW IMPROVER AND ONE ANTI-SETTLING ADDITIVE
• COMPOSITION D'ADDITIFS COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE, UN ADDITIF FLUIDIFIANT À FROID ET UN ADDITIF ANTI-SÉDIMENTATION

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR
DUBOIS, Thomas, 69008 LYON, FR

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

C10L 1/197 → (51) **C10L 1/14****C10L 1/22** → (51) **C10L 1/14****C10L 1/236** → (51) **C10L 1/14****C10L 1/238** → (51) **C10L 1/14****C10L 3/08** → (51) **F17C 7/00****C10L 10/14** → (51) **C10L 1/14****C10L 10/16** → (51) **C10L 1/14**(51) **C10M 141/06** (11) **3 844 252 A1***

(25) En (26) En

(21) 19766386.7 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047677 22.08.2019

(87) WO 2020/046707 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724674 P

- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
• LUBRICANT COMPOSITION
• COMPOSITION LUBRIFIANTE

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

(72) KUHLMAN, Roger, Florham Park, NJ 07932, US

(74) FENTON, Ryan, James, Tarrytown, NY 10591, US

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

(51) **C11B 3/00** (11) **3 844 253 A1*****C11B 3/10** **C11B 3/12****C11B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19786681.7 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000071 22.08.2019

(87) WO 2020/046152 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 PL 42681818

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEM SPEISEÖL MIT NIEDRIGEM GEHALT AN UNERWÜNSCHTEN 3-MPCD, 2-MPCD UND GLYCIDEN

- THE METHOD OF PRODUCTION OF REFINED EDIBLE OIL WITH LOW CONTENT OF UNDESIRABLE 3-MPCD, 2-MPCD AND GLYCIDES

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE COMESTIBLE RAFFINÉE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN 3-MPCD, 2-MPCD ET GLYCIDES INDÉSIRABLES

(71) Komagra Spółka Z O.O., UL.Polczynska 97A, 01-303 Warszawa, PL

(72) SAWICKI, Grzegorz, PL-43-100 Tychy, PL

SUSIK, Justyna, PL-43-100 Tychy, PL

BURY, Maciej, PL-32-620 Brzeszcze, PL

(74) Karczmítowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

C11B 3/02 → (51) **C12P 7/64****C11B 3/10** → (51) **C11B 3/00****C11B 3/12** → (51) **C11B 3/00****C11B 3/14** → (51) **C11B 3/00****C11C 1/04** → (51) **C07C 51/09****C11C 1/08** → (51) **C07C 51/09****C11C 3/12** → (51) **C12P 7/64**(51) **C11D 3/37** (11) **3 844 254 A1*****C11D 11/00** **C11D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19763063.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052427 30.08.2019

(87) WO 2020/044057 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814181

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT MEHREREN FESTEN PARTIKELN
• METHOD OF TREATING A SUBSTRATE WITH A MULTIPLICITY OF SOLID PARTICLES

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT AVEC UNE MULTIPLICITÉ DE PARTICULES SOLIDES

(71) Xeros Limited, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB

(72) SERVIN, Lars Fredrik Paul, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB

(74) BIRD, Andrew Robert, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C11D 3/386** (11) **3 844 255 A1*****C12N 9/54**

(25) En (26) En

(21) 19769293.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048749 29.08.2019

(87) WO 2020/047215 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724722 P

- (54) • ENZYMHALTIGE GRANULATE
• ENZYME-CONTAINING GRANULES
• GRANULÉS CONTENANT DES ENZYMES

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) KLUIT, Sander Bas, 2333 CN Leiden, NL

TÄHTI, Tero-Tapani, 02480 Kirkkonummi, FI

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

C11D 7/32 → (51) **C07C 215/40****C11D 7/50** → (51) **C07C 215/40****C11D 11/00** → (51) **C07C 215/40****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 17/04** → (51) **A61L 2/04**(51) **C12C 7/165** (11) **3 844 256 A1*****B01D 25/28** **C08L 23/16**

(25) En (26) En

(21) 19783142.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050553 29.08.2019

(87) WO 2020/046122 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 EP 18191554

- (54) • MAISCHEFILTERMEMBRAN
• MASH FILTER MEMBRANE
• MEMBRANE DE FILTRE À MAISCHE

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL

(72) VAN NUUS, Martinus Adrianus, 1017 ZD Amsterdam, NL

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

C12M 1/00 → (51) **B01D 61/18****C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**(51) **C12M 1/107** (11) **3 844 257 A1*****C12M 1/00** **C12M 3/00****C12M 1/34** **C12M 1/36**

(25) De (26) De

(21) 19778648.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056790 09.08.2019

(87) WO 2020/044150 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018121050

- (54) • MODULARE BIOGASANLAGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MODULAREN BIOGASANLAGE UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG

- MODULAR BIOGAS FACILITY, METHOD FOR OPERATING A MODULAR BIOGAS FACILITY AND SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROL

- INSTALLATION DE BIOGAZ, PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UNE INSTALLATION DE BIOGAZ MODULAIRE ET SYSTÈME DE SUPERVISION ET DE COMMANDE

(71) Goffin Energy GmbH, Hoehenweg 12, 93413 Cham, DE

(72) URBAN, Gregor, 93413 Cham, DE

(74) SCHMIDT, Thomas, 50129 Bergheim, DE

SCHMIDT, Martin, 79862 Höchenschwand, DE
BRÜSE, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
DANNER, Walter, 94436 Simbach, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **3 844 258 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/36**
B01J 19/00 **G01N 35/10**

(25) En (26) En
(21) 19855927.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048263 27.08.2019
(87) WO 2020/046878 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723339 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR METASTABILEN ZUSTANDSMISCHUNG
- SYSTEM AND METHOD OF METASTABLE STATE MIXING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE À L'ÉTAT MÉTASTABLE

(71) NCH Life Sciences LLC, 2727 Chemsearch Boulevard, Irving, Texas 75062, US

(72) BAJEK, Thomas R., Irving, Texas 75062, US
SCHUSTER, Michael J., Irving, Texas 75062, US

PORTER, Dwayne A., Irving, Texas 75062, US

SAUNDERS, Douglas C., Irving, Texas 75062, US

SIEGRIST, Jeffrey W., Irving, Texas 75062, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 1/12 → (51) **B01D 61/20**

C12M 1/26 → (51) **B01D 61/18**

C12M 1/34 → (51) **B01D 61/18**

C12M 1/34 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 844 259 A1***
G01N 30/00

(25) En (26) En
(21) 19762147.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073281 30.08.2019
(87) WO 2020/043913 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814233

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES BIOVERARBEITUNGSSYSTEMS
- METHOD FOR OPTIMIZATION OF A BIOPROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN SYSTÈME DE BIOTRANSFORMATION

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) JOHANSSON, Mikael, 751 84 Uppsala, SE
JUNTIKKA, Pasi, 751 84 Uppsala, SE

TOREHEIM, Peter, 751 84 Uppsala, SE

SELVARAJ, Shivakumar, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/06**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/107**

(51) **C12M 3/06** (11) **3 844 260 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19761822.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072988 28.08.2019
(87) WO 2020/043786 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 LU 100914

- (54) • MIKROFLUIDISCHE SYSTEME ZUR ALTERUNGSANALYSE VON HEFEN
- MICROFLUIDIC SYSTEMS FOR YEAST AGING ANALYSIS
- SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES POUR ANALYSE DE VIEILLISSEMENT DE LEVURE

(71) Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU

(72) PACZIA, Nicole, 40468 Düsseldorf, DE
JUNG, Paul, 67000 Strasbourg, FR

SHAH, Pranjul, 380007 Ahmedabad, Gujarat, IN

DIMAKI, Maria, 2620 Albertslund, DK

SVENDSEN, Winnie, Edith, 2300 Copenhagen S, DK

LINSTER, Carole, 4180 Esch-sur-Alzette, LU

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

(51) **C12M 3/06** (11) **3 844 261 A2***
C12M 1/42

(25) En (26) En
(21) 19769666.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/049210 30.08.2019
(87) WO 2020/047504 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725382 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN TRANSFEKTION VON ZELLEN MIT HOHEM DURCHSATZ
- METHOD AND APPARATUS FOR HIGH THROUGHPUT HIGH EFFICIENCY TRANSFECTION OF CELLS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFECTION À HAUT RENDEMENT ET À HAUTE EFFICACITÉ DE CELLULES

(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) TANDON, Vishal, Cambridge, Massachusetts 02139, US

LISSANDRELLO, Charles A., Cambridge, Massachusetts 02139, US

BALESTRINI, Jenna L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
COPPETA, Jonathan R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SWIERK, Patricia A., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

(51) **C12N 1/16** (11) **3 844 262 A1***
C07K 14/415 **C07K 14/00**

(25) En (26) En
(21) 19854677.2 (22) 27.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048414 27.08.2019
(87) WO 2020/046997 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723428 P

- (54) • PEPTIDTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWENDUNGEN DAVON
- PEPTIDE THERAPEUTICS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND USES THEREOF
- AGENTS THÉRAPEUTIQUES PEPTIDIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET LEURS UTILISATIONS

(71) Microquin Ltd., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) ROBINSON, Keith, Scott, Cambridge, MA 02139, US

LUO, Wei, Cambridge, MA 02139, US

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

C12N 1/20 → (51) **C05F 11/08**

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/21**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 844 263 A2***
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 9/22

(25) En (26) En
(21) 19872486.6 (22) 20.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/047135 20.08.2019
(87) WO 2020/081149 2020/17 23.04.2020
(88) 16.07.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724851 P
23.01.2019 US 201962795739 P

- (54) • VERBESSERTE DETEKTION VON NUCLEASE-EDITIERTEN SEQUENZEN IN AUTOMATISIERTEN MODULEN UND INSTRUMENTEN
- IMPROVED DETECTION OF NUCLEASE EDITED SEQUENCES IN AUTOMATED MODULES AND INSTRUMENTS
- DÉTECTION AMÉLIORÉE DE SÉQUENCES À ÉDITION PAR NUCLEASE DANS DES MODULES AUTOMATISÉS ET DES INSTRUMENTS

(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US

(72) SPINDLER, Eileen, Boulder, CO 80301, US
WAGNER, Isaac, Boulder, CO 80301, US

DAVIS, Clint, Boulder, CO 80301, US

SWAVOLA, Julia, Boulder, CO 80301, US

BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/21**

- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/02**

- C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**

- C12N 5/02** → (51) **A61K 35/76**

- C12N 5/04** → (51) **A01N 1/02**

- C12N 5/07** → (51) **A61K 35/17**

- C12N 5/07** → (51) **A61K 38/18**

- C12N 5/071** → (51) **C07K 14/715**

- C12N 5/071** → (51) **C12P 19/04**

- C12N 5/074** → (51) **A61K 38/18**

- C12N 5/0781** → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 844 264 A1***
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 19763058.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052422 30.08.2019
(87) WO 2020/044055 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814203

(54) • **MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLE**
• **ENGINEERED REGULATORY T CELL**
• **LYMPHOCYTE T RÉGULATEUR MODIFIÉ**

(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) MARTINEZ-LLORDELLA, Marc, London WC2R 2LS, GB
SANCHEZ-FUEYO, Alberto, London WC2R 2LS, GB
LOMBARDI, Giovanna, London WC2R 2LS, GB

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 844 265 A2***
A61K 35/17 **G01N 33/569**
A61K 35/12 **C07K 14/725**

(25) En (26) En
(21) 19769319.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049123 30.08.2019
(87) WO 2020/047449 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726164 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS**
• **METHODS OF MAKING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GOLOVINA, Tatiana, East Hanover, NJ 07936-1080, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 844 266 A1***

(25) En (26) En
(21) 19769614.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048574 28.08.2019
(87) WO 2020/047099 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723936 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ADOPTIVEN T-ZELLTHERAPIE UNTER EINBEZIEHUNG VON INDUZIERTER NOTCH-SIGNALISIERUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADOPTIVE T CELL THERAPY INCORPORATING INDUCED NOTCH SIGNALING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR THÉRAPIE ADOPTIVE PAR LYMPHOCYTES T COMPORTANT UNE SIGNALISATION NOTCH INDUITE**

(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) RIDDELL, Stanley, R., Seattle, WA 98109, US
BERNSTEIN, Irwin, D., Seattle, WA 98109, US
PONT, Margot, J., Seattle, WA 98109, US

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 844 267 A2***
A61K 35/17 **G01N 33/569**
A61K 35/12 **C07K 14/725**

(25) En (26) En
(21) 19779634.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049127 30.08.2019
(87) WO 2020/047452 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726155 P
30.11.2018 US 201862773679 P
07.06.2019 US 201962858482 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS**
• **METHODS OF MAKING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-EXPRESSING CELLS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLULES EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TREATOR, Louise, Cambridge, MA 02139, US
GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US
KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, US

LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, US
SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, US
PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, US
HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, US
ABUJOUR, Aida, Cambridge, MA 02139, US
FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US
HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, US
HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, US
BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, US
PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, US
ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, US
STEIN, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, CH

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**

- C12N 5/0783** → (51) **C07K 7/06**

- C12N 5/0789** → (51) **C07K 14/725**

- C12N 5/10** → (51) **C07K 7/06**

- C12N 5/10** → (51) **C07K 7/54**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 844 268 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762750.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073113 29.08.2019
(87) WO 2020/043835 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192074

(54) • **NEUARTIGES REKOMBINANTES MORBUS-NEWCASTLE-VIRUS**
• **NOVEL RECOMBINANT NEWCASTLE DISEASE VIRUS**
• **NOUVEAU VIRUS RECOMBINANT DE LA MALADIE DE NEWCASTLE**

(71) Thaller, Arno, Benzing 6, 91801 Markt Berolzheim, DE
Noss, Gerhard Willi Michael, Hohenstrasse 62, 88142 Wasserburg, DE

(72) NOSS, Gerhard, 88142 Wasserburg, DE
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**

- C12N 7/00** → (51) **C07K 14/00**

- C12N 7/01** → (51) **A61K 35/17**

- C12N 7/01** → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 9/02** (11) **3 844 269 A1***
C12N 1/20 **C12N 1/21**
C12P 7/64 **C12P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 19855367.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048561 28.08.2019

(87) WO 2020/047088 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725946 P

- (54) • HERSTELLUNG VON NICHT-NATIVEN,
EINFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN
IN BAKTERIEN
• PRODUCTION OF NON-NATIVE MONO-
UNSATURATED FATTY ACIDS IN
BACTERIA
• PRODUCTION D'ACIDES GRAS MONO-
INSATURÉS NON NATIFS DANS DES
BACTÉRIES

(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,
San Diego CA 92121, US

(72) SCHIRMER, Andreas W., San Diego, CA,
92121, US

MURPHY, Katherine Ann, San Diego, CA,
92121, US

PERRY, Erin Frances, San Diego, CA, 92121,
US

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12N 9/04 → (51) **C12P 7/42**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/53**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 844 270 A1***
G01N 33/542

(25) En (26) En

(21) 19769998.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073179 30.08.2019

(87) WO 2020/043867 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 EP 18191949

- (54) • CALCIUMABHÄNGIGE PROTEINKINASE-
KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN
DAVON
• CALCIUM DEPENDENT PROTEIN KINASE
CONSTRUCTS AND USES THEREOF
• CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES
KINASE DÉPENDANTES DU CALCIUM ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB),
Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE

(72) ROMEIS, Tina, 06114 Halle (Saale), DE

LIESE, Anja, 06120 Halle (Saale), DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/10**

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/861**

C12N 9/16 → (51) **C07K 1/22**

C12N 9/22 → (51) **C12N 1/21**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 9/54 → (51) **A23K 10/14**

C12N 9/54 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/42**

C12N 9/96 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/00 → (51) **A01K 61/00**

C12N 15/00 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/00 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 844 271 A1***

(25) En (26) En

(21) 19855190.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050623 28.08.2019

(87) WO 2020/044371 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 IN 201811032280

- (54) • REKOMBINANTES MIKROBIELLES SYS-
TEM ZUR GERICHTETEN ENTWICKLUNG
VON GLYKOSIDEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• RECOMBINANT MICROBIAL SYSTEM
FOR DIRECTED EVOLUTION OF
GLYCOCINS AND A METHOD OF
PREPARATION THEREOF
• SYSTÈME MICROBIEN RECOMBINANT
POUR L'ÉVOLUTION DIRIGÉE DE
GLYCOCINES ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Council of Scientific and Industrial
Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg,
New Delhi 110001, IN

(72) RAO, Alka, Chandigarh 160036, IN
CHOUHARY, Pravinkumar Vishavanath,
Chandigarh 160036, IN

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

C12N 15/09 → (51) **C07K 1/113**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/09 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 844 272 A1***
C12N 9/12

(25) En (26) En

(21) 19770218.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048607 28.08.2019

(87) WO 2020/047124 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723886 P

31.08.2018 US 201862725778 P

21.05.2019 US 201962850883 P

21.06.2019 US 201962864924 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUM MODULIEREN EINES GENOMS
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
MODULATING A GENOME
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
MODULER UN GÉNOME

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US

(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge,
MA 02142, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge,
MA 02142, US

CITORIK, Robert, James, Cambridge, MA
02142, US

STEINBERG, Barrett, Ethan, Cambridge, MA
02142, US

LI, Donghui, Cambridge, MA 02142, US

SALOMON, William Edward, Cambridge, MA
02142, US

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

(51) **C12N 15/10** (11) **3 844 273 A1***

(25) En (26) En

(21) 19778699.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048625 28.08.2019

(87) WO 2020/047138 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724231 P

- (54) • ZELLEN UND VERFAHREN FÜR SELEKTI-
ONSBASIERTE ASSAY
• CELLS AND METHODS FOR SELECTION
BASED ASSAY
• CELLULES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE
BASÉ SUR UNE SÉLECTION

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

(72) HORWITZ, Andrew, Emeryville, California
94608, US

WALTER, Jessica Mai, Emeryville, California
94608, US

TSAI, Chia-Hong, Emeryville, California
94608, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 274 A1***
A61K 39/00 **C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 19758737.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072898 28.08.2019

(87) WO 2020/043750 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191271

18.09.2018 EP 18194983

04.06.2019 EP 19178168

- (54) • NEOANTIGEN-ENGINEERING UNTER
VERWENDUNG VON SPLEISSMODULIE-
RENDE VERBINDUNGEN
• NEOANTIGEN ENGINEERING USING
SPLICE MODULATING COMPOUNDS
• MANIPULATION DE NÉOANTIGÈNE À
L'AIDE DE COMPOSÉS DE MODULATION
D'ÉPISSAGE

(71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S,
Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK

(72) ERICHSEN, Kamille, Dumong, 2970
Hørsholm, DK

JENSEN, Mads, 2970 Hørsholm, DK

KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK

VIKESAA, Jonas, 2970 Hørsholm, DK

LICHINCHI, Gianluigi, 2970 Hørsholm, DK

JOENSON, Lars, 2970 Horsholm, DK
JENSEN, Klaus, 2970 Horsholm, DK
(74) Berendt, Frank Joachim Nathanael, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 275 A1***
C12N 15/85 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **C12N 15/10**
C12N 15/90

(25) En (26) En
(21) 19768978.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048962 30.08.2019
(87) WO 2020/047353 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725852 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON TRIPLEX- UND NUKLEASEBASIERTER GENEDITIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING TRIPLEX AND NUCLEASE-BASED GENE EDITING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ÉDITION DE GÈNES À BASE DE TRIPLEX ET DE NUCLÉASE**

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) QUIJANO, Elias, Durham, Connecticut 06422, US
RICCIARDI, Adele, New Haven, Connecticut 06512, US
BAHAL, Raman, Glastonbury, CT 06033, US
TURCHICK, Audrey, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
ECONOMOS, Nicholas, New Haven, Connecticut 06512, US
SALTZMAN, W. Mark, New Haven, Connecticut 06515, US
GLAZER, Peter, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 276 A2***
A61K 35/768 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19779630.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048659 28.08.2019
(87) WO 2020/047161 2020/10 05.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723999 P
(54) • **MANIPULIERTE IMMUNSTIMULIERENDE BAKTERIENSTÄMME UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENGINEERED IMMUNOSTIMULATORY BACTERIAL STRAINS AND USES THEREOF**
• **SOUCHES BACTÉRIENNES IMMUNOSTIMULATRICES MODIFIÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Actym Therapeutics, Inc., 626 Bancroft Way Suite A, Berkeley, CA 94710, US
(72) THANOS, Christopher, D., Tiburon, CA 94920, US
GLICKMAN, Laura, Hix, Oakland, CA 94611, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 277 A1***
C07K 14/47 **A61K 48/00**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 19853521.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048776 29.08.2019
(87) WO 2020/047234 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725126 P
13.06.2019 US 201962861044 P
(54) • **FEEDBACK-BEREITE SYNTHETISCHE GENE, ZIELSAMENZUORDNUNGSKASSETTEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **FEEDBACK ENABLED SYNTHETIC GENES, TARGET SEED MATCH CASSETTES, AND THEIR USES**
• **GÈNES SYNTHÉTIQUES ACTIVÉS PAR RÉTROACTION, CASSETTES CIBLES D'APPARIEMENT DE GERMES, ET LEURS UTILISATIONS**

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092, US
SINNETT, Sarah, Farmers Branch, Texas 75244, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 278 A1***
C07H 21/00 **C12N 15/63**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En
(21) 19853725.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048400 27.08.2019
(87) WO 2020/046985 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723326 P
(54) • **TARGETING-KIT MIT SPLICE-SWITCHING-OLIGONUKLEOTIDEN ZUR INDUKTION DER APOPTOSE VON MASTZELLEN**
• **TARGETING KIT WITH SPLICE SWITCHING OLIGONUCLEOTIDES TO INDUCE APOPTOSIS OF MAST CELLS**
• **CIBLAGE DE KIT PAR DES OLIGONUCLEOTIDES DE COMMUTATION D'ÉPISAGE POUR INDUIRE L'APOPTOSE DE MASTOCYTES**

(71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27695-8210, US
(72) CRUSE, Glenn P., Apex NC 27502, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 844 279 A2***
C07H 21/02 **A61K 47/54**
A61K 47/55 **A61K 47/26**
A61K 31/711 **A61K 31/7125**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**

(25) En (26) En

(21) 19854862.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057110 23.08.2019
(87) WO 2020/044186 2020/10 05.03.2020
(88) 02.07.2020
(30) 27.08.2018 US 201862765454 P
04.09.2018 US 201862726619 P
(54) • **MINIATURISIERTE HAIRPIN-RNAI-TRIGGER (MXRNA) UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MINIATURIZED HAIRPIN RNAI TRIGGERS (MXRNA) AND METHODS OF USES THEREOF**
• **PRODUITS ET COMPOSITIONS**
(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) SAMARSKY, Dmitry, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/113 → (51) **A61P 25/02**

C12N 15/12 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/13 → (51) **C07K 7/54**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 844 280 A1***
C12N 15/85 **C12N 9/96**

(25) En (26) En
(21) 19855284.6 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049243 31.08.2019
(87) WO 2020/047520 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725607 P
05.04.2019 US 201962830247 P
(54) • **ENPP1-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **ENPP1 POLYPEPTIDES AND METHODS OF USING SAME**
• **POLYPEPTIDES ENPP1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) STABACH, Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US
BRADDOCK, Demetrios, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/53** (11) **3 844 281 A1***
C12N 15/54 **C12N 9/10**
C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 18932124.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103049 29.08.2018
(87) WO 2020/042022 2020/10 05.03.2020
(54) • **AFUCOSYLIERTE ANTIKÖRPER UND IHRE HERSTELLUNG**

- AFUCOSYLATED ANTIBODIES AND MANUFACTURE THEREOF
 - ANTICORPS AFUCOSYLÉS ET FABRICATION ASSOCIÉE
- (71) United Biopharma Inc, No. 45-1, Guangfu N. Rd. Hukou Township, Hsinchu County, Taiwan 30351, TW
- (72) PENG, Wen-Jiun, Hsinchu County Taiwan 30351, TW
CHEN, Hui-Jung, Hsinchu County Taiwan 30351, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 844 282 A1***
C07K 19/00 **A61K 39/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19854280.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103215 29.08.2019
(87) WO 2020/043152 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 PCT/CN2018/103050
23.04.2019 PCT/CN2019/083918
- ANTI-MESOTHELIN-CHIMÄREN-ANTI-GENREZEPTOR-KONSTRUKTE (CAR) UND IHRE VERWENDUNGEN
 - ANTI-MESOTHELIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) CONSTRUCTS AND USES THEREOF
 - CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE (CAR) ANTI-MÉSOThÉLINE ET SES UTILISATIONS
- (71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) DAI, Qing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LIU, Jian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
JIANG, Kun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
PENG, Yuanyuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HU, Chen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 844 283 A1***
C07K 14/325
- (25) En (26) En
(21) 19773212.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047660 22.08.2019
(87) WO 2020/046701 2020/10 05.03.2020

- (30) 29.08.2018 US 201862724276 P
- (54) • INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE
 - PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) FOX, Elaine Anne Mariano, San Francisco, California 94114, US
KAKANI, Naga Kishore, Fremont, California 94555, US
WALTER, Kay, Sunnyvale, California 94086-9141, US
YAMAMOTO, Takashi, Dublin, California 94568, US
ZHENG, Yi, Newark, California 94560, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C12N 15/85** (11) **3 844 284 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19768951.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048832 29.08.2019
(87) WO 2020/047268 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724604 P

- (54) • PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON MUTIERTEN GARS-PROTEINEN
- PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBITION OF EXPRESSION OF MUTANT GARS PROTEIN
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE GARS MUTANTE
- (71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
- (72) HARBOR, Scott, Quenton, Powell, OH 43065, US
BURGESS, Robert, W., Bar Harbor, ME 04609, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 844 285 A1***
A61K 48/00 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 19853527.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048985 30.08.2019
(87) WO 2020/047368 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724780 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
- METHODS OF TREATING OR PREVENTING AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
 - MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
- (71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US
- (72) FRANCIS, Jeremy, Cherry Hill, NJ 08034, US
LEONE, Paola, Cherry Hill, NJ 08034, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C12N 15/861** (11) **3 844 286 A1***
C12N 9/12 **A61K 38/45**
- (25) En (26) En
(21) 19783748.7 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050562 30.08.2019
(87) WO 2020/046130 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192104

- KOMPETENTE VIREN MIT REKOMBINANTER REPLIKATION MIT EINEM CODIERENDEN BEREICH FÜR GLYKOGENSYNTHASE-KINASE-3 (GSK3) UND VERFAHREN ZUM ABTÖTEN VON ANORMALEN ZELLEN
 - RECOMBINANT REPLICATION COMPETENT VIRUSES COMPRISING A CODING REGION FOR GLYCOGEN SYNTHASE KINASE-3 (GSK3) AND METHODS OF KILLING ABERRANT CELLS
 - VIRUS COMPÉTENTS POUR LA RÉPLICATION RECOMBINANTE COMPRENANT UNE RÉGION CODANTE POUR LA GLYCOGÈNE SYNTHASE KINASE-3 (GSK3) ET PROCÉDÉS DE DESTRUCTION DE CELLULES ABERRANTES
- (71) Orca Therapeutics B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
- (72) DONG, Wenliang, 5223 DE 's- Hertogenbosch, NL
DE GRUIJL, Tanja Denise, 5223 DE 's- Hertogenbosch, NL
LÓPEZ GONZÁLEZ, Marta, 5223 DE 's- Hertogenbosch, NL
VAN BEUSECHEM, Victor Willem, 5223 DE 's- Hertogenbosch, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12N 15/90** (11) **3 844 287 A1***
A61K 48/00

- (25) En (26) En
(21) 19779232.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048953 30.08.2019
(87) WO 2020/047344 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725920 P
- ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OLIGONUKLEOTIDBASIERTEN GENEDITIERUNG

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING DONOR OLIGONUCLEOTIDE-BASED GENE EDITING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉDITION GÉNÉRIQUE À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDES DONNEUR*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) QUIJANO, Elias, Durham, CT 06422, US
TURCHICK, Audrey, Chelmsford, MA 01824, US
GLAZER, Peter, Guilford, CT 06437, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 844 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790369.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/054045 01.10.2019
(87) WO 2020/072480 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 20186273954 P
(54) • *SSI-ZELLEN MIT VORHERSAGBARER UND STABILER TRANSGENEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SSI CELLS WITH PREDICTABLE AND STABLE TRANSGENE EXPRESSION AND METHODS OF FORMATION*
• *CELLULES SSI À EXPRESSION TRANSGÉNIQUE PRÉVISIBLE ET STABLE ET PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
Babraham Institute, Babraham Hall House Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
Pfizer, Inc., 525 Market St. Suite 2800, San Francisco, California 94105, US
(72) O'CALLAGHAN, Peter M., 3930 Visp, CH
BEVAN, Stephen, Cambridge CB22 3AT, GB
YOUNG, Robert, 3930 Visp, CH
FRASER, Peter, Cambridge CB22 3AT, GB
ZHANG, Lin, San Francisco, California 94105, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 844 289 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/10**
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 19854174.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103203 29.08.2019
(87) WO 2020/043148 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 PCT/CN2018/102908
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON CAS-PROTEIN-INHIBITOREN*
• *COMPOSITION AND USE OF CAS PROTEIN INHIBITORS*
• *COMPOSITION ET UTILISATION D'INHIBITEURS DE PROTÉINE CAS*
- (71) ShanghaiTech University, Office of Research Administration ShanghaiTech University Room 207 Administration Center No.393 Middle Huaxia Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) LIU, Jia, Shanghai 201210, CN
- JIANG, Biao, Shanghai 201210, CN
MA, Peixiang, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12N 15/90** (11) **3 844 290 A1***
C12N 15/85 **C12N 5/0781**
A61K 31/12 **A61P 31/04**
A61P 9/00 **A61P 3/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 19858894.9 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051026 12.09.2019
(87) WO 2020/053865 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730561 P
30.04.2019 US 201962840429 P
(54) • *GENETISCHE MANIPULATION EINES B-ZELL-REZEPTORS UND VERWENDUNG DAVON IN DER ANTIGEN-INDUZIERTEN ANTIKÖRPERSEKRETION*
• *GENETIC ENGINEERING OF B CELL RECEPTORS AND USES THEREOF IN ANTIGEN-INDUCED ANTIBODY SECRETION*
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES B ET LEURS UTILISATIONS DANS LA SÉCRÉTION D'ANTICORPS INDUITE PAR L'ANTIGÈNE*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) BARZEL, Adi, 6139201 Tel Aviv, IL
NAHMAD, Alessio D., 6139201 Tel Aviv, IL
AKRIV, Tal, 6139201 Tel Aviv, IL
FRIED, Miriam, 6139201 Tel Aviv, IL
DOTAN, Iris, 6139201 Tel Aviv, IL
NATAF, Daniel, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- C12N 15/90** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12P 7/02** → (51) **C12P 7/10**
-
- C12P 7/04** → (51) **C12N 9/02**
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 844 291 A1***
C12P 19/02 **C12P 19/14**
C12P 7/02
(25) En (26) En
(21) 18931697.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/000215 09.11.2018
(87) WO 2020/041855 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725583 P
(54) • *SÄUREBISULFIT-VORBEHANDLUNG*
• *ACID BISULFITE PRETREATMENT*
• *PRÉTRAITEMENT AU BISULFITE D'ACIDE*
- (71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road East, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
(72) FOODY, Brian, Ottawa, Ontario K1S 1Z1, CA
TOLAN, Jeffrey S., Ottawa, Ontario K1V 9G7, CA
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C12P 7/18** → (51) **C12P 7/64**
-
- (51) **C12P 7/42** (11) **3 844 292 A1***
C12N 9/04 **C12N 9/88**
(25) En (26) En
(21) 19778693.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IS 2019/050010 29.08.2019
(87) WO 2020/044379 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IS 50237
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN VERARBEITUNG VON POLYSACCHARIDEN AUS BRAUNALGEN*
• *METHODS FOR ENZYMATIC PROCESSING OF POLYSACCHARIDES FROM BROWN ALGAE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ENZYMATIQUE DE POLYSACCHARIDES À PARTIR D'ALGUES BRUNES*
- (71) MATIS OHF., Vinlandsleid 12, 113 Reykjavik, IS
(72) HREGGVIDSSON, Gudmundur Oli, 101 Reykjavik, IS
FRIDJONSSON, Olafur Hedinn, 108 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **3 844 293 A1***
C11B 3/02 **C11C 3/12**
C12P 7/18
(25) En (26) En
(21) 19855071.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048751 29.08.2019
(87) WO 2020/047216 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725214 P
(54) • *HYDROFORMYLIERTE TRIGLYCERIDE UND IHRE VERWENDUNG*
• *HYDROFORMYLATED TRIGLYCERIDES AND USES THEREOF*
• *TRIGLYCÉRIDES HYDROFORMYLÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Checkerspot, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) PETROVIC, Zoran, Berkeley, California 94710, US
HONG, Jian, Berkeley, California 94710, US
IONESCU, Mihail, Berkeley, California 94710, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12P 7/64** → (51) **C07K 14/21**
-
- C12P 7/64** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12P 19/02** → (51) **C12P 7/10**
-
- (51) **C12P 19/04** (11) **3 844 294 A1***
C12P 21/02 **A61K 38/16**
A61K 38/17 **A61K 38/45**
C07K 14/075 **C07K 14/47**
C12N 5/071 **C12N 15/09**

(25) En (26) En
(21) 19854595.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049157 30.08.2019
(87) WO 2020/047472 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725225 P
(54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON
GALAKTOSÄMIE
• GENE THERAPY FOR THE TREATMENT
OF GALACTOSEMIA
• THÉRAPIE GÉNIQUE NON PERTURBA-
TRICE POUR LE TRAITEMENT DE LA
GALACTOSÉMIE

(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Columbus,
Ohio 43205, US
(72) LOILER, Scott Allen, Columbus, Ohio 43205,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

C12P 19/14 → (51) **C12P 7/10**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 844 295 A1***
A01H 15/00 C14C 13/00

(25) En (26) En
(21) 19853831.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049136 30.08.2019
(87) WO 2020/047458 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725674 P
(54) • TECHNISIERTE VERBUNDSTOFFE
• ENGINEERED COMPOSITE MATERIALS
• MATÉRIAUX COMPOSITES MANIPULÉS
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way,
Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) FORGACS, Andras, Montclair, New Jersey
07043, US
NG, Chi M., Brooklyn, New York 11206, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C12P 21/00 → (51) **C07K 7/06**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/53**

C12P 21/02 → (51) **C07K 1/113**

C12P 21/02 → (51) **C07K 1/22**

C12P 21/02 → (51) **C12P 19/04**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 844 296 A1***
C12Q 1/68 G01N 33/15

(25) En (26) En
(21) 19853410.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048114 26.08.2019
(87) WO 2020/046801 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723417 P
16.04.2019 US 201962834786 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS VON ANTIBIO-

*TISCH REAGIERENDEN MRNA-EXPRES-
SIONSSIGNATUREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON*

- COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DETECTING ANTIBIOTIC RESPONSIVE
MRNA EXPRESSION SIGNATURES AND
USES THEREOF
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
 DÉTECTION DE SIGNATURES D'EXPRES-
SION D'ARNM SENSIBLE AUX ANTIBIO-
TIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Hung, Deborah, 415 Main Street,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
Bhattacharyya, Roby, 55 Fruit Street,
Boston, Massachusetts 02114, US
(72) LIVNY, Jonathan, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
MA, Peijun, Cambridge, Massachusetts
02142, US
HUNG, Deborah, Cambridge, Massachusetts
02142, US
BHATTACHARYYA, Roby, Boston, Massa-
chusetts 02114, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/06 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/18 → (51) **G01N 33/569**

C12Q 1/48 → (51) **G01N 33/574**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 844 297 A2***

(25) En (26) En
(21) 18931536.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048632 29.08.2018
(87) WO 2020/046297 2020/10 05.03.2020
(88) 05.03.2020

- (54) • PEPTIDE MIT IMMUNOMODULATORI-
SCHEN EIGENSCHAFTEN
• PEPTIDES HAVING IMMUNOMODU-
LATORY PROPERTIES
• PEPTIDES AYANT DES PROPRIÉTÉS
IMMUNO-MODULATRICES

(71) Riptide Bioscience, Inc., 941 Railroad
Avenue, Vallejo, California 94592, US
(72) JAYNES, Jesse, Vallejo, California 94592,
US
LOPEZ, Henry Wilfred, Vallejo, California
94592, US
MARTIN, George R., Vallejo, California
94592, US
YATES, Clayton, Vallejo, California 94592,
US
GARVIN, Charles, Vallejo, California 94592,
US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 844 298 A1***

C12Q 1/04 C12Q 1/06
C12Q 1/689 C12Q 1/70
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 19853609.6 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048363 27.08.2019
(87) WO 2020/046953 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723384 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
REITSTELLUNG VON PROBENFORMA-
TIONEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
PROVIDING SAMPLE INFORMATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNI-
TURE D'INFORMATIONS CORRESPON-
DANTES A UN ÉCHANTILLON
(71) Idbydna Inc., 324 Ritch Street, San
Francisco CA 94107, US
(72) FLYGARE, Steven, Sandy, Utah 84093, US
XIE, Wan Rong, San Francisco, California
94112, US
MATSUZAKI, Hajime, Rancho Palos Verdes,
California 90275, US
HOUTZ, Brett, Hayward, California 94544,
US
SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, Utah
84108, US
LI, Qing, Mountain View, California 94040,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/68 → (51) **C07K 7/06**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/487**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 30/10**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 844 299 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765601.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048179 26.08.2019
(87) WO 2020/046833 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723958 P
(54) • PROBENMULTIPLEXIERUNG MIT KOH-
LENHYDRATBINDENDEN UND MEM-
BRANDURCHLÄSSIGEN REAGENZEN
• SAMPLE MULTIPLEXING USING CARBO-
HYDRATE-BINDING AND MEMBRANE-
PERMEABLE REAGENTS
• MULTIPLEXAGE D'ÉCHANTILLONS À
L'AIDE DE RÉACTIFS DE LIAISON AUX
HYDRATES DE CARBONE ET PERMÉA-
BLES À LA MEMBRANE

(71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) NAKAMOTO, Margaret, San Jose, CA 95131,
US
SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 844 300 A1***
C12Q 1/6855

(25) En (26) En
(21) 19762122.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073019 28.08.2019

(87) WO 2020/043803 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723719 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN DNA-BIBLIOTHEKSERSTELLUNG UND OPTIONAL INTEGRIERTEN DUPLEX-SEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR ASYMMETRIC DNA LIBRARY GENERATION AND OPTIONALLY INTEGRATED DUPLEX SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUE D'ADN ASYMÉTRIQUE ET SÉQUENÇAGE EN DUPLEX FACULTATIVEMENT INTÉGRÉ*

(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH

(72) ALEKSEENKO, Alisa, 1025 Saint-Sulpice, CH
PELECHANO GARCIA, Vicente Jose, 1025 Saint-Sulpice, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 844 301 A1***
C12Q 1/6851

(25) En (26) En

(21) 19780375.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057154 26.08.2019

(87) WO 2020/044201 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724696 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄURE*
• *METHODS OF DETECTING NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ROBERTS, Matthew F., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

ZHANG, Shu Min, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 844 302 A1***
C12N 9/22

(25) En (26) En

(21) 19806174.9 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081625 18.11.2019

(87) WO 2020/099675 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18306507

- (54) • *OPTIMIERUNG DER IN-VITRO-ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON ORTSSPEZIFISCHEN NUKLEASEN*

- *OPTIMIZATION OF IN VITRO ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS USING SITE-SPECIFIC NUCLEASES*
• *OPTIMISATION D'ISOLEMENT IN VITRO D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE NUCLÉASES À SITE SPÉCIFIQUE*

(71) Depixus, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris, FR

(72) OUELLET, Jimmy, 91510 Lardy, FR
MALUENDA, Jérôme, 91240 Saint-Michel-sur-Orge, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6809 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 844 303 A1***
G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 19854670.7 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048128 26.08.2019

(87) WO 2020/046809 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723307 P

- (54) • *REPORTERNUKLEINSÄUREN FÜR TYP-V-CRISPR-VERMITTELTE DETEKTION*
• *REPORTER NUCLEIC ACIDS FOR TYPE V CRISPR-MEDIATED DETECTION*
• *ACIDES NUCLÉIQUES RAPPORTEURS POUR UNE DÉTECTION MÉDIÉE PAR CRISPR DE TYPE V*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94705, US

CHEN, Janice S., Berkeley, California 94720, US

HARRINGTON, Lucas Benjamin, Berkeley, California 94720, US

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

C12Q 1/6827 → (51) **A61K 31/366**

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 844 304 A2***
C12Q 1/6841

(25) En (26) En

(21) 19765928.7 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048430 27.08.2019

(87) WO 2020/047007 2020/10 05.03.2020

(88) 16.04.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723964 P

28.08.2018 US 201862723970 P

28.08.2018 US 201862723950 P

28.08.2018 US 201862723957 P

28.08.2018 US 201862723960 P

28.08.2018 US 201862723972 P

29.08.2018 US 201862724483 P

29.08.2018 US 201862724487 P

29.08.2018 US 201862724489 P

29.08.2018 US 201862724561 P

13.12.2018 US 201862779342 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788905 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819496 P

15.03.2019 US 201962819458 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RÄUMLICH BARCODIERTER ARRAYS*
• *METHODS FOR GENERATING SPATIALLY BARCODED ARRAYS*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MATRICES À CODES-BARRES SPATIAUX*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US

TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260, US

MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US

HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US

LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, CA 94588-3260, US

BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260, US

YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US

BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US

CHEW, Jennifer, Pleasanton, CA 94588-3260, US

FREY, Meghan L. F., Pleasanton, CA 94588-3260, US

KVASTAD, Linda, 71 65 Huddinge, Solna, SE

LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, CA 94588-3260, US

VILLACAMPA, Eva Gracia, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 844 305 A2***
C12Q 1/6841

(25) En (26) En

(21) 19773222.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048427 27.08.2019

(87) WO 2020/047004 2020/10 05.03.2020

- (88) 30.04.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723972 P
28.08.2018 US 201862723950 P
28.08.2018 US 201862723957 P
28.08.2018 US 201862723960 P
28.08.2018 US 201862723964 P
28.08.2018 US 201862723970 P
29.08.2018 US 201862724483 P
29.08.2018 US 201862724487 P
29.08.2018 US 201862724489 P
29.08.2018 US 201862724561 P
13.12.2018 US 201862779342 P
06.01.2019 US 201962788867 P
06.01.2019 US 201962788871 P
06.01.2019 US 201962788897 P
06.01.2019 US 201962788885 P
06.01.2019 US 201962788905 P
28.02.2019 US 201962812219 P
15.03.2019 US 201962819486 P
15.03.2019 US 201962819467 P
15.03.2019 US 201962819468 P
15.03.2019 US 201962819448 P
15.03.2019 US 201962819456 P
15.03.2019 US 201962819478 P
15.03.2019 US 201962819449 P
15.03.2019 US 201962819496 P
15.03.2019 US 201962819458 P
22.03.2019 US 201962822649 P
22.03.2019 US 201962822618 P
22.03.2019 US 201962822592 P
22.03.2019 US 201962822565 P
22.03.2019 US 201962822554 P
22.03.2019 US 201962822575 P
22.03.2019 US 201962822605 P
22.03.2019 US 201962822627 P
22.03.2019 US 201962822632 P
26.04.2019 US 201962839223 P
26.04.2019 US 201962839320 P
26.04.2019 US 201962839346 P
26.04.2019 US 201962839526 P
02.05.2019 US 201962842463 P
07.06.2019 US 201962858331 P
13.06.2019 US 201962860993 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARRAYS
• METHODS OF GENERATING AN ARRAY
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UN RÉSEAU
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US
FRENZ, Lucas, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- 29.08.2018 US 201862724483 P
- 29.08.2018 US 201862724561 P
- 29.08.2018 US 201862724487 P
- 29.08.2018 US 201862724489 P
- 13.12.2018 US 201862779342 P
- 06.01.2019 US 201962788867 P
- 06.01.2019 US 201962788871 P
- 06.01.2019 US 201962788897 P
- 06.01.2019 US 201962788885 P
- 06.01.2019 US 201962788905 P
- 28.02.2019 US 201962812219 P
- 15.03.2019 US 201962819486 P
- 15.03.2019 US 201962819467 P
- 15.03.2019 US 201962819468 P
- 15.03.2019 US 201962819448 P
- 15.03.2019 US 201962819456 P
- 15.03.2019 US 201962819478 P
- 15.03.2019 US 201962819449 P
- 15.03.2019 US 201962819496 P
- 15.03.2019 US 201962819458 P
- 22.03.2019 US 201962822649 P
- 22.03.2019 US 201962822618 P
- 22.03.2019 US 201962822592 P
- 22.03.2019 US 201962822565 P
- 22.03.2019 US 201962822554 P
- 22.03.2019 US 201962822575 P
- 22.03.2019 US 201962822605 P
- 22.03.2019 US 201962822627 P
- 22.03.2019 US 201962822632 P
- 26.04.2019 US 201962839223 P
- 26.04.2019 US 201962839320 P
- 26.04.2019 US 201962839346 P
- 26.04.2019 US 201962839526 P
- 02.05.2019 US 201962842463 P
- 07.06.2019 US 201962858331 P
- 13.06.2019 US 201962860993 P
- (54) • ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN ARRAY-AUFLÖSUNG
• INCREASING SPATIAL ARRAY RESOLUTION
• AUGMENTATION DE LA RÉOLUTION D'UN RÉSEAU SPATIAL
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BOUTET, Stephane, Pleasanton, CA 94588-3260, US
FRENZ, Lucas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6837 → (51) C12Q 1/6841

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 844 306 A2***
C12Q 1/6841
- (25) En (26) En
- (21) 19773224.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048434 27.08.2019
- (87) WO 2020/047010 2020/10 05.03.2020
- (88) 16.04.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723950 P
28.08.2018 US 201862723957 P
28.08.2018 US 201862723960 P
28.08.2018 US 201862723964 P
28.08.2018 US 201862723970 P
28.08.2018 US 201862723972 P

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 844 307 A1***
C12Q 1/6837
- (25) En (26) En
- (21) 19773221.7 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048425 27.08.2019
- (87) WO 2020/047002 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723950 P
28.08.2018 US 201862723957 P
28.08.2018 US 201862723960 P
28.08.2018 US 201862723964 P
28.08.2018 US 201862723970 P
28.08.2018 US 201862723972 P
29.08.2018 US 201862724483 P
29.08.2018 US 201862724487 P

- 29.08.2018 US 201862724489 P
- 29.08.2018 US 201862724561 P
- 13.12.2018 US 201862779342 P
- 06.01.2019 US 201962788905 P
- 06.01.2019 US 201962788867 P
- 06.01.2019 US 201962788871 P
- 06.01.2019 US 201962788897 P
- 06.01.2019 US 201962788885 P
- 28.02.2019 US 201962812219 P
- 15.03.2019 US 201962819486 P
- 15.03.2019 US 201962819467 P
- 15.03.2019 US 201962819468 P
- 15.03.2019 US 201962819448 P
- 15.03.2019 US 201962819456 P
- 15.03.2019 US 201962819478 P
- 15.03.2019 US 201962819449 P
- 15.03.2019 US 201962819496 P
- 15.03.2019 US 201962819458 P
- 22.03.2019 US 201962822649 P
- 22.03.2019 US 201962822618 P
- 22.03.2019 US 201962822592 P
- 22.03.2019 US 201962822565 P
- 22.03.2019 US 201962822554 P
- 22.03.2019 US 201962822575 P
- 22.03.2019 US 201962822605 P
- 22.03.2019 US 201962822627 P
- 22.03.2019 US 201962839223 P
- 26.04.2019 US 201962839320 P
- 26.04.2019 US 201962839346 P
- 26.04.2019 US 201962839526 P
- 02.05.2019 US 201962842463 P
- 07.06.2019 US 201962858331 P
- 13.06.2019 US 201962860993 P
- (54) • VERFAHREN ZUR TRANSPOSE-VERMITTELTE RÄUMLICHE MARKIERUNG UND ANALYSE GENOMISCHER DNA IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• METHOD FOR TRANSPOSE-MEDIATED SPATIAL TAGGING AND ANALYZING GENOMIC DNA IN A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL INDUIT PAR TRANSPOSE ET D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US
LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, California 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, California 94588-3260, US
STAHL, Patrik, Pleasanton, California 94588-3260, US
FRISEN, Jonas, Pleasanton, California 94588-3260, US
MARKLUND, Maja, Pleasanton, California 94588-3260, US
LLORENS BOBADILLA, Enric, Pleasanton, California 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US
FRENZ, Lucas, Pleasanton, California 94588-3260, US
TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 844 308 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19773223.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048428 27.08.2019

(87) WO 2020/047005 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723950 P

28.08.2018 US 201862723957 P

28.08.2018 US 201862723960 P

28.08.2018 US 201862723964 P

28.08.2018 US 201862723970 P

28.08.2018 US 201862723972 P

29.08.2018 US 201862724489 P

29.08.2018 US 201862724483 P

29.08.2018 US 201862724487 P

29.08.2018 US 201862724561 P

13.12.2018 US 201862779342 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788905 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819496 P

15.03.2019 US 201962819458 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

(54) • AUFLÖSUNG VON RÄUMLICHEN AN-
ORDNUNGEN

• RESOLVING SPATIAL ARRAYS

• RÉSOLUTION DE RÉSEAUX SPATIAUX

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, Cali-
fornia 94588-3260, US

SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, Cali-
fornia 94588-3260, US

MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton,
California 94588-3260, US

RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad,
Pleasanton, California 94588-3260, US

GIRESI, Paul, Pleasanton, CA 94588-3260,
US

HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-
3260, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6837**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 844 309 A2***

(25) En (26) En

(21) 19779538.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052410 29.08.2019

(87) WO 2020/044046 2020/10 05.03.2020

(88) 09.04.2020

(30) 29.08.2018 GB 201814040

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KAR-
ZINOMEN DES UROGENITALTRAKTES
• A METHOD FOR DIAGNOSING CANCERS
OF THE GENITOURINARY TRACT
• UNE MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DES
CANCERS DU VOYAGE GÉNITOURINAIRE

(71) Oncologica UK Ltd, Suite 15-16 The Science
Village Chesterford Research Park,
Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB

(72) LODDO, Marco, Saffron Walden CB11 4AF,
GB

WILLIAMS, Gareth, Waterside Ely CB7 4AU,
GB

HARDISTY, Keeda-Marie, Saffron Walden
CB10 2BD, GB

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/689 → (51) **G01N 33/569**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/01 → (51) **C05F 11/08**

C12R 1/01 → (51) **C07K 14/21**

C12R 1/225 → (51) **A61K 8/64**

C14C 1/08 → (51) **C14C 3/16**

C14C 3/10 → (51) **C14C 3/16**

(51) **C14C 3/16** (11) **3 844 310 A1***

C14C 3/28 **C14C 1/08**

C14C 3/10 **D06P 3/32**

(25) It (26) En

(21) 19778660.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057231 28.08.2019

(87) WO 2020/044250 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 IT 201800008252

(54) • METALLFREIES GERBVERFAHREN
• METAL-FREE TANNING METHOD
• PROCÉDÉ DE TANNAGE SANS MÉTAL

(71) Santori Pellami S.p.A., Via Francia, 1a/3,
63813 Monte Urano (FM), IT

(72) SANTORI, Andrea, 63813 Monte Urano
(FM), IT

SANTORI, Sara, 63813 Monte Urano (FM),
IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

C14C 3/28 → (51) **C14C 3/16**

C14C 13/00 → (51) **C12P 21/00**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 844 311 A1***

C22C 30/00 **C22C 38/00**

C22C 38/02 **C22C 38/58**

C22F 1/16 **C21D 8/00**

C22C 27/06 **C22F 1/11**

(25) En (26) En

(21) 19765846.1 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047849 23.08.2019

(87) WO 2020/046735 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724572 P

(54) • AUSTENITISCHE ROSTFREIE LEGIERUNG
MIT VERBESSERTER KORROSIONS-
BESTÄNDIGKEIT
• AUSTENITIC STAINLESS ALLOY WITH
SUPERIOR CORROSION RESISTANCE
• ALLIAGE INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA
CORROSION SUPÉRIEURE

(71) Chemetics Inc., Nr. 200 - 2930 Virtual Way,
Vancouver, British Columbia V5M 0A5, CA

(72) HARDING, Grant, Whitby, Ontario L1P 1P5,
CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwältte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

C21D 7/06 → (51) **H01F 1/03**

C21D 8/00 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C22B 26/22** (11) **3 844 312 A1***

C22C 23/00

(25) En (26) En

(21) 19854501.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049052 30.08.2019

(87) WO 2020/047401 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725484 P

06.09.2018 IN 201821021206

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON AZADI-
RACHTA INDICA UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOSITIONS OF AZADIRACHTA
INDICA AND METHODS OF TREATING
CANCER
• COMPOSITIONS D'AZADIRACHTA
INDICA ET MÉTHODES DE TRAITEMENT
DU CANCER

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

Soman, Girish, Sudhakar, Vrindavan 465/b,
SA 8, Plot No. 7 Behind Abhiman Park
Cooper Colony Sadar Bazar, Satara 415001,
IN

(72) WARGOVICH, Michael, San Antonio, TX
78229, US

SOMAN, Girish, Sudhakar, Satara 415001,
IN

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C22C 9/00 → (51) **H01R 13/03**

C22C 9/02 → (51) **H01R 13/03**

C22C 9/04	→ (51) H01R 13/03
C22C 9/06	→ (51) H01R 13/03
(51) C22C 14/00	(11) 3 844 313 A1*
C22F 1/18	B33Y 10/00
(25) En	(26) En
(21) 18786066.3	(22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2018/000577	31.08.2018
(87) WO 2020/046160	2020/10 05.03.2020
(54) • HOCHFESTE TITANLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• HIGH-STRENGTH TITANIUM ALLOY FOR ADDITIVE MANUFACTURING	
• ALLIAGE DE TITANE À HAUTE RÉSISTANCE POUR FABRICATION ADDITIVE	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU	
(72) MITROPOLSKAYA, Natalia Georgievna, Moscow, 125009, RU	
LEDER, Michael Ottovich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
PUZAKOV, Igor Yurievich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
ZAITSEV, Alexey Sergeevich, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Verkhnyaya Salda, 624760, RU	
BRIGGS, Robert David, Auburn, WA 98001, US	
GHABCHI, Arash, Seattle, WA 98124, US	
CATHERINE, Jane Parrish, 12247-016 SP, Distrito de Eugenio de Melo, BR	
MATTHEW, Jon Crill, Seattle, WA 98124, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) C22C 14/00	(11) 3 844 314 A2*
C22F 1/18	
(25) En	(26) En
(21) 19867058.0	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/037421	17.06.2019
(87) WO 2020/068195	2020/14 02.04.2020
(88) 03.09.2020	
(30) 28.08.2018 US 201816114405	
(54) • KRIECHFESTE TITANLEGIERUNGEN	
• CREEP RESISTANT TITANIUM ALLOYS	
• ALLIAGES DE TITANE RÉSISTANT AU FLUAGE	
(71) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany, OR 97321, US	
(72) MANTIONE, John V., Indian Trail, NC 28079, US	
BRYAN, David J., Indian Trail, NC 28079, US	
GARCIA-AVILA, Matias, Matthews, NC 28105, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
C22C 14/00	→ (51) C22F 1/18
C22C 19/03	→ (51) B82B 3/00

C22C 19/03	→ (51) H01F 1/03
C22C 21/00	→ (51) F16B 19/06
C22C 21/06	→ (51) F16B 19/06
C22C 21/08	→ (51) F16B 19/06
C22C 23/00	→ (51) C22B 26/22
C22C 23/00	→ (51) F16B 19/06
C22C 23/02	→ (51) F16B 19/06
C22C 26/00	→ (51) B82B 3/00
C22C 27/06	→ (51) C21D 6/00
C22C 30/00	→ (51) C21D 6/00
C22C 33/02	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/00	→ (51) C21D 6/00
(51) C22C 38/02	(11) 3 844 315 A1*
C22C 33/02	C22C 38/04
C22C 38/20	C22C 38/22
C22C 38/24	C22C 38/38
C22C 38/44	C22C 38/46
C22C 38/58	C22C 38/60
B22F 1/00	B22F 3/16
B22F 9/08	
(25) En	(26) En
(21) 19756210.1	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/072829	27.08.2019
(87) WO 2020/043718	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191896	
(54) • MODIFIZIERTES HOCHGESCHWINDIGKEITSSTAHLPARTIKEL, PULVERMETALLURGISCHES VERFAHREN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTES SINTERTEIL	
• MODIFIED HIGH SPEED STEEL PARTICLE, POWDER METALLURGY METHOD USING THE SAME, AND SINTERED PART OBTAINED THEREFROM	
• PARTICULE D'ACIER À COUPE RAPIDE MODIFIÉE, PROCÉDÉ DE MÉTALLURGIE DES POUDRES METTANT EN OEUVRE UNE TELLE PARTICULE, ET PIÈCE FRITTÉE AINSI OBTENUE	
(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE	
(72) OSHCHEPKOV, Denis, 25276 Helsingborg, SE	
SZABO, Christophe, 40883 Ratingen, DE	
(74) Blurock, Maryna, Höganäs AB IP department Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE	
C22C 38/02	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/02	→ (51) F16B 19/06
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/04	→ (51) F16B 19/06
C22C 38/20	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/22	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/24	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/02

C22C 38/44	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/58	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/02
C22F 1/11	→ (51) C21D 6/00
C22F 1/16	→ (51) C21D 6/00
(51) C22F 1/18	(11) 3 844 316 A1*
C22C 14/00	F16B 33/00
(25) En	(26) En
(21) 18792563.1	(22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) RU 2018/000578	31.08.2018
(87) WO 2020/046161	2020/10 05.03.2020
(54) • AUS TITANLEGIERUNG GEZOGENER, HOCHFESTER BEFESTIGUNGSMITTEL-SCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• HIGH STRENGTH FASTENER STOCK OF WROUGHT TITANIUM ALLOY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
• RÉSERVE D'ÉLÉMENTS DE FIXATION À RÉSISTANCE ÉLEVÉE EN ALLIAGE DE TITANE CORROYÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US	
Public Stock Company VSMPO-Avisma Corporation, Parkovaya St., 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovsk Region, 624760, RU	
(72) MITROPOLSKAYA, Natalia Georgievna, Moscow, 125009, RU	
LEDER, Michael Ottovich, Salda, 624760, RU	
PUZAKOV, Igor Yurievich, Salda, 624760, RU	
ZAITSEV, Alexey Sergeevich, Sverdlovsk Region, 624760, RU	
TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Salda, 624760, RU	
BRIGGS, Robert David, Auburn, WA 98001, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
C22F 1/18	→ (51) C22C 14/00
C23C 14/00	→ (51) C23C 14/08
C23C 14/06	→ (51) C23C 14/08
(51) C23C 14/08	(11) 3 844 317 A1*
C23C 14/00	C23C 14/24
C03C 4/18	C23C 14/06
H01M 4/04	H01M 4/1391
H01M 10/052	H01M 10/0562
H01M 10/058	
(25) En	(26) En
(21) 19763051.0	(22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/052406	29.08.2019

- (87) WO 2020/044042 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814039
(54) • **AUFDAMPFUNGSMETHODEN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN LITHIUM-BORSILIKAT**
• **VAPOR DEPOSITION METHOD FOR PREPARING AN AMORPHOUS LITHIUM BOROSILICATE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR POUR PRÉPARER UN BOROSILICATE DE LITHIUM AMORPHE**
- (71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB
(72) ARESTA, Gianfranco, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
LAUGHMAN, David Michael, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
HAYDEN, Brian Elliott, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
GUERIN, Samuel, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/08**

C23C 16/34 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 844 318 A1***
C23C 16/34 **C23C 16/56**
H01L 21/02 **C07F 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 19869361.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/054268 02.10.2019
(87) WO 2020/072625 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740478 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN SCHICHTEN**
• **METHODS FOR MAKING SILICON AND NITROGEN CONTAINING FILMS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM ET DE L'AZOTE**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US
KIM, Moo-sung, Tempe, AZ 85284, US
LEE, Se-won, Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 844 319 A1***
C23C 16/40 **H01L 21/02**
H01L 21/324

- (25) En (26) En
(21) 19869452.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/054488 03.10.2019
(87) WO 2020/072768 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741126 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HOCHTEMPERATUR-ATOMLAGENABSCHIEDUNG**

- VON SILIZIUMOXIDDÜNNNSCHICHTEN MIT HOHER QUALITÄT**
• **COMPOSITION FOR HIGH TEMPERATURE ATOMIC LAYER DEPOSITION OF HIGH QUALITY SILICON OXIDE THIN FILMS**
• **COMPOSITION DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE DE FILMS MINCES D'OXYDE DE SILICIUM DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) WANG, Meiliang, Tempe, AZ 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US
RAO, Madhukar B., Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/455**

C23C 18/18 → (51) **C25D 5/54**

C23C 18/42 → (51) **C25D 5/54**

C23C 18/54 → (51) **C25D 5/54**

C23C 22/60 → (51) **C23F 11/12**

C23C 22/62 → (51) **C23F 11/12**

C23C 22/66 → (51) **C23F 11/12**

C23C 24/10 → (51) **C23C 28/02**

- (51) **C23C 28/02** (11) **3 844 320 A1***
F16D 65/12 **C23C 24/10**

- (25) De (26) De
(21) 19762735.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072817 27.08.2019
(87) WO 2020/043712 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120897
(54) • **BAUTEIL EINER BREMSE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **COMPONENT OF A BRAKE FOR A VEHICLE**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN FREIN CONÇU POUR UN VÉHICULE**
- (71) Becker, Reiner, Lumdastraße 32, 35466 Rabenau, DE
Strauß, Wilfried, Lindenstraße 5, 69483 Wald-Michelbach, DE
(72) Becker, Reiner, 35466 Rabenau, DE
Strauß, Wilfried, 69483 Wald-Michelbach, DE

- (51) **C23F 11/00** (11) **3 844 321 A1***
C23F 11/10 **C23F 11/14**
C23F 11/16 **C09K 8/52**
C09K 8/54 **C09K 15/26**

- (25) En (26) En
(21) 19855931.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048380 27.08.2019
(87) WO 2020/046967 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723602 P
(54) • **ÖL- UND GASFELD-KORROSIONSINHIBITORSAMMENSATZUNGEN**

- **OIL AND GAS FIELD CORROSION INHIBITOR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE CORROSION DESTINÉES AU DOMAINE DU PÉTROLE ET DU GAZ**
- (71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MENG, Fei, Covina, California 91722, US
UNO, Mitsuru, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TANG, Yongchun, Covina, California 91722, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23F 11/00 → (51) **C09K 8/54**

C23F 11/10 → (51) **C23F 11/00**

- (51) **C23F 11/12** (11) **3 844 322 A1***
C09D 5/08 **C08K 5/11**
C09D 7/63 **C23C 22/60**
C23C 22/62 **C23C 22/66**

- (25) En (26) En
(21) 19759402.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073224 30.08.2019
(87) WO 2020/043884 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192047
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND BEHANDELTE OBERFLÄCHE**
• **SURFACE TREATMENT COMPOSITIONS, METHOD OF TREATING A SURFACE AND TREATED SURFACE**
• **COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE ET SURFACE TRAITÉE**
- (71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtsstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) LAZEROMS, Robert, 4814 NE Breda, NL
BOUWMAN, Jeroen, 4814 NE Breda, NL
VAN DEN BERG, Sam, 4814 NE Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C23F 11/14 → (51) **C23F 11/00**

C23F 11/16 → (51) **C23F 11/00**

C25B 1/08 → (51) **H01M 8/04007**

C25B 9/20 → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **C25B 15/02** (11) **3 844 323 A1***
F02M 25/12

- (25) En (26) En
(21) 19869310.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051427 04.10.2019
(87) WO 2020/069628 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741637 P
(54) • **ELEKTROLYTISCHER REAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTROLYTIC REACTOR AND METHOD OF OPERATING SAME**

- *RÉACTEUR ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Dynacert Inc., 101-501 Alliance Avenue, Toronto, Ontario M6N 2J1, CA
- (72) DHILLON, Bheepinderpreet, Brampton, Ontario L6R 1B5, CA
SINGH, Gurjant, Brampton, Ontario L6R 1B5, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C25D 5/34 → (51) **C25D 5/54**

- (51) **C25D 5/54** (11) **3 844 324 A1***
C23C 18/18 **C23C 18/42**
C23C 18/54 **C25D 5/34**
G01N 21/65
- (25) En (26) En
(21) 19731362.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/028826 24.04.2019
(87) WO 2020/046429 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723635 P
10.10.2018 US 201816156612
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN METALLSUBSTRATEN FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE ODER ÄHNLICHE ANWENDUNGEN*
 - *PROCESS FOR PRODUCING NANOSTRUCTURED METAL SUBSTRATES FOR USE IN SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY OR SIMILAR APPLICATIONS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES NANO-STRUCTURÉS UTILISABLES EN SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE OU DANS DES APPLICATIONS SIMILAIRES*

- (71) Ploof, Lloyd, Lee Center, New York, US
Mc Redmond, Jody Ray, 446 Stroupe Road, Iliion, NY 13357, US
Basile, Thomas Joseph, 7185 State Route 5, Clinton, NY 13323, US
- (72) Ploof, Lloyd, New York, US
Mc Redmond, Jody Ray, Iliion, NY 13357, US
Basile, Thomas Joseph, Clinton, NY 13323, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C25D 5/54** (11) **3 844 325 A1***
B05D 1/00 **B82Y 30/00**
C25D 15/00 **C01B 32/00**
- (25) En (26) En
(21) 19756187.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072454 22.08.2019
(87) WO 2020/043590 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 LU 100919
- *METALL-CNT-VERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MATERIALIEN DAFÜR*
 - *METAL-CNT COMPOSITE, PRODUCTION METHOD AND MATERIALS THEREFOR*

- *COMPOSITE MÉTAL-NANOTUBES DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIAUX ASSOCIÉS*
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) DUHAIN, Antoine, 4362 ESCH-SUR-ALZETTE, LU
MICHEL, Marc, 4362 Esch sur Alzette, LU
LAMBLIN, Guillaume, 5590 LEIGNON, BE
LENOBLE, Damien, 6920 WELLIN, BE
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

- (51) **C25D 13/12** (11) **3 844 326 A1***
C25D 13/20 **C25D 13/22**
C09D 5/10 **B05D 1/18**
B05D 1/36 **B05D 1/00**
B05D 7/14 **B05D 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 19765922.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048385 27.08.2019
(87) WO 2020/046972 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723073 P
27.08.2018 US 201862723079 P
- *BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 - *COATED SUBSTRATES AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
 - *SUBSTRATS REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) LARIMER, Troy James, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US
SCHNEIDER, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
CHASSER, Anthony M., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
WOODWORTH, Brian Edward, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
MARTIN, Justin Jonathan, Harrison City, Pennsylvania 15636, US
LEMON, Steven Joseph, Burrell, Pennsylvania 15068, US
NIEDERST, Craig Daniel, Valencia, Pennsylvania 16059, US
DEDOMENIC, Corey James, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
OKERBERG, Brian C., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
ZAWACKY, Steven R., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C25D 13/20 → (51) **C25D 13/12****C25D 13/22** → (51) **C25D 13/12****C25D 15/00** → (51) **C25D 5/54**

- (51) **C30B 7/00** (11) **3 844 327 A1***
C30B 29/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817385.8 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052430 14.10.2019

- (87) WO 2020/079356 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 FR 1859610
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS DURCH LÖSUNGSWACHSTUM ZUM EINFANGEN VON PARASITÄREN KRISTALLEN*
 - *METHOD FOR MANUFACTURING A SINGLE CRYSTAL BY SOLUTION GROWTH ENABLING TRAPPING OF PARASITIC CRYSTALS*
 - *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MONOCRISTAL PAR CROISSANCE EN SOLUTION PERMETTANT UN PIEGEAGE DE CRISTAUX PARASITES*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PINTAULT, Bruno, 37260 MONTS, FR
BELOUET, Christian, 92330 SCEAUX, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C30B 29/14 → (51) **C30B 7/00****C40B 30/00** → (51) **C07K 7/06****C40B 30/04** → (51) **C07K 16/28****C40B 40/02** → (51) **C07K 7/06****C40B 40/10** → (51) **C07K 7/06****C40B 50/06** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **D01D 5/06** (11) **3 844 328 A1***
D01F 2/00
- (25) De (26) De
(21) 19758989.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073163 30.08.2019
(87) WO 2020/043860 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191628
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILAMENTSPINNEN MIT UMLENKUNG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR FILAMENT SPINNING WITH DEFLECTION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILAGE DE FILAMENTS COMPRENANT UN RENVOI*
- (71) Aurotec GmbH, Seestrass 11, 4844 Regau, AT
- (72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D01D 5/22 → (51) **D02G 3/04****D01D 5/253** → (51) **D02G 3/04**

- (51) **D01D 5/34** (11) **3 844 329 A1***
D04H 1/54 **D01F 6/30**
D01F 8/06
- (25) En (26) En
(21) 19759265.2 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046448 14.08.2019
(87) WO 2020/046581 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724994 P
06.11.2018 EP 18204558

- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE POLYMERFASERN
• BICOMPONENT POLYMERIC FIBERS
• FIBRES POLYMÈRES BICOMPOSANTS
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) ZHAO, Bin, Songjing, 200620, CN
- AGENTIS, Abigail, I., Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

D01F 1/08 → (51) **B01D 53/22**

D01F 1/10 → (51) **B33Y 70/00**

D01F 2/00 → (51) **D01D 5/06**

D01F 6/30 → (51) **D01D 5/34**

D01F 8/02 → (51) **D02G 3/04**

D01F 8/06 → (51) **D01D 5/34**

- (51) **D02G 3/04** (11) **3 844 330 A1***
D01F 8/02 **D01D 5/253**
D01D 5/22 **D04H 1/425**
D04H 1/541

- (25) En (26) En
- (21) 19854858.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047195 20.08.2019
- (87) WO 2020/046634 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724221 P 14.08.2019 US 201916540158
- (54) • CELLULOSE-ACETAT-FASERMISCHUNGEN FÜR WÄRMEISOLIERENDE FASERMATTE
• CELLULOSE ACETATE FIBER BLENDS FOR THERMAL INSULATION BATTING
• MÉLANGES DE FIBRES D'ACÉTATE DE CELLULOSE POUR OUATE D'ISOLATION THERMIQUE

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) CHAMBERS, Loren William, Church Hills, TN 37642, US
- EVERETT, Charles Stuart, Kingsport, TN 37664, US
- STEACH, Jeremy Kenneth, Kingsport, TN 37664, US
- EDWARDS, Brian Tyndall, Jonesborough, TN 37659, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

D02J 1/22 → (51) **G02B 6/02**

D03D 15/02 → (51) **B29C 70/20**

D03D 49/00 → (51) **D03J 1/00**

D03D 51/18 → (51) **D03J 1/00**

D03D 51/20 → (51) **D03J 1/00**

D03D 51/28 → (51) **D03J 1/00**

D03D 51/34 → (51) **D03J 1/00**

- (51) **D03J 1/00** (11) **3 844 331 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18762291.5 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073358 30.08.2018
- (87) WO 2020/043293 2020/10 05.03.2020
- (54) • WEBMASCHINENANORDNUNG ZUR WEBMASCHINENKLIMATISIERUNG
• LOOM ASSEMBLY FOR LOOM AIR CONDITIONING
• SYSTÈME DE MÉTIER À TISSER POUR CLIMATISATION DE MÉTIER À TISSER
- (71) Luwa Air Engineering AG, Weiherallee 11a, 8610 Uster, CH
- (72) ABRELL, Gottfried, 8123 Ebmatingen, CH
- REMSCHAK, André, 8335 Hittnau, CH
- (74) Schaad, Balass, Menz & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **D03J 1/00** (11) **3 844 332 A1***
D03J 1/24 **D03D 49/00**
D03D 51/18 **D03D 51/20**
D03D 51/28 **D03D 51/34**
G06T 7/40 **G06T 7/41**
G06T 7/49 **G06T 9/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19855341.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057031 21.08.2019
- (87) WO 2020/044172 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723802 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEILENWEISEN EINDIMENSIONALEN GEWEBEPRÜFUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR LINE-BY-LINE ONE DIMENSIONAL FABRIC INSPECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE TISSU UNIDIMENSIONNEL LIGNE PAR LIGNE
- (71) Uster Technologies Ltd., P.O. Box 3047 Bareket 7, 38900 Caesarea, IL
- (72) COHEN, Shmuel, 6092000 Kadima, IL
- (74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

D03J 1/24 → (51) **D03J 1/00**

D04H 1/425 → (51) **D02G 3/04**

D04H 1/54 → (51) **D01D 5/34**

D04H 1/541 → (51) **D02G 3/04**

- (51) **D04H 1/62** (11) **3 844 333 A1***
A41D 27/06 **D04H 1/66**
- (25) De (26) De
- (21) 19753079.3 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071695 13.08.2019
- (87) WO 2020/043480 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 DE 102018214839
- (54) • FLÄCHENGEBILDE MIT NACHHALTIGER KLEBSTOFFBESCHICHTUNG
• SHEET MATERIAL HAVING A SUSTAINABLE ADHESIVE COATING

- STRUCTURE PLANE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ADHÉSIF DURABLE
- (71) Kufner Holding GmbH, Inselkammerstr. 10, 82008 Unterhaching, DE
- (72) TIMM, Christoph, 8700 Leoben, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 1/66 → (51) **D04H 1/62**

D04H 3/10 → (51) **B29B 11/16**

D04H 3/16 → (51) **B65D 65/40**

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 844 334 A1***
D06F 39/14 **D06F 58/04**
D06F 58/00

- (25) En (26) En
- (21) 18762081.0 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073241 29.08.2018
- (87) WO 2020/043281 2020/10 05.03.2020
- (54) • WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WÄSCHEMATERIAL
• WASHING AND/OR DRYING MACHINE AND A METHOD OF DETERMINING LAUNDRY MATERIAL
• MACHINE À LAVER ET/OU À SÉCHER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MATÉRIAU DE LINGE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
- BAKANOGLU, Kagan, 45030 Manisa, TR
- (74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 844 335 A1***
D06F 31/00 **G01N 1/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19765919.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048365 27.08.2019
- (87) WO 2020/046955 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723438 P
- (54) • SYSTEM UND TECHNIK ZUR EXTRAKTION VON PARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEITSPROBEN OHNE FILTRATION
• SYSTEM AND TECHNIQUE FOR EXTRACTING PARTICULATE-CONTAINING LIQUID SAMPLES WITHOUT FILTRATION
• SYSTÈME ET TECHNIQUE D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES CONTENANT UNE MATIÈRE PARTICULAIRE SANS FILTRATION
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) STOKES, Jimmy Maxwell, Cannon Falls, Minnesota 55009, US
- LANG, Jason Gregory, Bloomington, Minnesota 55437, US
- NYGAARD, Timothy Charles, Hammond, Wisconsin 54015, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **D06F 39/10** (11) **3 844 336 A2***
(25) En (26) En

(21) 19856407.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050367 22.05.2019
(87) WO 2020/046241 2020/10 05.03.2020
(88) 02.04.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812467

(54) • *WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHE-TROCKNER MIT EINER FILTERGRUPPE*
• *A LAUNDRY WASHING AND/OR DRYING MACHINE COMPRISING A FILTER GROUP*
• *MACHINE À LAVER ET/OU À SÉCHER LE LINGE COMPRENANT UN GROUPE DE FILTRES*

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

(72) TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
ERDEM, Ilkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KAYA, Tugce, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
MOCAN, Merve, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
CELIK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
SEVLI, Atilla, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 39/14 → (51) **D06F 39/00**

D06F 58/00 → (51) **D06F 39/00**

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/00**

D06F 93/00 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D06M 15/53** (11) **3 844 337 A1***
C08L 71/00

(25) En (26) En
(21) 19759406.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073261 30.08.2019
(87) WO 2020/043902 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814214
31.08.2018 BE 201805611

(54) • *TEXTILTEMPERATURREGULIERENDE MITTEL*
• *TEXTILE TEMPERATURE REGULATING AGENTS*
• *AGENTS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE CONFÉRÉS À DES TEXTILES*

(71) Devan Chemicals NV, Klein Frankrijkstraat 8, 9600 Ronse-Renaix, BE

Devan-Micropolis SA, Rua Engenheiro Frederico Ulrich 2650 Centro Tecnimaia Porto Concelho, 4470-605 Moreira da Maia, PT

(72) ELLIS, John, Ambergate DE56 2EP, GB
TEIXEIRA, Roberto Fernando Almeida, 4470 605 Moreira Da Maia, PT
DE SOUSA CARREIRA, Ana, 4470 605 Moreira Da Maia, PT
PAIS, Ivo Guiomar, 4470 605 Moreira Da Maia, PT

(74) Naidu, Anis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **D06M 15/59** (11) **3 844 338 A1***
C09D 183/10
D06M 15/643

(25) De (26) De
(21) 19725104.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062529 15.05.2019
(87) WO 2020/228952 2020/47 19.11.2020

(54) • *VERWENDUNG VON SILICON-COPOLYMEREN ZUR WASCHPERMANENTEN AUSRÜSTUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN*
• *USE OF SILICON COPOLYMERS TO PROVIDE FIBER SUBSTRATES WITH A WASH-RESISTANT FINISH*
• *UTILISATION DE COPOLYMÈRES SILICONÉS POUR L'APPRÊT PERMANENT DE SUBSTRATS FIBREUX*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) MOLDENHAUER, Jens-Peter, 84489 Burg-hausen, DE
EICHBERGER, Walter, 5232 Kirchberg, AT
SEEGER-FEICHTINGER, Inge, 84359 Sim-bach am Inn, DE

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

D06M 15/643 → (51) **D06M 15/59**

D06P 3/32 → (51) **C14C 3/16**

D21C 7/06 → (51) **B30B 9/12**

D21C 9/18 → (51) **B30B 9/12**

(51) **D21F 1/02** (11) **3 844 339 A1***
(25) De (26) De

(21) 19736706.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068100 05.07.2019
(87) WO 2020/043370 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120820

(54) • *TURBULENZEINSATZ*
• *TURBULENCE GENERATOR*
• *INSERT DE TURBULENCE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
KRIEGER, Helga, 89520 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 1/20** (11) **3 844 340 A1***
D21F 9/02
D21F 11/04

(25) De (26) De
(21) 19728420.1 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064340 03.06.2019

(87) WO 2020/043338 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 102018121155

(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A MULTI-LAYER FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE FIBREUSE MULTICOUCHE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHMIDT-ROHR, Volker, 89522 Heidenheim, DE

RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE
PRÖSSL, Jürgen, 88263 Horgenzell, DE
GÜLDENBERG, Bernd, 89518 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 9/02 → (51) **D21F 1/20**

D21F 11/04 → (51) **D21F 1/20**

(51) **D21G 3/00** (11) **3 844 341 A1***
B05C 11/04

(25) En (26) En
(21) 19769953.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049188 30.08.2019
(87) WO 2020/047493 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725459 P
12.09.2018 US 201862730302 P

(54) • *RAKEL MIT POLYMEREN RETENTIONS-MITTELN, RAKELHALTER MIT EINER SOLCHEN RAKEL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON RÜCKHALTEMITTELN AN EINER RAKEL*
• *DOCTOR BLADE WITH POLYMERIC RETENTION MEANS, DOCTOR BLADE HOLDER COMPRISING SUCH A DOCTOR BLADE AND METHOD FOR PROVIDING RETENTION MEANS ON A DOCTOR BLADE*
• *RACLE DOTÉE DE MOYENS DE RETENUE POLYMÈRE, PORTE-RACLE COMPRENANT UNE TELLE RACLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MOYENS DE RETENUE SUR UNE RACLE*

(71) Kadant Inc., One Technology Park Drive, Westford, MA 01886, US

(72) DRAPER, Michael, Lancashire WN6 0AW, GB

CALLUS, Kevin, Clitheroe BB7 9PP, GB
LUCAS, Robert, Lancashire BL8 4HG, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21H 17/48 → (51) **B32B 21/08**

D21H 17/51 → (51) **B32B 21/08**

D21H 17/57 → (51) **B32B 21/08**

D21H 19/00 → (51) **C09D 133/00**

(51) **D21H 19/20** (11) **3 844 342 A1***
B31D 1/00
D21H 19/82
B65B 27/00
B31F 1/00
D21H 27/00
B65B 27/12

(25) En (26) En
(21) 19765599.6 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048176 26.08.2019

(87) WO 2020/046830 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723926 P

- (54) • *EINSTAMPFBARES PAPIERBAND MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITS-BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *REPULPABLE PAPER STRAP WITH ENHANCED MOISTURE RESISTANCE AND METHODS TO MAKE THE SAME*
- *BANDE DE PAPIER RETRANSFORMABLE AYANT UNE RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Enterprises International, Inc., 206 Firman Avenue, Hoquiam, WA 98550, US

(72) CHTOUROU, Halim, Kirkland, Québec H9J 1K6, CA

REYNOLDS, Michael, Lee, Hoquiam, Washington 98550, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

D21H 19/26 → (51) **B32B 21/08**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/20**

D21H 27/00 → (51) **D21H 19/20**

(51) **E01B 31/02** (11) **3 844 343 A1***

(25) De (26) De

(21) 19749720.9 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070929 02.08.2019

(87) WO 2020/043431 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 202018104967 U

11.01.2019 DE 202019100139 U

- (54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES GLEISES*
- *MACHINING DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A RAIL*
- *MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE VOIE FERRÉE*

(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industrie-strasse 31, 83395 Freilassing, DE

(72) KAMML, Dieter Ludwig, 83395 Ainring, DE
HÖLZLWIMMER, Thomas, 84508 Burgkir-
chen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **E01B 31/13** (11) **3 844 344 A1***

B23C 1/00 **B23C 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19854371.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048098 26.08.2019

(87) WO 2020/046792 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723387 P

- (54) • *SCHIENENFRÄSFAHRZEUG*

- *RAIL MILLING VEHICLE*

- *VÉHICULE DE FRAISAGE DE RAIL*

(71) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US

(72) SCHRUNK, Robert R., Fairmont, Minnesota 56031, US

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

(51) **E01D 19/04** (11) **3 844 345 A1***

(25) En (26) En

(21) 19779588.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057257 28.08.2019

(87) WO 2020/044264 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 IT 201800008266

- (54) • *TRÄGER FÜR FAHRBAHNEN VON BRÜCKEN, VIADUKTEN UND DERGLEICHEN*
- *SUPPORT FOR DECKS OF BRIDGES, VIADUCTS AND THE LIKE*
- *SUPPORT POUR PLATEFORMES DE PONTS, DE VIADUCS ET ANALOGUES*

(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.r.l., Via Isonzo 34 IV piano, 00198 Roma, IT

(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **E02B 7/06** (11) **3 844 346 A1***

E02D 27/42 **E02D 27/52**

F03D 13/25

(25) En (26) En

(21) 19761935.6 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052375 23.08.2019

(87) WO 2020/044025 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814224

- (54) • *PACKERELEMENT*
- *PACKER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Planet 42 Limited, 6 & 7 Queens Terrace, Aberdeen AB10 1XL, GB

(72) WEST, Alan, Aberdeen AB145 4AL, GB
GILES, John, Aberdeen AB15 4AL, GB

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E02B 9/08 → (51) **F03B 17/06**

(51) **E02D 7/20** (11) **3 844 347 A1***

E02D 9/02 **E02D 11/00**

(25) NI (26) En

(21) 19782777.7 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050554 29.08.2019

(87) WO 2020/046123 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 NL 1042973

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTREIBEN VON LÄNGLICHEN BAUELEMENTEN IN DEN BODEN ODER ZIEHEN VON LÄNGLICHEN BAUELEMENTEN AUS DEM BODEN*

- *A DEVICE AND METHODS FOR DRIVING INTO THE GROUND OR PULLING FROM THE GROUND ELONGATED CONSTRUCTION ELEMENTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ENFONCEMENT DANS LE SOL OU DE TRACTION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ALLONGÉS AU SOL*

(71) Staaldam Beheer B.V., De Steven 57, 9206 AX Drachten, NL

(72) VAN HALTEREN, Peter, Jr., 3754 NL Eemdijk, NL

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

E02D 9/02 → (51) **E02D 7/20**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/20**

E02D 27/42 → (51) **E02B 7/06**

E02D 27/52 → (51) **E02B 7/06**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 844 348 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769324.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049148 30.08.2019

(87) WO 2020/047465 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725786 P

- (54) • *HUBARMNIVELLIERSYSTEM*
- *LIFT ARM LEVELING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE BRAS DE LEVAGE*

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, US

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

E02F 3/43 → (51) **A01G 23/00**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 3/92** (11) **3 844 349 A1***

E02F 5/10 **E02F 5/28**

(25) En (26) En

(21) 19759680.2 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052327 20.08.2019

(87) WO 2020/044021 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 GB 201814059

01.08.2019 GB 201910974

- (54) • *VERBESSERTE UNTERWASSERVORRICHTUNG*
- *IMPROVED UNDERWATER DEVICE*
- *DISPOSITIF SOUS-MARIN AMÉLIORÉ*

(71) Rotech Group Limited, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB

(72) CARGILL, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB

STEWART, Donald, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E02F 5/10 → (51) **E02F 3/92**

E02F 5/28 → (51) **E02F 3/92**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 844 350 A1***
E02F 3/43

(25) En (26) En
(21) 18931592.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010094 30.08.2018
(87) WO 2020/045706 2020/10 05.03.2020
(54) • **HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAU-
MASCHINE**
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR
CONSTRUCTION EQUIPMENT**
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE D'ÉQUIPEMENT
DE CONSTRUCTION**
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) KU, Bon Seuk, Changwon-si Gyeong-
sangnam-do 51467, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

E03C 1/02 → (51) **A61H 9/00**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 844 351 A1***

(25) De (26) De
(21) 19765971.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072566 23.08.2019
(87) WO 2020/043611 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120982
(54) • **BRAUSE FÜR EINE SANITÄRARMATUR
MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT FÜR
EINE MEHRZAHL VON MEMBRANVENTI-
LEN**
• **ROSE FOR A SANITARY FITTING
COMPRISING AN ACTUATING ELEMENT
FOR A PLURALITY OF MEMBRANE
VALVES**
• **POMME DE DOUCHE DESTINÉE À UNE
ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN
ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT DESTINÉ À
UNE PLURALITÉ DE SOUPAPES À
MEMBRANE**
(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,
DE
(72) RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

E03C 1/046 → (51) **F04F 5/04**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 844 352 A1***

(25) De (26) De
(21) 19749685.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070604 31.07.2019
(87) WO 2020/043416 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018006919
(54) • **VAKUUM-ABWASSERVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EI-**

NER VAKUUM-ABWASSERVORRICHTUNG
• **VACUUM WASTEWATER DEVICE,
METHOD AND ELECTRONIC CONTROL
UNIT FOR CONTROLLING A VACUUM
WASTEWATER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EAUX USÉES SOUS VIDE,
PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UN
DISPOSITIF D'EAUX USÉES SOUS VIDE**
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) HABERLE, Jiri, 39301 Pelhrimov, CZ
CARVAN, Petr, 415 01 Teplice 1, CZ
LONICEK, Jiri, 59101 Zdar nad Sazavou, CZ
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E04B 1/35 → (51) **E04G 21/18**

(51) **E04B 1/62** (11) **3 844 353 A1***
E04B 1/76 **B32B 27/30**

(25) En (26) En
(21) 19769671.9 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049249 31.08.2019
(87) WO 2020/047525 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725446 P
(54) • **MULTIFUNKTIONALES SYSTEM ZUR
PASSIVEN WÄRME- UND WASSERVER-
WALTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL SYSTEM FOR
PASSIVE HEAT AND WATER
MANAGEMENT**
• **SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL POUR
GESTION PASSIVE DE CHALEUR ET
D'EAU**
(71) Techstyle Materials, Inc., 444 Somerville
Avenue, Somerville, MA 02143, US
(72) STEIN, Derek Martin, Providence, RI 02908,
US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwältin, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

E04B 1/66 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/62**

(51) **E04B 5/12** (11) **3 844 354 A1***
E04C 3/12

(25) No (26) En
(21) 19854469.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050170 20.08.2019
(87) WO 2020/046136 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 NO 20181121
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES, SYNERGETI-
SCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ASSEMBLED, SYNERGETIC BUILDING
ELEMENT AND METHOD FOR ITS
MANUFACTURE**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION SYNER-
GIQUE, ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(71) ARNE VASLAG, Karivollveien 90, 7224
Melhus, NO
(72) VASLAG, Arne, 7224 Melhus, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E04C 3/12 → (51) **E04B 5/12**

E04C 5/00 → (51) **B29C 70/00**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/02**

E04D 13/18 → (51) **H02S 20/30**

(51) **E04G 21/18** (11) **3 844 355 A1***
G01C 15/02 **B25H 7/04**
B25J 5/00 **E04B 1/35**

(25) En (26) En
(21) 19749425.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055982 12.07.2019
(87) WO 2020/044138 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 BE 201800094
(54) • **MARKIERUNGSSYSTEM FÜR TOPOGRA-
FIE IN REALER GRÖSSE**
• **REAL SIZE TOPOGRAPHY MARKING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MARQUAGE DE TOPOGRA-
PHIE À TAILLE RÉELLE**
(71) VIAGE SPRL, Rue Merloy 441, 5300 Vezin,
BE
(72) AGIE DE SELSATEN, Vincent, 5300 Vezin,
BE
AGIE DE SELSATEN, Olivier, 5300 Vezin, BE

(51) **E04G 21/22** (11) **3 844 356 A1***

(25) En (26) En
(21) 19853789.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000101 29.08.2019
(87) WO 2020/041819 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 AU 2018903192
(54) • **GREIFVORRICHTUNG**
• **GRIPPING APPARATUS**
• **APPAREIL DE PRÉHENSION**
(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West
High Wycombe, Perth, Western Australia
6057, AU
(72) PIVAC, Mark, Joseph, Lesmurdie, Western
Australia 6076, AU
ROBERTSON, James, Gary, Huntingdale,
Western Australia 6110, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **E04G 21/28** (11) **3 844 357 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765193.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073117 29.08.2019
(87) WO 2020/043839 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201800524
01.11.2018 DK PA201800802
(54) • **DRAINAGESAMMLER**
• **A DRAINAGE COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE DRAINAGE**
(71) Wilner ApS, Falkevej 18, 2600 Glostrup, DK
(72) HANSEN, Peter, Wilner, 2600 Glostrup, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E05B 15/04** (11) **3 844 358 A1***
E05B 47/00 **E05B 65/50**
E05C 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19755382.9 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072309 20.08.2019
(87) WO 2020/043558 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191372

(54) • *MECHANISMUS ZUM VERRIEGELN EINER FLÜGELS GEGEN EINEN RAHMEN*
• *MECHANISM FOR LOCKING A LEAF AGAINST A FRAME*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UN OUVRANT CONTRE UN DORMANT*

(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH

(72) AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521 Oudon, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **E05B 17/00** (11) **3 844 359 A1***
E05B 77/10 **E05B 85/02**

(25) De (26) De
(21) 19766166.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100765 23.08.2019
(87) WO 2020/043238 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120922

(54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) FROHN, Tobias, 51491 Overath, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/04**

E05B 65/50 → (51) **E05B 15/04**

E05B 77/10 → (51) **E05B 17/00**

E05B 85/02 → (51) **E05B 17/00**

E05C 5/00 → (51) **E05B 15/04**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 844 360 A1***
(25) It (26) En
(21) 19769907.7 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057151 26.08.2019
(87) WO 2020/044199 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 IT 201800008268

(54) • *VORRICHTUNG FÜR GLEITSTÜTZE*
• *DEVICE FOR SLIDING SUPPORT*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORT COULISSANT*

(71) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT

(72) GIROTTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), IT
CONTINI, Riccardo, 31027 Spresiano (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **E05F 3/10** (11) **3 844 361 A1***
E05F 3/12

(25) It (26) En
(21) 19768903.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056472 30.07.2019
(87) WO 2020/044143 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IT 201800008233

(54) • *SCHARNIER FÜR DIE DREHBEWEGUNG EINER TÜR ODER EINES ÄHNLICHEN VERSCHLUSSELEMENTS*

• *HINGE FOR THE ROTATABLE MOVEMENT OF A DOOR OR SIMILAR CLOSING ELEMENT*

• *CHARNIÈRE POUR LE MOUVEMENT ROTATIF D'UNE PORTE OU D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE SIMILAIRE*

(71) Colcom Group S.p.A, Via degli Artigiani, 56 int. 1, 25075 Nave (BS), IT

(72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), IT
MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

E05F 3/12 → (51) **E05F 3/10**

E06B 3/00 → (51) **B29C 48/30**

E06B 3/263 → (51) **E06B 7/14**

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/14**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 844 362 A1***
E06B 3/677 **E06B 3/663**
B32B 17/10

(25) En (26) En
(21) 19759543.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072583 23.08.2019
(87) WO 2020/043614 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DK PA201870559

(54) • *LAMINIERTE VAKUUMISOLIERTE GLAS-EINHEIT*
• *LAMINATED VACUUM INSULATED GLASS UNIT*
• *UNITÉ DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE FEUILLETÉE*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, DK
FRANK, Marcus Rudi, 2970 Hørsholm, DK
FRISENVAD, Erik Leth, 2970 Hørsholm, DK
ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK
JØRGENSEN, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/972** (11) **3 844 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726125.8 (22) 20.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051388 20.05.2019
(87) WO 2020/044008 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814022

(54) • *RAHMENVERBINDE*
• *FRAME CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CADRE*

(71) Aanco (UK) Limited, Unit 5a Limeoak Way St Annes Industrial Estate, Stockton-on-Tees, Durham TS18 2LS, GB

(72) GAUNT, Ashley, Stockton-on-Tees Durham TS18 2LS, GB

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

(51) **E06B 7/14** (11) **3 844 364 A1***
E06B 3/46 **E06B 3/263**

(25) NI (26) En
(21) 19762862.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057273 29.08.2019
(87) WO 2020/044274 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 BE 201805605

(54) • *BODENPROFIL EINES RAHMENS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BODENPROFILS*

• *BOTTOM PROFILE OF A FRAME OF A WINDOW OR DOOR AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUCH A BOTTOM PROFILE*

• *PROFIL DE FOND D'UN CADRE D'UNE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN TEL PROFIL DE FOND*

(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE

(72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, BE

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **E06B 9/264** (11) **3 844 365 A1***
A01G 9/22 **G02B 26/08**
G02B 26/02

(25) En (26) En
(21) 19782780.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050560 30.08.2019
(87) WO 2020/046128 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 NL 2021524

(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT LATTEN*
• *WINDOW ASSEMBLY INCLUDING SLATS*
• *ENSEMBLE FENÊTRE COMPORTANT DES LAMES*

(71) Cropss Holding B.V., Lange Deelelaan 10, 1619 VX Andijk, NL

(72) RUITER, Jacobus Christiaan Gerardus Maria, 2725 NN Zoetermeer, NL	(21) 19765911.3 (22) 27.08.2019	(72) DYSON, Thomas, Earl, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BLOCK, Joseph, I, Greenville, SC 29615, US
	BA ME _____	LEARY, Brendon, James, Greenville, SC 29615, US
(51) E21B 17/08 (11) 3 844 366 A1*	KH MA MD TN	KIBLER, Lyndsay, Marie, Greenville, SC 29615, US
E21B 17/10	(86) US 2019/048327 27.08.2019	(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
(25) En (26) En	(87) WO 2020/046922 2020/10 05.03.2020	
(21) 19817447.6 (22) 28.08.2019	(30) 28.08.2018 US 201816115159	F01D 5/28 → (51) B29C 70/48
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>HELIXOAXIALE TAUCHPUMPE</i> • <i>HELICO-AXIAL SUBMERSIBLE PUMP</i> • <i>POMPE SUBMERSIBLE HÉLICO-AXIALE</i>	(51) F01K 17/02 (11) 3 844 371 A1*
BA ME _____	(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	F22B 1/08 F22B 1/00
KH MA MD TN	(72) RIVERA VILLARREAL, Leigber Eduardo, Dhahran, 31311, SA	(25) En (26) En
(86) US 2019/048590 28.08.2019	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(21) 19783138.1 (22) 26.08.2019
(87) WO 2020/047111 2020/10 05.03.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2018 US 201862724229 P		BA ME _____
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINER VERROHRUNG IN EIN BOHRLOCH</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR RUNNING CASING INTO A WELLBORE</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE TUBAGE DANS UN PUIITS DE FORAGE</i>	(51) E21B 43/12 (11) 3 844 369 A1*	KH MA MD TN
(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC, 6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US	(25) En (26) En	(86) NL 2019/050545 26.08.2019
(72) MORRISON, Jeremy Todd, Pickton, Texas 75471, US	(21) 19766401.4 (22) 28.08.2019	(87) WO 2020/046118 2020/10 05.03.2020
MASSEY, James Patrick, Breckenridge, Colorado 80424, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.08.2018 NL 2021512
HRADECKY, Jason Allen, Heath, Texas 75032, US	BA ME _____	(54) • <i>SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE IN EINEM ARBEITSFLUID AUS WASERSTOFF UND SAUERSTOFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER SYSTEMS</i> • <i>SYSTEM FOR GENERATING ENERGY IN A WORKING FLUID FROM HYDROGEN AND OXYGEN AND METHOD OF OPERATING THIS SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN FLUIDE DE TRAVAIL À PARTIR D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CE SYSTÈME</i>
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE	(71) Upwing Energy, LLC, 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US	(71) Stork Thermeq B.V., 2, Ketelmakerij, 7553 ZP Hengelo, NL
	(72) CHEN, Kuo-Chiang, Cerritos, California 90703, US	(72) STEVENSON, Eric Robert, 7553 ZP HENGEL-NO, NL
E21B 17/10 → (51) E21B 17/08	BIDDICK, David, Cerritos, California 90703, US	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
E21B 34/06 → (51) E21B 34/08	MCMULLEN, Patrick, Cerritos, California 90703, US	
	ARTINIAN, Herman, Cerritos, California 90703, US	F01M 1/08 → (51) F01M 1/16
(51) E21B 34/08 (11) 3 844 367 A1*	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(51) F01M 1/16 (11) 3 844 372 A1*
E21B 34/06 E21B 43/12		F01M 1/20 F01M 1/08
(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21) 19855727.4 (22) 16.08.2019		(21) 18766155.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____		BA ME _____
KH MA MD TN	E21B 43/12 → (51) E21B 34/08	KH MA MD TN
(86) NO 2019/050167 16.08.2019	E21B 43/20 → (51) C09K 8/528	(86) EP 2018/073311 30.08.2018
(87) WO 2020/046135 2020/10 05.03.2020	E21B 47/10 → (51) G01N 21/64	(87) WO 2020/043290 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 NO 20181120	E21F 13/04 → (51) B65G 53/30	(54) • <i>ÖLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÖLSYSTEMS</i> • <i>OIL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING OIL SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'HUILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'HUILE</i>
(54) • <i>VENTIL ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BOHRLOCH UND EINEM FÖRDERSTRANG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES VENTILS</i> • <i>A VALVE FOR CLOSING FLUID COMMUNICATION BETWEEN A WELL AND A PRODUCTION STRING, AND A METHOD OF USING THE VALVE</i> • <i>SOUPAPE DE FERMETURE D'UNE COMMUNICATION FLUIDIQUE ENTRE UN PUIITS ET UNE CHAÎNE DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA SOUPAPE</i>	F01D 5/06 → (51) B23H 3/04	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(71) Innowell Solutions AS, P.O. Box 1045, 3905 Porsgrunn, NO	(51) F01D 5/18 (11) 3 844 370 A1*	(72) HELLEMANN, Fabian, 417 67 Göteborg, SE
(72) KILLIE, Rune, 3724 Skien, NO	(25) En (26) En	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
RINDE, Trygve, 3910 Porsgrunn, NO	(21) 18779121.5 (22) 31.08.2018	
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F01M 1/20 → (51) F01M 1/16
	BA ME _____	F01N 3/035 → (51) B01D 53/94
	KH MA MD TN	F01N 3/08 → (51) B01J 35/00
(86) US 2018/049274 31.08.2018		F01N 3/10 → (51) B01D 53/94
(87) WO 2020/046396 2020/10 05.03.2020	(54) • <i>ADDITIVTRÄGER MIT INTEGRIERTER FILMKÜHLUNG</i> • <i>ADDITIVE SUPPORTS WITH INTEGRAL FILM COOLING</i> • <i>SUPPORTS D'ADDITIFS AVEC REFRIGÉRISSÉMENT PAR FILM FLUIDE INTÉGRÉ</i>	
(54) • <i>ADDITIVTRÄGER MIT INTEGRIERTER FILMKÜHLUNG</i> • <i>ADDITIVE SUPPORTS WITH INTEGRAL FILM COOLING</i> • <i>SUPPORTS D'ADDITIFS AVEC REFRIGÉRISSÉMENT PAR FILM FLUIDE INTÉGRÉ</i>	(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
E21B 37/06 → (51) C09K 8/528		
(51) E21B 43/12 (11) 3 844 368 A1*		
(25) En (26) En		

F01N 3/10 → (51) B01J 21/06	VON WILLICH, Joachim, 65824 Schwalbach, DE	(30) 29.08.2018 FR 1857767
F01N 3/10 → (51) B01J 35/00		(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES SOLLWERTS EINES WÄRMEEKRAFT-MASCHINENTURBOLADERS • METHOD FOR CALCULATING A SETPOINT POSITION OF A HEAT ENGINE TURBOCHARGER • PROCEDE DE CALCUL D'UNE POSITION DE CONSIGNE D'UN TURBOCOMPRESSEUR DE MOTEUR THERMIQUE
F01N 3/20 → (51) B01F 3/04		(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
F01N 3/28 → (51) B01F 3/04		(72) FOSSE, Florent, 93340 LE RAINCY, FR ACHIR, Ali, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
(51) F01N 11/00 (11) 3 844 373 A1* F02D 41/02 F02D 41/14 F02D 41/26	(25) En (26) En (21) 19854096.5 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2019/048883 29.08.2019 (87) WO 2020/047301 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 US 201862725377 P (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND MELDUNG VON ABGASTYPEN • EXHAUST SPECIES TRACKING AND NOTIFICATION SYSTEM • SYSTÈME DE SUIVI ET DE NOTIFICATION D'ESPÈCES D'ÉCHAPPEMENT	
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US	(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) BORREGARD, Robert C., Charleston, South Carolina 29414, US MOHAMMED, Hasan, Charleston, South Carolina 29414, US TANDON, Atin, Greenwood, Indiana 46143, US ROBINSON, Daniel J., Columbus, Indiana 47203, US ISSACS, Matthew W., Moncks Corner, South Carolina 29461, US GOLDBERGER, Benjamin, Mt. Pleasant, South Carolina 29464, US MENDOZA-PINON, Arturo, Columbus, Indiana 47201, US CARNECKI, Douglas, Columbus, Indiana 47201, US RUGGIERO, Frank, Columbus, Indiana 47201, US HIRT, David L., Columbus, Indiana 47201, US	(72) BONANNO, Rosario, 65824 Schwalbach, DE	
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	F02B 39/16 → (51) F02B 77/08	
F01N 13/14 → (51) B01F 3/04	(51) F02B 77/08 (11) 3 844 376 A1* F02D 41/22 F02B 39/16	
F02B 23/00 → (51) F02F 1/00	(25) En (26) En (21) 19853811.8 (22) 23.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2019/047878 23.08.2019 (87) WO 2020/046742 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 US 201862724993 P (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSSTEUERUNG EINER KRAFTSTOFF-VERBRAUCHSVORRICHTUNG • SAFETY CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR FUEL-CONSUMING APPARATUS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ POUR APPAREIL CONSOMMANT UN CARBURANT	
(51) F02B 37/18 (11) 3 844 374 A1* F16K 31/06	(71) Watt Fuel Cell Corp., 402 E. Main Street, Suite 800, Mt. Pleasant, PA 15666, US	
(25) De (26) De (21) 19725707.4 (22) 20.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2019/062932 20.05.2019 (87) WO 2020/043329 2020/10 05.03.2020 (30) 27.08.2018 DE 102018214460 (54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	(72) DEWALD, Paul, Scottsdale, PA 15683, US GROGAN, Robert, Port Washington, NY 11050, US	
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE	(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(72) GRUENEIS, Stefan Oskar, 65824 Schwalbach, DE BONANNO, Rosario, 65824 Schwalbach, DE	F02D 29/04 → (51) A01G 23/083	
	F02D 29/06 → (51) A01G 23/083	
	F02D 41/00 → (51) F02D 41/14	
	F02D 41/02 → (51) F01N 11/00	
	F02D 41/10 → (51) B60W 30/18	
(51) F02D 41/14 (11) 3 844 377 A1* F02D 41/00	(25) Fr (26) Fr (21) 19753147.8 (22) 09.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) FR 2019/051706 09.07.2019 (87) WO 2020/043964 2020/10 05.03.2020	
(25) En (26) En (21) 19762359.8 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2019/073219 30.08.2019 (87) WO 2020/043881 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 US 201862724935 P (54) • KOLBENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE		
	F02F 1/18 → (51) F02F 1/00	
	F02F 1/24 → (51) F02F 1/00	
(51) F02F 3/24 (11) 3 844 379 A1* F16J 1/08		

- *PISTON ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
 - *ENSEMBLE PISTON DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Günskirchen, AT
- (72) ZAUNER, Alexander, 4650 Lambach, AT
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Günskirchen, AT
KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang, AT
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F02K 1/76** (11) **3 844 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758472.5 (22) 15.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052300 15.08.2019
(87) WO 2020/044018 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 GB 201813968
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS FOR PROVIDING AN ELECTRICAL CONNECTION*
• *APPAREIL ASSURANT UN RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Safran Nacelles Limited, Bancroft Road, Burnley, Lancashire BB10 2TQ, GB
- (72) MARQUIS, James, Burnley BB10 2TQ, GB
GONIDEC, Patrick, Burnley BB10 2TQ, GB
HARDYMAN, Stuart, Burnley BB10 2TQ, GB
CHAPELAIN, Loic, Burnley BB10 2TQ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02K 9/97 → (51) **C04B 41/85**

F02M 25/12 → (51) **C25B 15/02**

(51) **F02N 11/08** (11) **3 844 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765188.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072963 28.08.2019
(87) WO 2020/043775 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810987278
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHEN, Yong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SUN, Ziyi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WU, Emily, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
FENG, Qifeng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Fan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XU, Shufang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHA, Guanming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
GRUNDMANN, Sven, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(51) **F02P 3/12** (11) **3 844 382 A1***
F23D 14/40
(25) En (26) En
(21) 19855832.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050901 26.08.2019
(87) WO 2020/041826 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 AU 2018903140
05.03.2019 AU 2019900722
- (54) • *ZÜNDER*
• *AN IGNITER*
• *ALLUMEUR*
- (71) Vaughan IP Pty Ltd, 486 High Street, Echuca VIC 3564, AU
- (72) VAUGHAN, John Robert, Bannockburn, Victoria 3331, AU
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F03B 17/06** (11) **3 844 383 A1***
E02B 9/08

(25) No (26) En
(21) 19779211.2 (22) 08.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050162 08.08.2019
(87) WO 2020/046134 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 NO 201811135
- (54) • *MEERESSTRÖMUNGSTURBINE*
• *SEA CURRENT TURBINE*
• *TURBINE À COURANT MARIN*
- (71) Randsea AS, Postboks 188, Teie, 3106 Nøtterøy, NO
- (72) FAGERENG, Arill, 3128 Nøtterøy, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **F03D 1/06** (11) **3 844 384 A1***

(25) De (26) De
(21) 19762737.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072837 27.08.2019
(87) WO 2020/043722 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121190
- (54) • *ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE, WIND TURBINE, AND METHOD FOR OPTIMISING A WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE
ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, DE
RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 844 385 A1***

(25) De (26) De
(21) 19765198.7 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073184 30.08.2019
(87) WO 2020/043870 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121249
- (54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR POUR AÉROGÉNÉRATEUR ET AÉROGÉNÉRATEUR*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) NAPIERALA, Christian Frank, deceased, DE
STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE
BEKIROPOULOS, Dimitrios, 26603 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 844 386 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765955.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048586 28.08.2019
(87) WO 2020/047108 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118533
- (54) • *GERÄUSCHDÄMPFER FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL MIT GEWÖLBTER VERZÄHNUNG*
• *NOISE REDUCER FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE HAVING A CAMBERED SERRATION*
• *RÉDUCTEUR DE BRUIT POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À DENTELURE CAMBRÉE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Guannan, 85748 Garching b. Muenchen, DE
PETITJEAN, Benoit Philippe, 85748 Garching b. Muenchen, DE
HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
DROBIETZ, Roger, 48499 Salzbergen, DE

- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 844 387 A1***

(25) En (26) En
(21) 19766405.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048567 28.08.2019
(87) WO 2020/047092 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114341
- (54) • *HOLMKONFIGURATION FÜR GEGLIEDERTE WINDTURBINENROTORBLÄTTER*
• *SPAR CONFIGURATION FOR JOINTED WIND TURBINE ROTOR BLADES*
• *CONFIGURATION DES LONGERONS POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) MERZHAUEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, DK
KUMAR, Rishikesh, Bangalore 560066, IN
STEFFENSEN, Soeren, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 844 388 A1***
F03D 17/00

- (25) En (26) En
(21) 19766406.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048573 28.08.2019
(87) WO 2020/047098 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117108
(54) • AUSLÖSEVERKÜRZUNGSWERKZEUG FÜR EIN WINDENERGIEANLAGESYSTEM
• TRIP REDUCTION TOOL FOR A WIND TURBINE POWER SYSTEM
• OUTIL DE RÉDUCTION DE DÉCLENCHÉMENT POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHACON, Joseph Lawrence, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **3 844 389 A1***
En (26) **En**

- (21) 19765956.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048591 28.08.2019
(87) WO 2020/047112 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118574
(54) • GEGENGEWICHTSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER EINSCHAUFELMONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE
• COUNTERWEIGHT ASSEMBLY FOR USE DURING SINGLE BLADE INSTALLATION OF A WIND TURBINE
• ENSEMBLE CONTREPOIDS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PENDANT L'INSTALLATION D'UNE PALE UNIQUE D'ÉOLIENNE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NIES, Jacob, 48499 Salzbergen, Lower Saxony, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/25 → (51) **E02B 7/06**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 844 390 A1***
F03D 80/50

- (25) En (26) En
(21) 19744623.0 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050230 16.07.2019
(87) WO 2020/043249 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DK PA201870560

- (54) • WERKZEUGAUFNAHME ZUR BEFESTIGUNG VON MONTAGEWERKZEUGEN INNERHALB EINER ENERGIEGENERATORREINHEIT EINER WINDENERGIEANLAGE
• TOOL FIXTURE FOR SECURING ASSEMBLY TOOLS WITHIN WIND TURBINE ENERGY GENERATING UNIT
• FIXATION D'OUTIL POUR INSTALLER DES OUTILS DE MONTAGE DANS UNE UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/00** (11) **3 844 391 A1***
F03D 80/50

- (25) En (26) En
(21) 19745044.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050231 17.07.2019
(87) WO 2020/043250 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201870561

- (54) • WERKZEUGKETTE UND VERFAHREN ZUR KONZENTRISCHEN FIXIERUNG UND AUSTAUSCH VON GETRIEBE- UND GENERATORINNENKOMPONENTEN
• TOOL CHAIN AND METHOD FOR CONCENTRIC FIXING AND EXCHANGE OF GEARBOX AND GENERATOR INTERNAL COMPONENTS
• CHAÎNE D'OUTILS ET MÉTHODE DE FIXATION CONCENTRIQUE ET D'ÉCHANGE DES COMPOSANTS INTERNES DE LA BOÎTE DE VITESSE ET DU GÉNÉRATEUR

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 844 392 A1***
F16C 17/26 **F03D 80/50**
F16C 33/20 **F16C 33/12**

- (25) De (26) De
(21) 19750109.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070807 01.08.2019
(87) WO 2020/043425 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120810
(54) • LAGERANORDNUNG EINES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE
• BEARING ASSEMBLY OF A ROTOR OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE
• ENSEMBLE PALIER D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (71) RENK Aktiengesellschaft, Gögginger Straße 73, 86159 Augsburg, DE

- (72) ROHRMANN, Thorsten, 38271 Binder, DE
WINTER, Lutz, 30880 Laatzen, DE
BRENCHEK, Janina, 30629 Hannover, DE
DECKER, Peter, 30163 Hannover, DE
(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/03**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/10**

F03G 7/06 → (51) **H01F 1/03**

F04B 35/00 → (51) **F04B 41/06**

F04B 35/04 → (51) **F04B 41/06**

F04B 41/02 → (51) **F04B 41/06**

(51) **F04B 41/06** (11) **3 844 393 A1***
F04B 35/00 **F04B 35/04**
F04B 41/02 **F04B 49/06**
B60T 17/02

- (25) En (26) En
(21) 18765065.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073122 28.08.2018
(87) WO 2020/043274 2020/10 05.03.2020
(54) • DOPPELLEUFTVERDICHTER FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
• DUAL AIR COMPRESSOR FOR HYBRID VEHICLES
• COMPRESSEUR D'AIR DOUBLE POUR VÉHICULES HYBRIDES
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GAILLAUD, Piérig, 69007 LYON, FR
MILLET, Michael, 38440 MOIDIEU-DETOURBE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F04B 43/04 → (51) **H01F 1/03**

(51) **F04B 47/06** (11) **3 844 394 A2***
F04D 29/044 **F04D 29/054**

- (25) En (26) En
(21) 19857482.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049383 03.09.2019
(87) WO 2020/051155 2020/11 12.03.2020
(88) 22.05.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725427 P
31.08.2019 US 201916558105
(54) • WELLENKUPPLUNGEN FÜR HOHE ZUGBELASTUNGEN IN ESP-SYSTEMEN
• SHAFT COUPLINGS FOR HIGH TENSILE LOADS IN ESP SYSTEMS
• ACCOUPLEMENTS D'ARBRES POUR CHARGES DE TRACTION ÉLEVÉES DANS DES SYSTÈMES ESP
- (71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MACK, John, Jay, Houston, TX 77073, US
THOMPSON, Joseph, Scott, Houston, TX 77073, US
O'GRADY, Kenneth, Houston, TX 77073, US

McMANUS, David, Farnsworth, Houston, TX 77073, US
BELLMYER, Mark, Levi, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 49/02** (11) **3 844 395 A1***
F04B 49/06
(25) NI (26) En
(21) 19766105.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057204 27.08.2019
(87) WO 2020/044231 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 BE 201805604
(54) • *VERDICHTER ODER PUMPE MIT EINER STEUERUNG FÜR DIE REGELUNG DES ARBEITSBEREICHES UND ZUR REGELUNG VERWENDETES ARBEITSVERFAHREN*
• *COMPRESSOR OR PUMP EQUIPPED WITH A CONTROL FOR THE REGULATION OF THE WORKING RANGE AND WORKING METHOD APPLIED FOR THE REGULATION*
• *COMPRESSEUR OU POMPE ÉQUIPÉE D'UNE COMMANDE POUR LA RÉGULATION DE LA PLAGE DE TRAVAIL ET MÉTHODE DE TRAVAIL APPLIQUÉE POUR LA RÉGULATION*

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DANIÉLS, Ivo, 2610 Wilrijk, BE
STUER, Antoon, 2610 Wilrijk, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F04B 49/06 → (51) **F04B 41/06**
F04B 49/06 → (51) **F04B 49/02**

(51) **F04D 7/00** (11) **3 844 396 A1***
F04D 29/02 **F04D 29/42**
F16C 33/12 **F16J 15/00**
F16K 1/00
(25) De (26) De
(21) 19759325.4 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072344 21.08.2019
(87) WO 2020/043564 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214650
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRENDE VORRICHTUNG*
• *FLOW CONDUCTING DEVICE*
• *DISPOSITIF CONDUCTEUR D'ÉCOULEMENT*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
WILL, Björn, 65232 Taunusstein, DE

(51) **F04D 9/00** (11) **3 844 397 A1***
F04D 15/00 **F04D 29/66**
A61M 1/10
(25) De (26) De
(21) 19762922.3 (22) 29.08.2019

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

(86) EP 2019/073055 29.08.2019
(87) WO 2020/043811 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018006877
(54) • *BETRIEB EINER KREISELPUMPE ZUR ENTFERNUNG VON GASANSAMMLUNGEN*
• *OPERATION OF A CENTRIFUGAL PUMP FOR REMOVING GAS ACCUMULATIONS*
• *UTILISATION D'UNE POMPE CENTRIFUGE POUR ÉLIMINER DES ACCUMULATIONS DE GAZ*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 844 398 A1***
F04D 27/00 **F04D 29/046**
F16C 17/24 **F16C 19/52**
(25) De (26) De
(21) 19769996.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072955 28.08.2019
(87) WO 2020/043772 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214533
27.08.2019 DE 102019006038
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ROTIERENDEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING THE STATE OF OPERATION OF A ROTATING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ROTATIVE*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) MADES, Jochen, 67227 Frankenthal, DE
BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, DE
KLUNKE, Tobias, 67227 Frankenthal, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 9/00**

(51) **F04D 17/16** (11) **3 844 399 A1***
F04D 19/00 **F04D 25/16**
(25) De (26) De
(21) 19800979.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080310 06.11.2019
(87) WO 2020/094676 2020/10 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018219006
(54) • *LÜFTERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FAN ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) WICHERS, Marco, 26160 Bad Zwischenahn, DE
DREESSEN, Thomas, 26135 Oldenburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F04D 19/00 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 844 400 A1***
F04D 29/42 **F04D 29/58**
(25) De (26) De
(21) 19794947.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078793 23.10.2019
(87) WO 2020/104130 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 DE 102018129611

(54) • *ROTORMONTAGEEINHEIT MIT KÜHLFUNKTION*
• *ROTOR MOUNTING UNIT HAVING A COOLING FUNCTION*
• *UNITÉ DE MONTAGE DE ROTOR À FONCTION DE REFRIGÉRISSSEMENT*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, DE
WURSTHORN, Frederick, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/16**

F04D 27/00 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/02 → (51) **F04D 7/00**

F04D 29/044 → (51) **F04B 47/06**

F04D 29/046 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/054 → (51) **F04B 47/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 9/00**

(51) **F04F 5/04** (11) **3 844 401 A1***
F04F 5/10 **F04F 5/46**
E03C 1/046
(25) De (26) De
(21) 19755599.8 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071924 15.08.2019
(87) WO 2020/043499 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121341
(54) • *STRAHLPUMPE*
• *JET PUMP*
• *POMPE À JET*
(71) Weyer, Yassin Osman Bellaede, Jüderstrasse 13a, 52134 Herzogenrath, DE
(72) EL BOUBSI, Bellaede, 52134 Herzogenrath, DE
SCHILGEN, Holger, 52066 Aachen, DE

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

F04F 5/10 → (51) **F04F 5/04**

F04F 5/46 → (51) **F04F 5/04**

F15B 13/044 → (51) **F15B 19/00**

(51) **F15B 19/00** (11) **3 844 402 A1***
F16K 37/00 **F15B 13/044**
F15B 20/00 **G01R 31/28**
H01F 7/18

(25) It (26) En

(21) 19769904.4 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057045 21.08.2019

(87) WO 2020/044175 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 IT 201800008208

(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MAGNETVENTILE**
• **A DIAGNOSTIC METHOD AND DEVICE FOR SOLENOID VALVES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR ÉLECTROVANNES**

(71) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT

(72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, IT

(74) CAMISANI, Andrea, 25126 Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F15B 20/00 → (51) **F15B 19/00**

(51) **F15C 1/04** (11) **3 844 403 A1***
A47C 27/10 **A47C 31/00**
A61H 9/00 **B60N 2/90**
B64D 11/06 **F15C 1/06**
A61G 7/057

(25) En (26) En

(21) 18931983.3 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/000183 02.10.2018

(87) WO 2020/041854 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201816116433

(54) • **PNEUMATISCHE MASSAGE**
• **PNEUMATIC MASSAGE**
• **MASSAGE PNEUMATIQUE**

(71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997, Halifax NS B3J 2X2, CA

(72) O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R 1A0, CA

(74) KNELSEN, John, Leominton, Ontario N8H 5N7, CA

BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, CA

COLJA, Renato, Windsor, Ontario N9G 2G7, CA

MCMILLEN, Robert, J., Windsor, Ontario N9G 2G7, CA

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F15C 1/06 → (51) **F15C 1/04**

F16B 2/00 → (51) **F16D 23/14**

F16B 5/00 → (51) **F16B 12/10**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 844 404 A1***
F16B 21/07 **F16B 21/08**
F27D 1/14

(25) En (26) En

(21) 19759091.2 (22) 01.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044584 01.08.2019

(87) WO 2020/046530 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816119199

(54) • **MONTAGEHARDWARE FÜR EIN FEUERFESTES MODUL**
• **MOUNTING HARDWARE FOR REFRACTORY MODULE**
• **MATÉRIEL DE MONTAGE POUR MODULE RÉFRACTAIRE**

(71) HarbisonWalker International, Inc., 1305 Cherrington Parkway, Suite 100, Moon Township, PA 15108, US

(72) KARNIS, Stephen, Mars, PA 16046, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16B 7/00 → (51) **A61B 17/64**

(51) **F16B 7/04** (11) **3 844 405 A1***
F16C 11/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 19769846.7 (22) 14.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051925 14.08.2019

(87) WO 2020/043975 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 FR 1857760

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN**
• **DEVICE FOR CONNECTING TUBULAR ELEMENTS**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES**

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) DAVID, Matthieu, 38170 SEYSSINET PARISSET, FR

BIZZINI, Olivier, 38950 QUAIX-EN-CHAR-TREUSE, FR

HAMITOUCHE, Sébastien, 38470 VINAY, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F16B 11/00 → (51) **C09J 5/06**

F16B 12/02 → (51) **F16B 12/10**

(51) **F16B 12/10** (11) **3 844 406 A1***
A47B 47/00 **F16B 5/00**
F16B 12/12 **F16B 12/24**
F16B 12/26

(25) En (26) En

(21) 19854149.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050802 28.08.2019

(87) WO 2020/046194 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 SE 1851027

(54) • **SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPRESSANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**

(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE

DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) **F16B 12/10** (11) **3 844 407 A1***
A47B 47/04 **F16B 12/02**
F16B 12/12 **F16B 12/24**
F16B 12/26

(25) En (26) En

(21) 19854740.8 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050801 28.08.2019

(87) WO 2020/046193 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 SE 1851028

(54) • **SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX À DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**

(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE

DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

F16B 12/12 → (51) **F16B 12/10**

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/10**

F16B 12/26 → (51) **F16B 12/10**

(51) **F16B 19/06** (11) **3 844 408 A1***
B21D 39/00 **B21J 15/02**
B32B 15/02 **B32B 15/01**
C22C 23/00 **C22C 23/02**
C22C 21/00 **C22C 21/06**
C22C 21/08 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **F16B 19/08**
F16B 5/04 F16B 11/00
B32B 7/12

(25) En (26) En

(21) 19855181.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048633 28.08.2019

(87) WO 2020/047145 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201816116513

(54) • **KÜNSTLICHE ALUMINIUMSCHICHTEN ZUR BEFESTIGUNG VON MAGNESIUMGUSSTEILEN**
• **ARTIFICIAL ALUMINUM LAYERS FOR FASTENING MAGNESIUM CASTINGS**

• *COUCHES D'ALUMINIUM ARTIFICIELLES POUR LA FIXATION DE PIÈCES COULÉES EN MAGNÉSIUM*

(71) Magnesium Products of America, Inc., 2001 Industrial Drive, Eaton Rapids, MI 48827, US

(72) WANG, Gerry Gang, London, Ontario N5X 4H4, CA
WEILER, Jonathan Patrick, London, Ontario N5X 0K5, CA

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

F16B 19/08 → (51) **F16B 19/06**

F16B 21/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

F16B 33/00 → (51) **C22F 1/18**

F16C 3/02 → (51) **B29C 53/56**

F16C 3/02 → (51) **B60K 17/22**

F16C 11/04 → (51) **F16B 7/04**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 17/03** (11) **3 844 409 A1***
F16C 25/02 **F03D 80/70**
F16C 32/06 **F16C 17/06**

(25) De (26) De
(21) 19750106.7 (22) 01.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070786 01.08.2019

(87) WO 2020/043424 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 DE 102018120808

(54) • *LAGERANORDNUNG UND EINSTELL-SCHRAUBE ZUR EINSTELLUNG DES LAGERSPIELS*
• *BEARING ASSEMBLY AND ADJUSTMENT SCREW FOR ADJUSTING A BEARING CLEARANCE*
• *ENSEMBLE PALIER ET VIS DE RÉGLAGE POUR AJUSTER LE JEU DE PALIER*

(71) RENK Aktiengesellschaft, Gögginger Straße 73, 86159 Augsburg, DE

(72) ROHRMANN, Thorsten, 38271 Binder, DE
WINTER, Lutz, 30880 Laatzen, DE
DECKER, Peter, 30163 Hannover, DE

(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

F16C 17/03 → (51) **F16C 17/10**

F16C 17/06 → (51) **F16C 17/03**

F16C 17/06 → (51) **F16C 17/10**

(51) **F16C 17/10** (11) **3 844 410 A1***
F16C 43/02 **F16C 33/04**
F03D 80/70 **F16C 33/10**
F16C 17/06 **F16C 17/03**

(25) De (26) De
(21) 19749700.1 (22) 01.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070771 01.08.2019

(87) WO 2020/043421 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 DE 102018120806

(54) • *LAGERANORDNUNG EINES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *BEARING ASSEMBLY OF A ROTOR OF A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE PALIER D'UN ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) RENK Aktiengesellschaft, Gögginger Straße 73, 86159 Augsburg, DE

(72) ROHRMANN, Thorsten, 38271 Binder, DE
WINTER, Lutz, 30880 Laatzen, DE
BRENCHER, Janina, 30629 Hannover, DE
DECKER, Peter, 30163 Hannover, DE

(74) Schlosser, Stefan, MAN Energy Solutions SE Intellectual Property (FGLCI-AUG) Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE

F16C 17/24 → (51) **F04D 15/00**

F16C 17/24 → (51) **F16C 33/12**

F16C 17/26 → (51) **F03D 80/70**

F16C 19/52 → (51) **F04D 15/00**

F16C 25/02 → (51) **F16C 17/03**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/03**

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/10**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/10**

(51) **F16C 33/12** (11) **3 844 411 A1***
F16C 17/24 **F16C 41/00**
G01L 5/00 **F16C 17/02**

(25) De (26) De
(21) 19783411.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060271 26.08.2019

(87) WO 2020/041808 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 AT 507402018

(54) • *GLEITLAGERELEMENT*
• *PLAIN BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER LISSE*

(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) HAMDARD, Kamal, Gmunden 4810, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 33/12 → (51) **F03D 80/70**

F16C 33/12 → (51) **F04D 7/00**

F16C 33/20 → (51) **F03D 80/70**

F16C 39/06 → (51) **B62D 55/265**

F16C 41/00 → (51) **F16C 33/12**

F16C 43/02 → (51) **F16C 17/10**

F16D 1/06 → (51) **B60K 17/22**

F16D 3/00 → (51) **A01G 23/083**

F16D 3/16 → (51) **B60K 17/22**

(51) **F16D 23/14** (11) **3 844 412 A1***
F16B 2/00

(25) De (26) De

(21) 19755291.2 (22) 29.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070346 29.07.2019

(87) WO 2020/043410 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018214884

(54) • *BETÄTIGUNGSMCHANISMUS INS-BESONDERE FÜR EINEN KUPPLUNGS-STELLER*
• *ACTUATION MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A CLUTCH ACTUATOR*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT, EN PARTICULIER POUR ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
SCHUDY, Jürgen, 80997 München, DE
KOCH, Alexander, 81825 München, DE

(51) **F16D 23/14** (11) **3 844 413 A1***
F16B 2/00

(25) De (26) De
(21) 19755822.4 (22) 29.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070342 29.07.2019

(87) WO 2020/043409 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018214881

(54) • *BETÄTIGUNGSMCHANISMUS INS-BESONDERE FÜR EINEN KUPPLUNGS-STELLER*
• *ACTUATING MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A CLUTCH ACTUATOR*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT EN PARTICULIER POUR UN ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, DE
SCHUDY, Jürgen, 80997 München, DE
KOCH, Alexander, 81825 München, DE

(51) **F16D 25/0638** (11) **3 844 414 A1***
B60K 6/387 **B60K 6/48**
F16D 25/12

(25) De (26) De
(21) 19765649.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100775 27.08.2019

(87) WO 2020/043240 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 DE 102018120838

02.08.2019 DE 102019120899

(54) • *HYBRIDMODUL MIT TRENNKUPPLUNG SOWIE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *HYBRID MODULE WITH SEPARATING CLUTCH AND ACTUATING DEVICE*
• *MODULE HYBRIDE COMPRENANT UN EMBRAYAGE DE SÉPARATION, AINSI QUE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) DAIKELER, René, 77880 Sasbach, DE

MAIENSCHEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE
HÜGEL, Christian, 77866 Rheinau, DE
VOGEL, Florian, 77815 Bühl, DE

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/0638**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 844 415 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753156.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051716 09.07.2019
(87) WO 2020/043967 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857728
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDES DER KUPPLUNG EINER ZUGMASCHINE ZU EINEM RADSATZ EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STATUS OF THE COUPLING OF A TRACTION MACHINE TO A WHEELSET OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DE L'ETAT DE COUPLAGE D'UNE MACHINE DE TRACTION A UN TRAIN DE ROUES DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
GRIGORIE, Simona Corina, 92150 Suresnes, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, FR

F16D 57/00 → (51) **B05B 3/00**

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 844 416 A1***
(25) De (26) De
(21) 19762349.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073097 29.08.2019
(87) WO 2020/043828 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121330
(54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE DISC FOR A DISC BRAKE*
• *DISQUE DE FREIN POUR FREIN À DISQUE*
(71) Krsthäl GmbH, Mesnergässle 1, 77709 Wolfach, DE
(72) HOMMEL, Günter, 71229 Leonberg, DE
SCHULZE, Eckehart, 71287 Weissach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16D 65/12 → (51) **C23C 28/02**

- (51) **F16F 1/02** (11) **3 844 417 A1***
F16F 1/48 **A47J 31/44**
(25) En (26) En
(21) 19758763.7 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073028 29.08.2019
(87) WO 2020/043808 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191610
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG*
• *VIBRATION REDUCING MOUNTING*
• *MONTAGE RÉDUCTEUR DE VIBRATIONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F16F 1/02** (11) **3 844 418 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19758972.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072682 26.08.2019
(87) WO 2020/043651 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214795
(54) • *SCHRAUBENFEDER FÜR EIN FAHRWERK UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBENFEDER FÜR EIN FAHRWERK*
• *HELICAL SPRING FOR A CHASSIS AND A METHOD FOR PRODUCING A HELICAL SPRING FOR A CHASSIS*
• *RESSORT HÉLICOÏDAL CONÇU POUR UN TRAIN DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN RESSORT HÉLICOÏDAL CONÇU POUR UN TRAIN DE ROULEMENT*
(71) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KUCHE, Jens, 45549 Sprockhövel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 1/12 → (51) **B60G 11/14**

F16F 1/48 → (51) **F16F 1/02**

(51) **F16F 9/12** (11) **3 844 419 A1***

- B62D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 19758963.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072588 23.08.2019
(87) WO 2020/043615 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120898
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 15/10 → (51) **B60K 17/22**

(51) **F16F 15/26** (11) **3 844 420 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19765650.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100779 29.08.2019
(87) WO 2020/043241 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018006884
16.11.2018 DE 102018128830
18.01.2019 DE 102019101322
18.01.2019 DE 102019101319
(54) • *AUSGLEICHSWELLE*
• *BALANCE SHAFT*
• *ARBRE D'ÉQUILIBRAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HUSSENETHER, Thomas, 90403 Nürnberg, DE
GEYER, Norbert, 91315 Höchstadt, DE
SCHREYER, Hannes, 91466 Gerhardshofen, DE
FARIA, Christof, 91054 Erlangen, DE

F16G 11/00 → (51) **B29C 70/00**

F16H 1/18 → (51) **F25D 25/02**

F16H 57/00 → (51) **F16H 57/023**

(51) **F16H 57/023** (11) **3 844 421 A1***
F16H 57/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19753158.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051718 09.07.2019
(87) WO 2020/043968 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FR 1857727
(54) • *WERKZEUG ZUR WINKLIGEN AUSRICHTUNG VON KEILEN EINER KEILWELLE MIT KEILEN MIT KOMPLEMENTÄRER FORM EINER KUPPLUNGSNABE*
• *TOOL FOR ANGULARLY ALIGNING SPLINES OF A SPLINED SHAFT WITH SPLINES OF COMPLEMENTARY SHAPE OF A COUPLING HUB*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT ANGULAIRE DE CANNELURES D'UN ARBRE CANNELE AVEC DES CANNELURES DE FORME COMPLEMENTAIRE D'UN MOYEU D'ACCOUPLLEMENT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BELLANGER, Laurent, 92700 COLOMBES, FR
PIERRE, David, 78440 ISSOU, FR

(51) **F16H 61/02** (11) **3 844 422 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18768793.4 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073367 30.08.2018

(87) WO 2020/043294 2020/10 05.03.2020

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER

ANTRIEBSWELLE EINES FAHRZEUGS

• A METHOD FOR CONTROLLING A

DRIVELINE OF A VEHICLE

• PROCEDE DE COMMANDE D'UNE

CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göte-
teborg, SE

(72) LEVIN, Robin, 434 97 Kungsbacka, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **F16H 61/02** (11) **3 844 423 A1***
F16H 61/16

(25) En (26) En

(21) 19759848.5 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046642 15.08.2019

(87) WO 2020/046592 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814104

(54) • RICHTUNGSÄNDERUNGSSTEUERUNG

BEI FAHRZEUGEN

• DIRECTIONAL SHIFT CONTROL IN

VEHICLES

• COMMANDE DE CHANGEMENT DE

DIRECTION DANS DES VÉHICULES

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) HARPER, Robert N., Melbourne, Derbyshire
DE73 8GS, GB

AWANA, Abhishek, Dunlap, Illinois 61525,
US

WYNKOOP, Christopher L., Eureka, Illinois
61530, US

PARAMASIVAM, Mariappan, Porur, Chennai
600116, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16H 61/16 → (51) **F16H 61/02**

F16J 1/08 → (51) **F02F 3/24**

F16J 15/00 → (51) **F04D 7/00**

(51) **F16J 15/06** (11) **3 844 424 A1***
F16J 15/10 **F16J 15/12**
F16L 23/18

(25) En (26) En

(21) 19763067.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052432 30.08.2019

(87) WO 2020/044058 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 GB 201814134

(54) • DICHTUNG

• A GASKET

• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Flexitallic Investments, Inc., 4150 N. Sam
Houston Parkway E., Suite 190, Houston TX
77032, US

(72) BOND, Stephen Peter, Houston, Texas

77007, US

SHAW, Stuart John, Leeds Yorkshire LS17

8QL, GB

YUMBLA ORBES, Roberto, Cleckheaton

Yorkshire BD19 4LN, GB

NASH, Michael, Cleckheaton Yorkshire

BD19 4LN, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/12 → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 844 425 A1***
F16J 15/3252 **F16J 15/3276**
F16J 15/3268

(25) De (26) De

(21) 19772977.5 (22) 15.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000223 15.08.2019

(87) WO 2020/043226 2020/10 05.03.2020

(30) 01.09.2018 DE 102018006945

(54) • RADIALWELLENDICHTUNG

• RADIAL SHAFT SEAL

• JOINT RADIAL D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE

(71) VR Automotive Dichtungssysteme GmbH,
Alte Eisfelder Str. 11, 98673 Auengrund-
Crock, DE

(72) SCHAUB, Martin, 98646 Hildburghausen, DE
HÖHN, Bernd, 98646 Hildburghausen, DE

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3268 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 844 426 A1***
G01B 1/00 **G01M 3/24**
G01P 13/04 **G01B 7/00**
G01B 7/14 **G01D 5/14**
G01P 3/488

(25) En (26) En

(21) 19794369.9 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055193 08.10.2019

(87) WO 2020/076827 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 US 201862742707 P

10.01.2019 US 201962790969 P

(54) • MECHANISCHE DICHTUNG MIT SENSOR

• MECHANICAL SEAL WITH SENSOR

• JOINT MÉCANIQUE AVEC CAPTEUR

(71) John Crane UK Ltd., Buckingham House
361-366 Buckingham Avenue, Slough,
Berkshire SL1 4LU, GB

(72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, MAIDENHEAD
Berkshire SL6 2YW, GB

HURTIG, Oliver Daniel, 60316 Frankfurt, DE
SAVIO, Joseph L., Des Plaines, Illinois
60016, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

F16J 15/46 → (51) **B25J 17/00**

F16K 1/00 → (51) **F04D 7/00**

F16K 1/46 → (51) **F02B 37/18**

F16K 7/06 → (51) **F16K 11/02**

(51) **F16K 11/02** (11) **3 844 427 A1***
A61M 39/22 **A61M 39/28**
F16K 7/06

(25) En (26) En

(21) 19855275.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048777 29.08.2019

(87) WO 2020/047235 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724933 P

(54) • METASTABILER ZUSTAND VON DOP-

PELVERRIEGELUNGSVENTILEN

• METASTABLE STATE OF DUAL

LATCHING VALVES

• ÉTAT MÉTASTABLE DE VALVES À

DOUBLE VERROUILLAGE

(71) SFC Fluidics, Inc, 534 W. Research Center
Blvd., No. 260, Fayetteville, AR 72701, US

(72) PAYNE, Forrest, W., Fayetteville, AR 72703,
US

LEDDEN, Bradley, Fayetteville, AR 72704,
US

KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, US

LAMPS, Greg, Smyrna, GA 30082, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

F16K 11/04 → (51) **B05B 1/16**

F16K 31/00 → (51) **G05D 7/06**

F16K 31/06 → (51) **F02B 37/18**

F16K 31/12 → (51) **B67D 7/36**

F16K 31/143 → (51) **B67D 7/36**

F16K 31/163 → (51) **B05B 1/16**

F16K 37/00 → (51) **F15B 19/00**

F16K 39/02 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F16L 1/16** (11) **3 844 428 A1***
B63B 35/03 **F16L 1/18**
F16L 1/19 **F16L 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19797356.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000982 27.08.2019

(87) WO 2020/044125 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814217

(54) • AUSSERBETRIEBSETZUNG UND WIE-

DERHERSTELLUNG VON ROHRLEITUN-

GEN

• ABANDONMENT AND RECOVERY OF

PIPELINES

• DÉSAFFECTION ET RÉCUPÉRATION DE

PIPELINES

(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault,
92150 Suresnes, FR

(72) LOUSSOUARN, Joffray Yann Noel, 75011
Paris, FR

GRIEVE, William Alexander, Aberdeenshire
AB33 8QJ, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/18 → (51) **F16L 1/16**

F16L 1/19 → (51) **F16L 1/16**

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/16**

F16L 9/06 → (51) **F16L 11/15**

F16L 9/12 → (51) **B29C 53/56**

F16L 9/14 → (51) **F16L 11/15**

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/15**

(51) **F16L 11/15** (11) **3 844 429 A1***
F16L 9/06 **F16L 9/14**
F16L 11/12 **F16L 33/207**
F16L 57/04 **F16L 59/14**

(25) En (26) En
(21) 19854259.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047002 19.08.2019
(87) WO 2020/046608 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724788 P
(54) • **SCHLAUCHSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGS-**
MANTEL
• **TUBING SYSTEM WITH VENTING**
JACKET
• **SYSTÈME DE CONDUIT D'EXTRACTION**
DOTÉ D'UNE ENVELOPPE DE MISE À
L'AIR

(71) Omega Flex, Inc., 213 Court Street, Suite
1001, Middletown, CT 06457, US
(72) TREICHEL, Steven, A., Exton, Pennsylvania
19341, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

F16L 23/18 → (51) **F16J 15/06**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 844 430 A1***
H02G 3/04 **F16L 37/098**

(25) De (26) De
(21) 19755579.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071754 13.08.2019
(87) WO 2020/043488 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121293
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND WELL-**
SCHLAUCHANORDNUNG
• **COUPLING APPARATUS AND**
CORRUGATED HOSE ARRANGEMENT
• **SYSTÈME D'ACCOUPLLEMENT ET**
ARRANGEMENT DE TUYAU ONDULÉ

(71) Delfingen FR-Anteuil S.A., Rue Emile Streit,
25340 Anteuil, FR
(72) SCHÖPP, Carlo, 94513 Schönberg, DE
KRÓLIK, Tomasz, 81829 München, DE
THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl,
DE

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

F16L 33/207 → (51) **F16L 11/15**

F16L 37/098 → (51) **F16L 25/00**

F16L 55/10 → (51) **F16L 55/105**

(51) **F16L 55/105** (11) **3 844 431 A1***
F16L 55/10 **F16L 55/11**
F16L 55/124

(25) En (26) En
(21) 19854892.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048828 29.08.2019
(87) WO 2020/047265 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724819 P
(54) • **ROHRISOLIERVORRICHTUNG**
• **PIPE ISOLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION DE CONDUITE**

(71) Team Industrial Services Inc., 13131 Dairy
Ashford Rd., Sugar Land, TX 77478, US
(72) GRESH, Brian, Michael, Sugar Land, TX
77478, US
ALBERTSON, David, Warren, Sugar Land,
TX 77478, US

REYES, Joaquin, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 55/11 → (51) **F16L 55/105**

F16L 55/124 → (51) **F16L 55/105**

F16L 57/04 → (51) **F16L 11/15**

F16L 59/14 → (51) **F16L 11/15**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 844 432 A1***
B25J 13/08 **B25J 9/16**

(25) En (26) En
(21) 19855654.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048520 28.08.2019
(87) WO 2020/047064 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724945 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-**
MATISCHEN SENSORREGISTRIERUNG
UND -KONFIGURATION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
AUTOMATIC SENSOR REGISTRATION
AND CONFIGURATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN**
ALIGNEMENT ET UNE CONFIGURATION
AUTOMATIQUES DE CAPTEURS

(71) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road
Suite 107, Waltham MA 02452, US
(72) DEDKOV, Dmitriy, Littleton, MA 01460, US
DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA
01719, US

SCHROEDER, Paul, Jacob, Brookline, MA
02446, US
VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US
SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451,
US

MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F17C 1/06** (11) **3 844 433 A1***
(25) De (26) De
(21) 19758971.6 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072664 26.08.2019
(87) WO 2020/043641 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018121012

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
DRUCKGASBEHÄLTERS
• **METHOD FOR PRODUCING A**
COMPRESSED-GAS CONTAINER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION

(71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-
Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, DE
DIJKINK, Peter, 84518 Garching an der Alz,
DE

RITZINGER, Florian, 83352 Altenmarkt, DE
HARTL, Maximilian, 83250 Marquartstein,
DE

(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

F17C 5/00 → (51) **F17C 7/00**

(51) **F17C 7/00** (11) **3 844 434 A1***
C10L 3/08 **F17C 13/02**
F17C 5/00

(25) En (26) En
(21) 19853629.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000122 23.08.2019
(87) WO 2020/041857 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724485 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-**
ARBEITUNG VON BIOGAS
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
PROCESSING BIOGAS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**
DE BIOGAZ

(71) Iogen Corporation, 310 Hunt Club Road
East, Suite 101, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
(72) FOODY, Brian, Ottawa, Ontario K1S 1Z1, CA
FOODY, Patrick J., Ottawa, Ontario K1Z 7C9,
CA

TOLAN, Jeffrey S., Ottawa, Ontario K1V 9G7,
CA
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F17C 13/02 → (51) **F17C 7/00**

(51) **F21S 4/22** (11) **3 844 435 A1***
F21V 21/088 **B66B 11/00**
F21S 8/06 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10

(25) De (26) De
(21) 19758687.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072380 21.08.2019
(87) WO 2020/043569 2020/10 05.03.2020

- (30) 31.08.2018 DE 102018121325
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Konnex B.V., Gezellenstraat 7, 3861 RD Nijkerk, NL
(72) BALKE, Ingmar, 42551 Velbert, DE
KRÄUTNER, Peter, 42489 Wülfrath, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwaltschaft Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

F21S 8/06 → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 844 436 A1***
F21S 41/147 **F21S 41/24**
F21S 41/25 **F21S 41/663**
F21S 41/151
(25) Fr (26) Fr
(21) 19753006.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071122 06.08.2019
(87) WO 2020/043443 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857863
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLICHTMODUL MIT MEHREREN LICHTLEITERN*
• *MOTOR VEHICLE LIGHT MODULE COMPRISING A PLURALITY OF LIGHT GUIDES*
• *MODULE LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE GUIDES DE LUMIÈRE*
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) AUBERT, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MESTRE, Hugo, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/275 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 41/37 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 41/50 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/33 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 21/088 → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 844 437 A1***
F21W 131/405 **F21Y 113/00**
(25) En (26) En
(21) 19746090.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070608 31.07.2019
(87) WO 2020/043417 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192044

- (54) • *HERVORHEBUNG EINES PRODUKTS IN LADENEINRICHTUNGSSTÜCK, -AUSLAGE ODER -REGAL*
• *HIGHLIGHTING A PRODUCT IN A STORE FIXTURE, DISPLAY OR SHELF*
• *MISE EN ÉVIDENCE D'UN PRODUIT DANS UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE, UN PRÉSENTOIR OU UNE ÉTAGÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEERMAKERS, Remco, Christianus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HUISMAN, Jan, Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMER, Marcel, Vidjaising, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN SLUIS, Wessel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21W 131/109 → (51) **A01G 7/04**

F21W 131/405 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 113/00 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/22**

F22B 1/00 → (51) **F01K 17/02**

F22B 1/08 → (51) **F01K 17/02**

- (51) **F23C 3/00** (11) **3 844 438 A1***
F24C 3/04 **F23C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 19855470.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048513 28.08.2019
(87) WO 2020/047058 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119315
(54) • *GETRENNTER BEFEUERTER HEIZKÖRPER*
• *SEGREGATED FIRED HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À COMBUSTION DIVISÉ*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SHAH, Chintan Surendra, Charlotte, NC 28202, US
CHITGOPEKAR, Nitin Prabhakar, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F23C 5/08 → (51) **F23C 3/00**

F23C 13/04 → (51) **C07C 5/48**

F23D 14/40 → (51) **F02P 3/12**

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 844 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 19855923.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047648 22.08.2019

- (87) WO 2020/046696 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113370
(54) • *VERBESSERTE VENTILPOSITIONSSTEUERUNG*
• *IMPROVED VALVE POSITION CONTROL*
• *COMMANDE AMÉLIORÉE DE LA POSITION D'UNE VANNE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SENKYR, Jiri, Charlotte, NC 28202, US
FEDOR, Milan, Charlotte, NC 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **F23N 3/00** (11) **3 844 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 19762928.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073231 30.08.2019
(87) WO 2020/043887 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 PT 2018111114
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEATING DEVICE, AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3.7 - Cacia, 3800-533 Aveiro, PT
(72) MONTEIRO PACHECO, Luis Miguel, 3810-474 Aveiro, PT
OLIVEIRA SIMOES, Mauro André, 3770-059 Num 10 B 3 DTO, PT
HELENO, Ricardo Miguel Santos, 2350-019 Assentiz TNV, PT
COSTA, Hugo Jose Magalhaes, 4350-098 Porto, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24C 3/04 → (51) **F23C 3/00**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 844 441 A1***
F24C 15/02
(25) En (26) En
(21) 19880360.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013028 04.10.2019
(87) WO 2020/091246 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131666
(54) • *ELEKTRISCHER BEREICH UND STEUER-VERFAHREN FÜR DEN ELEKTRISCHEN BEREICH*
• *ELECTRIC RANGE AND CONTROLLING METHOD OF THE ELECTRIC RANGE*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) OH, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24C 15/00** (11) **3 844 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 19737681.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067460 28.06.2019
(87) WO 2020/043359 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 TR 201812464
(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM BELEUCHTUNGSELEMENT
• A COOKING DEVICE COMPRISING AN ILLUMINATION ELEMENT
• DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 ISTANBUL, TR KARAER, Erol, 34950 ISTANBUL, TR CEYHAN, Engin, 34950 ISTANBUL, TR EREN, Muhammet, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 15/02** (11) **3 844 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765570.7 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) PL 2019/000066 09.08.2019
(87) WO 2020/046150 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 PL 42683918
(54) • BACKOFEN MIT BERÜHRUNGSTÜRGRIF F
• OVEN WITH A TOUCH DOOR HANDLE
• FOUR AVEC UNE POIGNÉE DE PORTE TACTILE

(71) Amica S.A., ul. Mickiewicza 52, 64-510 Wronki, PL
(72) JENEK, Tomasz, 64-510 Wronki, PL ZIÓLEK, Marcin, 64-510 Wronki, PL SWITALA, Wojciech, 62-081 Baranowo, PL PYZIK, Blazej, 64-510 Wronki, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

F24C 15/02 → (51) **F24C 7/08**
F24H 7/02 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F24S 25/10** (11) **3 844 444 A1***
F24S 25/61 **F24S 30/42**
H02S 20/32

(25) En (26) En
(21) 19853303.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050900 26.08.2019
(87) WO 2020/041825 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 AU 2018903183

(54) • EINACHSIGE SONNENFOLGERANORDNUNG
• SINGLE AXIS SOLAR TRACKER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POURSUITE SOLAIRE À AXE UNIQUE

(71) C I Corporation Pty Ltd, 10 Westminster Court, Paradise Point, Queensland 4216, AU
(72) EL SAFTY, Ahmed, Paradise Point, Queensland 4216, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F24S 25/61 → (51) **F24S 25/10**

F24S 30/42 → (51) **F24S 25/10**

F25B 1/00 → (51) **F28D 15/02**

F25B 19/00 → (51) **F25D 3/10**

F25B 45/00 → (51) **C09K 3/30**

F25B 49/02 → (51) **F28D 15/02**

F25C 5/02 → (51) **A01N 1/02**

F25D 3/06 → (51) **F25D 3/12**

F25D 3/08 → (51) **B65G 1/02**

(51) **F25D 3/10** (11) **3 844 445 A1***
F25B 19/00 **H01F 6/04**

(25) De (26) De
(21) 19734714.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065962 18.06.2019
(87) WO 2020/043340 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018006912
(54) • VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES SUPRALEITENDEN ELEMENTS
• DEVICE FOR COOLING A SUPERCONDUCTING ELEMENT
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UN ÉLÉMENT SUPRACONDUCTEUR

(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) HERZOG, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE KUTZ, Thomas, 41379 Brüggen-Born, DE

(51) **F25D 3/12** (11) **3 844 446 A1***
F25D 3/06

(25) En (26) En
(21) 19765899.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048269 27.08.2019
(87) WO 2020/046884 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724331 P 26.08.2019 US 201916550740
(54) • MODIFIZIERTE TROCKENEISSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VERDERBLICHER GEGENSTÄNDE IN EINEM EINZIGEN AUFNAHMEVOLUMEN
• MODIFIED DRY ICE SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVING

PERISHABLE ITEMS WITHIN A SINGLE HOLDING VOLUME
• SYSTÈMES DE GLACE SÈCHE MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION D'ARTICLES PÉRISSABLES DANS UN SEUL VOLUME DE SUPPORT

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) SEO, Chang, Yup, Woodridge, IL 60517, US JAMPALA, Soujanya, N., Chicago, IL 60657, US
ISRANI, Sameer, H., Darien, IL 60561, US SEVER, Robert, R., Arlington Height, IL 60004, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F25D 17/00 → (51) **B60P 3/20**

F25D 19/00 → (51) **B65G 1/02**

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 844 447 A1***
A47B 88/457 **A47B 88/90**
F16H 1/18

(25) En (26) En
(21) 19855815.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/011015 28.08.2019
(87) WO 2020/045991 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102666
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GWON, Seongwon, Seoul 08592, KR CHO, Seungyeon, Seoul 08592, KR CHANG, Jinho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **A47F 3/04**

F26B 5/06 → (51) **C08J 3/12**

(51) **F27B 9/02** (11) **3 844 448 A1***
F27B 9/12 **F27B 9/40**
F27D 9/00 **F27D 17/00**
B23K 1/008 **H05K 3/34**

(25) En (26) En
(21) 19765614.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048370 27.08.2019
(87) WO 2020/046959 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810993604
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINEN REFLOW-OFEN
• A COOLING SYSTEM FOR A REFLOW FURNACE
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN FOUR DE REFUSION

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) YAN, Shenghu, Glenview, Illinois 60025, US SHU, Peng, Glenview, Illinois 60025, US

ZHANG, Dong, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F27B 9/12 → (51) **F27B 9/02**

F27B 9/40 → (51) **F27B 9/02**

F27D 1/14 → (51) **F16B 5/06**

F27D 9/00 → (51) **F27B 9/02**

F27D 17/00 → (51) **F27B 9/02**

F28D 15/00 → (51) **H01M 6/50**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 844 449 A1***
F25B 1/00 **F25B 49/02**

(25) En (26) En
(21) 19854286.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048382 27.08.2019
(87) WO 2020/046969 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723400 P
(54) • **HYBRIDES THERMOSIPHONSYSTEM**
• **HYBRID THERMOSIPHON SYSTEM**
• **SYSTÈME DE THERMOSIPHON HYBRIDE**

(71) Alaska Native Tribal Health Consortium,
4000 Ambassador Drive, Anchorage, Alaska
99508, US

(72) WARREN, John A., Anchorage, Alaska
99502, US
FRASER, William, Anchorage, Alaska 99501,
US

GAMBLE, Bailey, Anchorage, Alaska 99508,
US

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

F28D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

F28D 17/04 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 844 450 A1***
F28D 17/00 **F28D 17/04**
F24H 7/02

(25) En (26) En
(21) 19762350.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073147 29.08.2019
(87) WO 2020/043854 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 GB 201814140
(54) • **ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WÄRMESPEICHERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HEAT
STORAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE
DE CHALEUR**

(71) Heliac ApS, Savsvinget 4C, 2970 Hørsholm,
DK

(72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, DK

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

(51) **F28D 20/02** (11) **3 844 451 A1***
H01M 10/65 **B60L 58/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19779062.9 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052012 02.09.2019
(87) WO 2020/044001 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857878

(54) • **STRUKTUR ZUR THERMISCHEN VER-
WALTUNG MIT FLUIDKANÄLEN**
• **THERMAL MANAGEMENT STRUCTURE
HAVING FLUID CHANNELS**
• **STRUCTURE DE GESTION THERMIQUE A
CANAUX DE FLUIDE**

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR

(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR

BLANCHARD, Clément, 45200 AMILLY, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F28D 20/02** (11) **3 844 452 A1***
H01M 10/65 **B60L 58/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19779063.7 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052013 02.09.2019
(87) WO 2020/044002 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857878

(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSTRUKTUR MIT
INTEGRIERTEN KANÄLEN**
• **THERMAL MANAGEMENT STRUCTURE
WITH INTEGRATED CHANNELS**
• **STRUCTURE DE GESTION THERMIQUE A
CANAUX INTEGRES**

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,
FR

(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR

BLANCHARD, Clément, 45200 AMILLY, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28F 7/00 → (51) **H01M 6/50**

F28F 9/02 → (51) **H01M 6/50**

F42B 10/26 → (51) **G01S 1/08**

F42B 10/60 → (51) **G01S 1/08**

F42B 10/62 → (51) **G01S 1/08**

F42B 10/64 → (51) **G01S 1/08**

(51) **F42D 1/00** (11) **3 844 453 A1***
(25) En (26) En

(21) 19762902.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2019/050048 21.08.2019
(87) WO 2020/047560 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 ZA 201805693

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINES STRAHLSYSTEMS**

• **METHOD OF AND APPARATUS FOR
ESTABLISHING A BLASTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN
PLACE D'UN SYSTÈME DE SAUTAGE**

(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECL Place
The Woodlands Woodlands Drive
Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA

(72) MULLER, Elmar Lennox, 2196 Sandton, ZA
VAN WYK, Riaan Lingenfelder, 2196
Sandton, ZA

MEYER, Tielman Christiaan, 2196 Sandton,
ZA

BOTHA, Marius Christo, 2196 Sandton, ZA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01B 1/00 → (51) **F16J 15/34**

G01B 7/00 → (51) **F16J 15/34**

G01B 7/14 → (51) **F16J 15/34**

G01B 11/02 → (51) **A01G 23/083**

G01B 11/08 → (51) **A01G 23/083**

G01B 11/24 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 844 454 A1***
G01B 11/255

(25) De (26) De
(21) 19753264.1 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070424 30.07.2019
(87) WO 2020/043411 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121337

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KRÜMMUNG EINER GLASSCHEIBE, INS-
BESONDERE EINER WINDSCHUTZ-
SCHEIBE**

• **METHOD FOR DETERMINING THE
CURVATURE OF A GLASS PANE, MORE
PARTICULARLY A WINDSCREEN PANE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
COURBURE D'UNE PLAQUE DE VERRE,
EN PARTICULIER D'UN PARE-BRISE**

(71) Nokra Optische Prüftechnik und Automation
GmbH, Max-Planck-Str. 12, 52499 Baeswei-
ler, DE

(72) LAUVEN, Günter, 52074 Aachen, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

G01B 11/255 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/30 → (51) **B29C 64/153**

G01C 15/02 → (51) **E04G 21/18**

G01C 21/00 → (51) **A01G 23/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 844 455 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19769523.2 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075328 20.09.2019
(87) WO 2020/064545 2020/14 02.04.2020

- (30) 25.09.2018 EP 18196639
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERFAHREN, NETZWERKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION NETWORK, METHOD, NETWORK EQUIPMENT AND COMMUNICATION DEVICE*
- *RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 844 456 A1***
G01C 21/36 **G08G 1/0968**
G08G 1/0969
- (25) En (26) En
 - (21) 19854277.1 (22) 23.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/048007 23.08.2019
 - (87) WO 2020/046755 2020/10 05.03.2020
 - (30) 31.08.2018 US 201816120071
 - (54) • *VALIDIERUNG VON STRASSENKREUZUNGEN*
 - *VALIDATING ROAD INTERSECTIONS*
 - *VALIDATION DE CARREFOURS*
 - (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) MONTEMERLO, Michael, Mountain View, CA 94043, US
 - (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 844 457 A1***
G01C 21/34 **B60L 53/30**
- (25) En (26) En
 - (21) 19759822.0 (22) 14.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/046477 14.08.2019
 - (87) WO 2020/046584 2020/10 05.03.2020
 - (30) 28.08.2018 US 201816114343
 - (54) • *VERBESSERTE ROUTENAUSWAHLVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
 - *ENHANCED ROUTE SELECTION TECHNIQUES FOR ELECTRIC VEHICLES*
 - *TECHNIQUES AMÉLIORÉES DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
 - (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, US
 - Ankita, San Diego, California 92121, US
 - JAIN, Amit, San Diego, California 92121, US
 - (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 25/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 844 458 A1***
G01R 22/10
- (25) En (26) En
 - (21) 19855167.3 (22) 26.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) US 2019/048103 26.08.2019
 - (87) WO 2020/046796 2020/10 05.03.2020
 - (30) 30.08.2018 US 201862725182 P
 - 23.08.2019 US 201916549853
 - (54) • *DETEKTION VON ENERGIEARMEN ERGEBNISSEN IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
 - *DETECTION OF LOW-ENERGY EVENTS IN AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
 - *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À BASSE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
 - (71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullman, WA 99163, US
 - (72) SCHWEITZER, Edmund O., III, Pullman, Washington 99163, US
 - GUZMAN-CASILLAS, Armando, Pullman, Washington 99163, US
 - SKENDZIC, Veselin, Pullman, Washington 99163, US
 - MYNAM, Mangapathirao Venkata, Pullman, Washington 99163, US
 - KASZTENNY, Bogdan, Z., Pullman, Washington 99163, US
 - (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01D 4/00 → (51) **H04L 29/06**

G01D 5/14 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 844 459 A1***
G01D 21/00 **H01F 38/14**
G01D 11/24
- (25) De (26) De
 - (21) 19752656.9 (22) 30.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) EP 2019/070463 30.07.2019
 - (87) WO 2020/043414 2020/10 05.03.2020
 - (30) 27.08.2018 DE 102018120878
 - (54) • *SENSOR UND SENSORANORDNUNG*
 - *SENSOR AND SENSOR ARRANGEMENT*
 - *DÉTECTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
 - (71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
 - (72) SCHEIBE, Sven-Matthias, 01468 Reichenberg, DE
 - PILZ, Stefan, 04643 Geithain, DE
 - (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 11/24 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 844 460 A1***
A61B 5/026 **G03B 43/00**
- (25) En (26) En
 - (21) 19855760.5 (22) 19.08.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) CA 2019/051126 19.08.2019
 - (87) WO 2020/041863 2020/10 05.03.2020
 - (30) 31.08.2018 US 201862725586 P
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SIGNALVISUALISIERUNG VON ECHTZEITSIGNALEN*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC SIGNAL VISUALIZATION OF REAL-TIME SIGNALS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DYNAMIQUE DE SIGNAUX EN TEMPS RÉEL*
 - (71) Nuralogix Corporation, 250 Yonge Street Suite 1801, Toronto, Ontario M5B 2L7, CA
 - (72) MACDONALD, Daniel, Woodbridge, Ontario L4H 3G6, CA
 - (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 844 461 A1***
- (25) En (26) En
 - (21) 18932308.2 (22) 30.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) RU 2018/000572 30.08.2018
 - (87) WO 2020/046157 2020/10 05.03.2020
 - (54) • *NICHTINVASIVER SENSOR FÜR WIRBELDURCHFLOSSMESSER*
 - *NON-INVASIVE SENSOR FOR VORTEX FLOWMETER*
 - *ÇAPEUR NON INVASIF DE DÉBITMÈTRE À VORTEX*
 - (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 - (72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, Chelyabinsk, 454016, RU
 - (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01F 23/00** (11) **3 844 462 A1***
A47L 15/44 **B67D 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19854412.4 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/049369 03.09.2019
- (87) WO 2020/047548 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725888 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INHALTSSTANDMONITORS*
- *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A CONTENT LEVEL MONITOR*

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MONITEUR DE NIVEAU DE CONTENU
- (71) Nypro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510, US
- (72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, US
BELMONTES, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01G 3/12 → (51) **G01N 5/00**

G01G 3/16 → (51) **G01N 5/00**

G01H 7/00 → (51) **G10L 19/008**

G01J 3/10 → (51) **A61B 1/06**

G01J 3/42 → (51) **B29B 17/00**

G01J 3/44 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **G01K 1/02** (11) **3 844 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 19773966.7 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047478 21.08.2019
(87) WO 2020/046673 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724288 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON ZUSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING CONDITIONS WITHIN A VESSEL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE CONDITIONS À L'INTÉRIEUR D'UNE CUVE

(71) Cedar Knoll Vineyard, Inc. D/B/A Palmaz Vineyards, 4029 Hagen Rd., Napa CA 94558, US

(72) PALMAZ, Christian, Napa, California 94558, US

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

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 844 464 A1***
B65D 90/48 **G01K 5/32**
(25) En (26) En
(21) 19854751.5 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047387 21.08.2019
(87) WO 2020/046656 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816112953

(54) • TEMPERATURESENSORSYSTEM
• TEMPERATURE SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) FERRY, Allan, Windsor, Connecticut 06095, US
GILSTON, Philip Frederick, Windsor, Connecticut 06095, US
QIAN, Haiyang, Windsor, Connecticut 06095, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01K 5/32 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 844 465 A1***
H02S 50/10 **G01K 7/42**

- (25) De (26) De
(21) 19778826.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/074317 12.09.2019
(87) WO 2020/064344 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018216607

(54) • PV-EINRICHTUNG MIT REDUZIERTER ALTERUNG
• PV-DEVICE HAVING REDUCED AGING
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À VIEIL-LISSEMENT RÉDUIT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
POHLE, Roland, 85570 Herdweg, DE
SIMON, Eilfriede, 80639 München, DE
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

G01K 7/42 → (51) **G01K 7/16**

- (51) **G01K 11/32** (11) **3 844 466 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19801949.9 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052342 03.10.2019
(87) WO 2020/074808 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859319

(54) • DEFORMATIONSENEMPFLINDLICHER BRAGG-GITTER-TEMPERATURESENSOR
• DEFORMATION-INSENSITIVE BRAGG GRATING TEMPERATURE SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSEAU DE BRAGG INSENSIBLE AUX DÉFORMATIONS

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSEL, Nicolas, 75010 PARIS, FR
COTILLARD, Romain, 78490 BAZOCHES SUR GUYONNE, FR
LAFFONT, Guillaume, 92190 MEUDON, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01L 1/22** (11) **3 844 467 A2***
G01L 1/26

- (25) En (26) En
(21) 19759004.5 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073246 30.08.2019
(87) WO 2020/043892 2020/10 05.03.2020
(88) 16.04.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191935

(54) • FEUCHTIGKEITSISOLIERTER DEH-NUNGSMESSSTREIFEN UND VERFAH-

- REN ZUR ISOLIERUNG EINES DEH-NUNGSMESSSTREIFENS GEGEN DAS EINDRINGEN VON FEUCHTIGKEIT
- MOISTURE-INSULATED STRAIN GAUGE AND METHOD OF INSULATING A STRAIN GAUGE AGAINST MOISTURE PENETRATION
 - JAUGE DE CONTRAINTE ISOLÉE CONTRE L'HUMIDITÉ ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UNE JAUGE DE CONTRAINTE CONTRE LA PÉNÉTRATION D'HUMIDITÉ

(71) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Part C/3, Floor 456, Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131 Shanghai, CN
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(72) ZHU, XiangQun, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
SHI, ZhiGuo, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
XU, Lei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EMERY, Jean-Christophe, Changzhou, Jiangsu 213122, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01L 1/26 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 844 468 A1***
A63B 71/14 **G01P 15/18**

- (25) De (26) De
(21) 19766162.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/000026 30.08.2019
(87) WO 2020/041806 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 AT 2662018

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SCHLAGQUALITÄT BEI KONTAKTSPORTARTEN
• DEVICE FOR DETECTING THE PUNCH QUALITY IN CONTACT SPORTS
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE FRAPPE LORS DE SPORTS DE CONTACT

(71) Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstraße 14, 1220 Wien, AT

(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, AT
HÖLBLING, Dominik, 1150 Wien, AT
FERNER, Tobias, 1120 Wien, AT
BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, AT
WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01L 5/00 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **G01L 17/00** (11) **3 844 469 A1***
G01L 19/04 **G01L 19/06**
G01L 19/14 **B60C 23/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19758735.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072890 27.08.2019
(87) WO 2020/043744 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857877

(54) • GEKAPSELTER DRUCKSENSOR
• ENCASED PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION SOUS BOITIER

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR

SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
BAILLY, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01L 19/04 → (51) **G01L 17/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 17/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 17/00**

(51) **G01M 3/16** (11) **3 844 470 A1***
(25) De (26) De
(21) 19756368.7 (22) 21.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072407 21.08.2019
(87) WO 2020/043574 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018214554

(54) • DICHTIGKEITSPRÜFUNG VON KRAFT-
FAHRZEUGKAROSSERIEN
• LEAK TESTING FOR MOTOR VEHICLE
BODIES
• TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE CARROSSERIES
DE VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH
& Co. KG, Kornwestheimer Straße 49,
70825 Korntal-Münchingen, DE

(72) SEIBOLD, Manuel, 71394 Kernen, DE
SAUER, Ralf, 71336 Waiblingen, DE
BISCHOFF, Christian, 97280 Remlingen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

G01M 3/24 → (51) **F16J 15/34**

G01M 11/02 → (51) **G02B 6/02**

G01M 11/08 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G01M 13/00** (11) **3 844 471 A1***
A01G 23/00

(25) En (26) En
(21) 19853591.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050608 28.08.2019
(87) WO 2020/043945 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FI 20180097

(54) • BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES
STRUKTURELLEN TEILS EINER AR-
BEITSMASCHINE
• DETERMINING A CONDITION OF A
STRUCTURAL PART OF A WORKING
MACHINE
• DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE
PARTIE STRUCTURELLE D'UNE
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI

(72) KIVI, Aleks, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01M 13/00** (11) **3 844 472 A1***
G01M 99/00 **A01G 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19856098.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050612 28.08.2019
(87) WO 2020/043949 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FI 20180097

(54) • BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES
STRUKTURTEILS EINER ARBEITS-
MASCHINE
• DETERMINING THE CONDITION OF A
STRUCTURAL PART OF A WORKING
MACHINE
• DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE
PARTIE STRUCTURALE D'UN ENGIN DE
CHANTIER

(71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI

(72) KIVI, Aleks, 74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01M 17/013** (11) **3 844 473 A1***
B60C 99/00 **G01M 17/02**

(25) En (26) En
(21) 19855857.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051219 30.08.2019
(87) WO 2020/041899 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724853 P
14.06.2019 US 201962861684 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON FAHRZEUGEN MIT REI-
FEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING VEHICLES WITH TIRES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE DE VÉHICULES AYANT DES
PNEUS

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA

(72) LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Québec J1L
1Z6, CA

GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0T2,
CA

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

G01M 17/02 → (51) **G01M 17/013**

(51) **G01M 17/03** (11) **3 844 474 A1***
B60W 40/12 **B62D 55/00**
B62D 55/32

(25) En (26) En
(21) 19853731.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051217 30.08.2019
(87) WO 2020/041897 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724846 P
14.06.2019 US 201962861677 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG VON KETTENFAHRZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING TRACKED VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE DE VÉHICULES À CHENILLES

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA

(72) LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Québec J1L
1Z6, CA
GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0T2,
CA

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

G01M 99/00 → (51) **G01M 13/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/02 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/20 → (51) **D06F 39/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 844 475 A1***
G01N 15/14 **B01D 45/04**

(25) De (26) De
(21) 19756209.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072764 27.08.2019
(87) WO 2020/043688 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191098

(54) • MESSSYSTEM ZUM UNTERSUCHEN VON
KONZENTRIERTEN AEROSOLPARTIKELN
IN DER GASPHASE
• MEASURING SYSTEM FOR INVESTI-
GATING CONCENTRATED AEROSOL
PARTICLES IN THE GAS PHASE
• SYSTÈME DE MESURE POUR ANALYSER
DES PARTICULES D'AÉROSOL CONCEN-
TRÉES EN PHASE GAZEUSE

(71) Swisens AG, Technikumstrasse 21, 6048
Horw, CH

(72) ROOS LAUNCHBURY, David, 6319 Allen-
winden, CH

WASER, Roger, 6373 Ennetbürgen, CH
NIEDERBERGER, Erny, 6006 Luzern, CH

ABT, Reto, 6005 Luzern, CH

BURCH, Philipp, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker
GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **G01N 1/22** (11) **3 844 476 A1***
B01D 53/00 **G01N 1/00**
G01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 19853967.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048873 29.08.2019

(87) WO 2020/047295 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724376 P

- (54) • VERWENDUNG VON REINEM UND TROCKNEM GAS ZUR TEILCHENENTFERNUNG UND ANORDNUNG DAFÜR
- USE OF CLEAN AND DRY GAS FOR PARTICLE REMOVAL AND ASSEMBLY THEREFOR
- UTILISATION DE GAZ PROPRE ET SEC POUR L'ÉLIMINATION DE PARTICULES ET ENSEMBLE ASSOCIÉ

(71) Rapid Micro Biosystems, Inc., 1001 Pawtucket Blvd. West, Lowell, MA 01854, US

(72) HIGGINS, Rich, Haverhill, MA 01832, US
FLATON, Ken, Harvard, MA 01451, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 5/00**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 844 477 A1***
G01N 1/31

(25) En (26) En

(21) 19853344.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048678 28.08.2019

(87) WO 2020/047177 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862724025 P

05.10.2018 US 201862724247 P

- (54) • VERBESSERUNG DER ASSAY-GENAUIGKEIT
- ASSAY ACCURACY IMPROVEMENT
- AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION D'UN DOSAGE

(71) Essenlix Corporation, 1 Deerpark Drive Suite R, Monmouth Junction, NJ 08852, US

(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, US

DING, Wei, East Windsor, NJ 08512, US
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ 07920, US
TIAN, Jun, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHANG, Yuecheng, Yardley, PA 19067, US
WU, Mingquan, Princeton Junction, NJ 08550, US

LI, Xing, Metuchen, NJ 08840, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 844 478 A1***
G01N 33/53

(25) En (26) En

(21) 19855279.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048976 30.08.2019

(87) WO 2020/047363 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725750 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELZELLEN AUS BLUT
- METHODS FOR ISOLATING TARGET CELLS FROM BLOOD

• PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE CELLULES CIBLES DU SANG

(71) Thermogenesis Corp., 2711 Citrus Road, Rancho Cordova, CA 95742, US

(72) BUSA, William, Rancho Cordova, CA 95742, US

COELHO, Philip H., Rancho Cordova, CA 95742, US

ELLIS, Jonathan, Rancho Cordova, CA 95742, US

SETHI, Dalip, Rancho Cordova, CA 95742, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 5/00** (11) **3 844 479 A1***
G01N 1/22 **G01N 15/02**
G01G 3/12 **G01G 3/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774161.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052011 30.08.2019

(87) WO 2020/044000 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 FR 1857827

- (54) • FEINPARTIKELSENSOR MIT KASKADIERTEN MIKROWAAGEN
- FINE PARTICLE SENSOR WITH CASCADED MICROSCALES
- CAPTEUR DE PARTICULES FINES AVEC MICROBALANCES EN CASCADE

(71) Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR

(72) ALGRE, Emmanuelle, 94420 Le Plessis Trevisé, FR

SOYSAL, Ugur, 77186 Noisiel, FR

MARTY, Frédéric, 77700 Magny le Hongre, FR

MOTZKUS, Charles, 94490 Ormesson sur Marne, FR

ROBINE, Enric, 77600 Conches-sur-Gondouire, FR

BERTHELOT, Brice, 77420 Champs-sur-Marne, FR

GEHIN, Evelyne, 94240 I Hay les Roses, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **G01N 5/04** (11) **3 844 480 A1***
G01N 31/12 **G01N 33/24**

(25) En (26) En

(21) 19853972.8 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050845 13.08.2019

(87) WO 2020/041822 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 AU 2018903203

09.10.2018 AU 2018903804

- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES TESTS UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
- METHOD OF VALIDATING A TEST AND APPARATUS FOR USE IN THE METHOD
- PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN TEST ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ

(71) Yeomans, Allan James, 60 Sunrise Boulevard Surfers Paradise, Gold Coast, Queensland 4217, AU

(72) Yeomans, Allan James, Gold Coast, Queensland 4217, AU

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

G01N 15/02 → (51) **B01D 53/22**

G01N 15/02 → (51) **G01N 5/00**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 844 481 A1***
G01N 33/49

(25) En (26) En

(21) 19779228.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048616 28.08.2019

(87) WO 2020/047133 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724428 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON T-ZELLEN DURCH AKTIVIERUNG SZUSTAND
- SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING T CELLS BY ACTIVATION STATE
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRI DE LYMPHOCYTES T PAR ÉTAT D'ACTIVATION

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) SKALA, Melissa, Caroline, Middleton, WI 53562, US

WALSH, Alexandra, Jule, Madison, WI 53714, US

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

(51) **G01N 15/14** (11) **3 844 482 A1***
G01N 15/02

(25) En (26) En

(21) 19856353.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049151 30.08.2019

(87) WO 2020/047468 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724834 P

- (54) • CHARAKTERISIERUNG UND SORTIERUNG FÜR PARTIKELANALYSATOREN
- CHARACTERIZATION AND SORTING FOR PARTICLE ANALYZERS
- CARACTÉRISATION ET TRI DESTINÉS À DES ANALYSEURS DE PARTICULES

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

Lin, Jonathan, 1087 Yarrow Terrace, San Jose CA 95133, US

Trotter, Joseph, 5804 Beaumont Avenue, La Jolla CA 92037, US

Owsley, Keegan, 388 Virginia Ave, Santa Clara CA 95008, US

(72) LIN, Jonathan, San Jose, California 95133, US

TROTTER, Joseph, La Jolla, California 92037, US

OWSLEY, Keegan, Santa Clara, California 95008, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**

G01N 17/00 → (51) **G05B 23/02**

G01N 21/00 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/01** (11) **3 844 483 A1***
G01N 21/17 **G01N 21/25**
G01N 21/31

(25) En (26) En
(21) 19864370.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052480 23.09.2019
(87) WO 2020/068694 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736347 P

(54) • **DREHGEBER UND VORRICHTUNGEN ZUR FERNERFASSUNG**
• **TRANSDUCING AGENTS AND DEVICES FOR REMOTE SENSING**
• **AGENTS TRANSDUCTEURS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION À DISTANCE**

(71) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km. 17,500 Edificio 300, oficina 324, Montevideo, UY

(72) RICHARTE, Gerardo Gabriel, 104 CABA, 1417, AR

(74) VILASECA, David, CABA, C1427BQF, AR

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 844 484 A1***
G01W 1/00 **G01N 21/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774138.2 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051961 26.08.2019
(87) WO 2020/043983 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857683

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ATMOSPHERISCHEN PARAMETERN ZUR SCHÄTZUNG VON LUFTQUALITÄT UND KLIMAGRÖSSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING ATMOSPHERIC PARAMETERS TO ESTIMATE AIR QUALITY AND CLIMATE VARIABLES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES ATMOSPHÉRIQUES POUR ESTIMER LA QUALITÉ DE L'AIR ET LES VARIABLES CLIMATIQUES**

(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) PEQUIGNOT, Eric, 31450 POMPERTUZAT, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

G01N 21/31 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/33 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/359 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/51 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/62 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/63 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 844 485 A1***
E21B 47/10 **G01N 33/28**

(25) En (26) En
(21) 19753448.0 (22) 08.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052230 08.08.2019
(87) WO 2020/044013 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 GB 201813976

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDS UND VERWENDUNG EINES TRACERS ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDS**
• **METHOD OF MONITORING A FLUID AND USE OF A TRACER FOR MONITORING A FLUID**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUIDE ET UTILISATION D'UN TRACEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UN FLUIDE**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BURNS, Thomas William, Billingham, Cleveland TS23 4ED, GB
ROBERTS, Felicity Jane, Billingham, Cleveland TS23 4ED, GB

(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

G01N 21/64 (11) **3 844 486 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 19768949.0 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048824 29.08.2019
(87) WO 2020/047262 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724167 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEBENSDAUERDETEKTION MIT PHOTONENZÄHLENDEN PHOTODETEKTOREN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING LIFETIME USING PHOTON COUNTING PHOTODETECTORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA DURÉE DE VIE À L'AIDE DE PHOTODÉTECTEURS À COMPTAGE DE PHOTONS**

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, US

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

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/6818**

G01N 21/65 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/65 → (51) **C25D 5/54**

G01N 21/77 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/84 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/85 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/85 → (51) **B29B 17/00**

G01N 21/88 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 844 487 A1***
G01V 5/12

(25) En (26) En
(21) 19855930.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050628 29.08.2019
(87) WO 2020/044376 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IN 201811032446

(54) • **EINZELANSICHTSRÖNTGENGEPÄCK-SCANNER**
• **SINGLE VIEW X-RAY BAGGAGE SCANNER**
• **SCANNER DE BAGAGE À RAYONS X À VUE UNIQUE**

(71) Vehant Technologies Private Limited, B-29 Sector 57 Noida, Uttar Pradesh, Noida 201301, IN

(72) PRABHU, Anoop G, Uttar Pradesh 201301, IN
DIXIT, Rajeev Ranjan, Uttar Pradesh 201301, IN
BARDEJA, Kapil, Uttar Pradesh 201301, IN

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

G01N 24/00 → (51) **G01R 33/60**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/60**

G01N 24/14 → (51) **G01R 33/62**

(51) **G01N 25/72** (11) **3 844 488 A2***

(25) En (26) En
(21) 19769325.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049154 30.08.2019
(87) WO 2020/047469 2020/10 05.03.2020
(88) 02.07.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117937
23.01.2019 US 201916254831

(54) • **MASCHINENLERNSYSTEM UND DATENFUSION ZUR OPTIMIERUNG VON EINSATZBEDINGUNGEN ZUR DETEKTION VON KORROSION UNTER EINER ISOLIERUNG**
• **MACHINE LEARNING SYSTEM AND DATA FUSION FOR OPTIMIZATION OF DEPLOYMENT CONDITIONS FOR DETECTION OF CORROSION UNDER INSULATION**
• **SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET FUSION DE DONNÉES POUR L'OPTIMISATION DE CONDITIONS DE**

DÉPLOIEMENT POUR LA DÉTECTION DE CORROSION SOUS ISOLATION

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Avitas Systems, Inc., 2882 Sand Hill Road Suite 240, Menlo Park, CA 94205, US

(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran 31311, SA
LIM, Ser Nam, Menlo Park, CA 94205, US
AMER, Ayman, Dhahran 31311, SA
UZUNBAS, Mustafa, Menlo Park, CA 94205, US
ALDABBAGH, Ahmad, Dhahran 31311, SA
AABABTAIN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran 31311, SA
BOOT, John, Menlo Park, CA 94205, US
CHAN, Godine Kok Yan, Menlo Park, CA 94205, US

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

(51) **G01N 27/06** (11) **3 844 489 A1***
G01N 27/27 **G01N 27/327**
G01N 27/403 **G01N 33/49**

(25) En (26) En
(21) 19855826.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047003 19.08.2019
(87) WO 2020/046609 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723189 P
(54) • *VERBESSERTES ANALYTEDETEKTIONS-SYSTEM UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN ZUR ANWENDUNG*
• *IMPROVED ANALYTE DETECTION SYSTEM, AND METHODS OF USE RELATED THERETO*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, Massachusetts 02056, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 27/26 → (51) **G01N 33/68**

G01N 27/27 → (51) **G01N 27/06**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 844 490 A1***
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 19787145.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CZ 2019/050042 02.10.2019
(87) WO 2020/207514 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 CZ 201900228 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STICHPROBEN-ARTIGEN BLUTZUCKERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR RANDOM BLOOD SUGAR TESTING AND THE METHOD OF ITS USE*
• *DISPOSITIF DE TEST ALÉATOIRE DE GLYCÉMIE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(71) XGLU LABS a.s., Stefánikova 563, 37810 České Velenice, CZ

(72) NOVÁK, Marek, 37810 České Velenice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/06**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/49**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/06**

(51) **G01N 27/44** (11) **3 844 491 A1***

(25) En (26) En
(21) 19770225.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049132 30.08.2019
(87) WO 2020/047455 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726041 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN DYNAMISCHEN ENTFERNUNG VON EINZELEXPOSITIONEN IN DER KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR EXTENDED DYNAMIC RANGE FROM SINGLE EXPOSURES IN CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR GAMME DYNAMIQUE ÉTENDUE À PARTIR D'EXPOSITIONS UNIQUES EN ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MARKS, Jeffrey, Carlsbad, California 92008, US
WOO, David, Carlsbad, California 92008, US
GEORGE, Wallace, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G01N 29/22** (11) **3 844 492 A1***
G01N 29/28

(25) En (26) En
(21) 19798536.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025288 30.08.2019
(87) WO 2020/043326 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725756 P
12.08.2019 US 201916538745
(54) • *VERSCHLEISSSOHLE FÜR ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WEAR SOLE FOR ULTRASONIC INSPECTION AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SEMELLE D'USURE POUR INSPECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) FISENI, Alexander, 50354 Hürth, DE
BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth, DE
KAHMANN, Frank, 50354 Hürth, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201

Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/46 → (51) **G01S 15/32**

G01N 30/00 → (51) **C12M 1/36**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/38 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 844 493 A1***
G01N 30/20 **G01N 30/38**
B01D 15/10 **B01D 15/18**

(25) En (26) En
(21) 19758382.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072307 20.08.2019
(87) WO 2020/043557 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814213
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN TRENNSYSTEM WIE EIN CHROMATOGRAFIESYSTEM*
• *A CONNECTION DEVICE FOR A SEPARATION SYSTEM SUCH AS A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME DE SÉPARATION TEL QU'UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
LUNDSTRÖM, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 30/50 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 844 494 A1***
G01N 30/72

(25) En (26) En
(21) 19763056.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052416 30.08.2019
(87) WO 2020/044050 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 GB 201814125
(54) • *MASSENKORREKTUR*
• *MASS CORRECTION*
• *CORRECTION DE MASSE*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 30/88** (11) **3 844 495 A1***
(25) En (26) En

(21) 19780357.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057000 20.08.2019
(87) WO 2020/044165 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 IN 201841032213
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IM ZU-
SAMMENHANG MIT EINER GASCHRO-
MATOGRAFENVORRICHTUNG IN EINER
PROZESSANLAGE
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR
DETECTING FAULTS ASSOCIATED WITH
GAS CHROMATOGRAPH DEVICE IN
PROCESS PLANT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
POUR DÉTECTER DES ANOMALIES
ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE CHRO-
MATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE
DANS UNE INSTALLATION DE TRAITE-
MENT
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) GUGALIYA, Jinendra, Bangalore 560048,
Karnataka, India Bangalore 560048, IN
GUPTA, Arun Kumar, Mumbai 400088,
Maharashtra, Mumbai 400088, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 30/88 → (51) G01N 33/68

G01N 31/12 → (51) G01N 5/04

(51) G01N 33/00 (11) 3 844 496 A1*
(25) En (26) En
(21) 19944649.3 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/114971 01.11.2019
(87) WO 2021/081974 2021/18 06.05.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALI-
BRIERUNG EINES GASDETEKTORS
• METHOD AND SYSTEM FOR CALI-
BRATING A GAS DETECTOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE
D'UN DÉTECTEUR DE GAZ
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUANG, Chuang, Shanghai 201203, CN
LIU, Jianli, Shanghai, CN
LIU, Li, Shanghai, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01N 33/15 → (51) C12Q 1/04

G01N 33/24 → (51) G01N 5/04

G01N 33/28 → (51) G01N 21/64

G01N 33/44 → (51) B29B 17/00

(51) G01N 33/487 (11) 3 844 497 A2*
B01L 3/00 C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19758728.0 (22) 26.08.2019

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

(86) EP 2019/072684 26.08.2019
(87) WO 2020/043653 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723871 P
(54) • NANOPORESEQUENZVORRICHTUNG
MIT RUTHENIUM ENTHALTENDEN ELEK-
TRODEN
• NANOPORE SEQUENCING DEVICE
COMPRISING RUTHENIUM-CONTAINING
ELECTRODES
• ÉLECTRODES CONTENANT DU RUTHÉ-
NIUM
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588,
US
KOMADINA, Jason, Pleasanton, California
94588, US
NG, Marowen, Pleasanton, California 94588,
US
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics
GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305
Mannheim, DE

G01N 33/487 → (51) G01N 27/327

(51) G01N 33/49 (11) 3 844 498 A1*
A61B 5/145 G01N 27/327
(25) En (26) En
(21) 19765608.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048274 27.08.2019
(87) WO 2020/046888 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116306
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT
MEHREREN ARBEITSELEKTRODEN UND
EINER GEMEINSAMEN REFERENZELEK-
TRODE
• ELECTROCHEMICAL SENSOR
INCLUDING MULTIPLE WORK ELEC-
TRODES AND COMMON REFERENCE
ELECTRODE
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-
NANT DE MULTIPLES ÉLECTRODES DE
TRAVAIL ET UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉ-
RENCE COMMUNE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HAHN, Daniel, Minneapolis, Minnesota
55432, US
ASKARINYA, Mohsen, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota
55432, US
KINZIE, Patrick W., Minneapolis, Minnesota
55432, US
LORENZ MARCKMANN, Jennifer,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHULHAUSER, Randal C., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
VADDIRAJU, Santhisagar, Minneapolis,
Minnesota 55432, US

SRINIVASAN, Akhil, Minneapolis, Minnesota
55432, US
PROBST, David, Minneapolis, Minnesota
55432, US
CHAVEZ GAXIOLA, Alejo, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 33/49 → (51) A61B 5/145

G01N 33/49 → (51) G01N 15/14

G01N 33/49 → (51) G01N 27/06

(51) G01N 33/50 (11) 3 844 499 A1*
G01N 33/58 G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 19759007.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073262 30.08.2019
(87) WO 2020/043903 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18306152
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
AUTOFUNKTIONALITÄT
• METHOD TO ASSESS CAR FUNC-
TIONALITY
• MÉTHODE POUR ÉVALUER LA FONC-
TIONNALITÉ DES CAR
(71) INVECTYS SA, 28 rue du Docteur Roux,
75015 Paris, FR
(72) LOUSTAU, Maria, 75009 Paris, FR
ANNA, François, 92340 Bourg La Reine, FR
LANGLADE DEMOYEN, Pierre, 92200
Neuilly-sur-Seine, FR
CAUMARTIN, Julien, 78110 Le Vesinet, FR
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) G01N 33/50 (11) 3 844 500 A1*
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 19853714.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048181 26.08.2019
(87) WO 2020/046835 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723411 P
(54) • RP182-ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN
• RP182 COMPOSITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS DE RP182 ET
PROCÉDÉS
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard,
Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, Cali-
fornia 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) C12Q 1/68

G01N 33/53 → (51) A61K 38/16

G01N 33/53 → (51) C07K 7/54

G01N 33/53 → (51) G01N 1/28

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/542 → (51) **C12N 9/12**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 844 501 A1***
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 19779628.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048456 28.08.2019
- (87) WO 2020/047026 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862725007 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON NIEDRIG- ODER HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINEN IN EINER EINZIGEN PROBE
- METHODS FOR DETERMINING CONCENTRATION OF LOW AND HIGH CONCENTRATION PROTEINS IN A SINGLE SAMPLE
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION DE PROTÉINES À CONCENTRATION FAIBLE ET ÉLEVÉE DANS UN ÉCHANTILLON UNIQUE
- (71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc., 300 West Morgan Road, Ann Arbor, MI 48108, US
- (72) LIU, Zhaoping, Ann Arbor, MI 48108, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 844 502 A1***
G01N 33/53 **B01L 3/00**
C12Q 1/18 **C12Q 1/689**

(25) En (26) En
(21) 19855753.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048649 28.08.2019
- (87) WO 2020/047154 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862725026 P
26.08.2019 US 201916551702
- (54) • SYSTEM ZUR DETEKTION VON MIKROBIELLEN SPEZIES, QUANTIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER ANTIBIOTIKA
- SYSTEM FOR MICROBIAL SPECIES DETECTION, QUANTIFICATION AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY IDENTIFICATION
- SYSTÈME DE DÉTECTION, DE QUANTIFICATION ET D'IDENTIFICATION DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES D'ESPÈCES MICROBIENNES
- (71) Microfluidic Biologics Corp., 9385 Lake Jane Trl N, Lake Elmo, MN 55042, US
- (72) FINCH, Michael, D., Minneapolis, MN 55419, US
- FONG, Kee, Onn, Minneapolis, MN 55414, US
- KOTIAN, Saurabh, Tempe, AZ 85282, US
- MUNSHI, Cyrus, B., Blaine, MN 55424, US
- MAHAJAN, Advitiya, Falcon Heights, MN 55108, US
- LINDBORG, Beth, A., Saint Paul, MN 55102, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/12**

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 844 503 A1***
C12Q 1/48

(25) En (26) En
(21) 19762354.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073180 30.08.2019
- (87) WO 2020/043868 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816118572
- (54) • THYMIDINKINASE (TK-1) IN PROGNOTISCHEN INDIZES FÜR DLBCL
- THYMIDINE KINASE (TK-1) IN PROGNOSTIC INDICES FOR DLBCL
- THYMIDINE KINASE (TK-1) DANS LA DÉTERMINATION D'INDICES DE PRONOSTIC POUR LE DLBCL
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) KLAMMER, Martin, 82377 Penzberg, DE
- MORGENSTERN, David, Indianapolis, Indiana 46250-0457, US
- PINCHUK, Boris, 82377 Penzberg, DE
- ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, DE
- RUTZ, Sandra, 82377 Penzberg, DE
- SONNER, Franziska, 82377 Penzberg, DE
- ZIMMERMANN, Christina, 82377 Penzberg, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/02**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 844 504 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758741.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072916 28.08.2019
- (87) WO 2020/043756 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 EP 18191196
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR ISOTOP-MARKIERUNG EINER GLUTATHIONHALTIGEN BIOLOGISCHEN PROBE FÜR MASSENSPEKTROMETRIE
- METHOD AND KIT FOR ISOTOPE-LABELLING OF A GLUTATHIONE-CONTAINING BIOLOGICAL SAMPLE FOR MASS SPECTROMETRY
- PROCÉDÉ ET KIT DE MARQUAGE ISOTOPIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CONTENANT DU GLUTATHION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
- (72) SCHITTMAYER-SCHANTL, Matthias, 1040 Wien, AT

BIRNER-GRÜNBERGER, Ruth, 1040 Wien, AT
TOMIN, Tamara, 1040 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 33/68** (11) **3 844 505 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762103.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072538 23.08.2019
- (87) WO 2020/043601 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 EP 18190942
- (54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER KULTIVIERUNGSVORRICHTUNGSLEISTUNG
- METHOD FOR VERIFYING CULTIVATION DEVICE PERFORMANCE
- MÉTHODE DE VÉRIFICATION DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF DE CULTURE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GROSSKOPF, Tobias, 82377 Penzberg, DE
- POPP, Oliver, 82377 Penzberg, DE
- WALLOCHA, Tobias, 82377 Penzberg, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 844 506 A1***
G01N 27/26

(25) En (26) En
(21) 19854166.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102756 27.08.2019
- (87) WO 2020/043082 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 PCT/CN2018/102709
- (54) • PROTEINANOPORE ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANALYTEN
- PROTEIN NANOPORE FOR IDENTIFYING AN ANALYTE
- NANOPORE PROTÉIQUE POUR L'IDENTIFICATION D'UN ANALYTE
- (71) Nanjing University, 163 Xianlin Ave, Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
- (72) HUANG, Shuo, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
- CAO, Jiao, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
- (74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 844 507 A1***
G01N 30/72 **G01N 30/88**

(25) En (26) En
(21) 19854861.2 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056937 15.08.2019
- (87) WO 2020/044161 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725989 P
- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND BEWERTUNG VON VERWANDTEN VERBINDUNGEN IN KOMPLEXEN PROBEN

- IDENTIFICATION AND SCORING OF RELATED COMPOUNDS IN COMPLEX SAMPLES
 - IDENTIFICATION ET NOTATION DE COMPOSÉS APPARENTÉS DANS DES ÉCHANTILLONS COMPLEXES
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) TATE, Stephen A., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/92 → (51) **G16H 20/60**

G01N 35/00 → (51) **G06N 3/04**

G01N 35/02 → (51) **G06N 3/04**

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/12**

G01P 3/488 → (51) **F16J 15/34**

G01P 13/04 → (51) **F16J 15/34**

G01P 15/18 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01R 19/04** (11) **3 844 508 A2***
G01R 19/25 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 19854863.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047278 20.08.2019
- (87) WO 2020/046647 2020/10 05.03.2020
- (88) 09.07.2020
- (30) 30.08.2018 US 201816117605
- (54) • VEKTORISIERTE SPITZENWERTERKENNUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG
- VECTORIZED PEAK DETECTION FOR SIGNAL PROCESSING
 - DÉTECTION DE PIC VECTORISÉ POUR TRAITEMENT DE SIGNAL
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) BARMAN, Kaushik, San Jose, California 95124, US
- DIGHE, Parag, San Jose, California 95124, US
- OZGUL, Baris, San Jose, California 95124, US
- DATE, Sneha Bhalchandra, San Jose, California 95124, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/04**

G01R 22/06 → (51) **G01R 22/10**

- (51) **G01R 22/10** (11) **3 844 509 A1***
G01R 22/06 **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19853801.9 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/044733 01.08.2019

- (87) WO 2020/046536 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201816114096
- (54) • TECHNIKEN ZUR ANALYSE VON DATEN AUS INTELLIGENTEN ZÄHLERN
- TECHNIQUES FOR ANALYSIS OF DATA FROM SMART METERS
 - TECHNIQUES D'ANALYSE DE DONNÉES PROVENANT DE COMPTEURS ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS
- (71) Sacramento Municipal Utility District, 6201 S Street, MS B406, Sacramento CA 95817, US
- (72) CLARK, Remington, Sacramento, California 95817, US
- BERKHEIMER, Jeff, Sacramento, California 95817, US
- HASSAN, Sheikh, Sacramento, California 95817, US
- (74) Knöner, Gregor, et al. Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G01R 22/10 → (51) **G01D 4/00**

G01R 31/00 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **G01R 31/01** (11) **3 844 510 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19872691.1 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/056138 14.10.2019
- (87) WO 2020/081462 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 US 201862745777 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI HANDHABUNGSKOMPONENTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN HANDLING COMPONENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MANIPULATION DE COMPOSANTS
- (71) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
- (72) GARCIA, Douglas, Portland, OR 97229, US
- PACHIYAPPAN, Madhan, Beaverton, OR 97006, US
- CHOUNDAPPAN, Deenadayala, Sirumugai-Coimbatore Tamil nadu 641302, IN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 31/28 → (51) **F15B 19/00**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 844 511 A1***
H02K 15/12 **H02H 7/085**
- (25) En (26) En
(21) 19854092.4 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048718 29.08.2019
- (87) WO 2020/047194 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 IN 201841032510
- 28.08.2019 US 201916553732
- (54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON MOTORWICKLUNGSÜBERTEMPERATUR
- METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING MOTOR WINDING OVER TEMPERATURE
 - PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE D'ENROULEMENT DE MOTEUR

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) BALAKRISHMAN, Manu, Kollam 691508, IN
- VISHWA, Abhishek, Mumbai 400076, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 31/382 → (51) **B60L 58/10**

- (51) **G01R 31/385** (11) **3 844 512 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19768976.3 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048958 30.08.2019
- (87) WO 2020/047349 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725688 P
- 10.09.2018 US 201862728920 P
- 02.11.2018 US 201862754973 P
- 30.11.2018 US 201862773344 P
- (54) • BATTERIELECKTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- BATTERY LEAK TEST DEVICE AND METHODS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE FUITE DE BATTERIE
- (71) Ateq Corporation, 35980 Industrial Drive, Livonia, Michigan 48150, US
- ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- Ateq Singapore Pte. Ltd., 38 Jalan Pemimpin 08-06, Singapore 577178, SG
- (72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- DEWAILLY, Guy D., Livonia, Michigan 48150, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 844 513 A1***
G01R 31/396 **H01M 10/48**
- (25) De (26) De
(21) 19739982.7 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068816 12.07.2019
- (87) WO 2020/043385 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 DE 102018214612
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KON-TAKTIERUNGSFEHLERN IN EINEM AK-KUPACK UND SYSTEM ZUM DURCH-FÜHREN DES VERFAHRENS
- METHOD FOR IDENTIFYING CONTACT FAULTS IN A BATTERY PACK, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE CONTACT DANS UN BLOC D'ACCUMULATEURS ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROEDER, Patrick, 71083 Herrenberg, DE
- KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
- SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, DE

G01R 31/396 → (51) **B60L 58/10**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 33/32 → (51) **G01R 33/3815**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/62**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/62**

(51) **G01R 33/3815** (11) **3 844 514 A1***
G01R 33/44 **G01R 33/32**
H01L 39/00

(25) En (26) En
(21) 19854736.6 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050614 29.08.2019
(87) WO 2020/043951 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FI 20185716

- (54) • *PULSBARER SUPRALEITENDER SPULENAUFBAU FÜR MAGNETISCH EMPFINDLICHE OPERATIONEN*
- *PULSABLE SUPERCONDUCTING COIL SETUP FOR MAGNETICALLY SENSITIVE OPERATIONS*
- *CONFIGURATION DE BOBINE SUPRA-CONDUCTRICE À IMPULSIONS POUR OPÉRATIONS MAGNÉTIQUEMENT SENSIBLES*

(71) Aalto University Foundation SR, PL 11000, 00076 Aalto, FI

(72) ZEVENHOVEN, Cornelis, 00076 AALTO, FI LEHTO, Iiro, 00076 AALTO, FI

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

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/3815**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/50**

(51) **G01R 33/465** (11) **3 844 515 A1***
A61B 5/055 **A61B 5/15**
A61B 10/00 **A61B 5/157**

(25) De (26) De
(21) 19758668.8 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072224 20.08.2019
(87) WO 2020/043547 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018214459

- (54) • *HANDGEHALTENES MESSGERÄT ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT KERNSPINRESONANZ-SENSOREINHEIT, EINER EINHEIT ZUR AUFNAHME EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, UND EINER FUNKTIONSEINHEIT ZUR MINIMAL-INVASIVEN PUNKTION EINES KÖRPERS*
- *HAND-HELD MEASURING DEVICE FOR ANALYZING BODY FLUIDS USING A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SENSOR UNIT, A UNIT FOR RECEIVING A BODY FLUID, AND A FUNCTIONAL UNIT FOR A MINIMALLY INVASIVE PUNCTURE OF A BODY*
- *APPAREIL DE MESURE TENU EN MAIN SERVANT À L'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS AVEC UNE UNITÉ DE CAPTEUR À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, UNE UNITÉ DE RÉCEPTION D'UN FLUIDE CORPOREL, ET UNE UNITÉ FONCTIONNELLE DE PONCTION LA MOINS INVASIVE POSSIBLE D'UN CORPS*

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

(72) TACER, Seda, 97816 Lohr am Main, DE DAHL, Irene, 70619 Stuttgart, DE STUMBER, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

STEIN, Ralf, 73230 Kirchheim/Teck, DE GUPTA, Sanghmitra, 70567 Stuttgart, DE

RITTLER, Stephan, 73660 Urbach, DE COLLINS, Tom, Worcester, Worcestershire

WR3 8XA, GB HALIL, Alan, Forest Lake, Queensland 4078, AU

(51) **G01R 33/50** (11) **3 844 516 A1***
G01R 33/56 **G01R 33/44**
G01R 33/58

(25) En (26) En
(21) 19783141.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050551 28.08.2019
(87) WO 2020/046120 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191501

- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG AUF BASIS TRANSIENTER ANTWORTSIGNALS*
- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING BASED ON TRANSIENT RESPONSE SIGNALS*
- *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE BASÉE SUR DES SIGNAUX DE RÉPONSE TRANSITOIRES*

(71) Erasmus University Rotterdam Medical Center, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL

(72) KOTEK, Gyula, 3015 GE Rotterdam, NL HERNÁNDEZ TAMAMES, Juan Antonio, 3015 GE Rotterdam, NL

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

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/50**

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/50**

(51) **G01R 33/60** (11) **3 844 517 A1***
G01N 24/00 **G01N 24/08**
G01R 33/62

(25) En (26) En
(21) 19853413.3 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048238 27.08.2019
(87) WO 2020/046860 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723113 P

- (54) • *MIKROWELLENRESONATORAUSLESEN EINER FESTKÖRPERDREHSENSOR-GESAMTHEIT*
- *MICROWAVE RESONATOR READOUT OF AN ENSEMBLE SOLID STATE SPIN SENSOR*
- *LECTURE DE RÉSONATEUR À MICRO-ONDES D'UN CAPTEUR DE SPIN À SEMI-CONDUCTEURS D'ENSEMBLE*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) BARRY, John, F., Cambridge, MA 02138, US EISENACH, Erik, R., Cambridge, MA 02139, US

O'KEEFFE, Michael, F., Medford, MA 02115, US

MAJUMDER, Jonah, A., Cambridge, MA 02140, US

PHAM, Linh, M., Arlington, MA 02474, US CHUANG, Isaac, Lexington, MA 02421, US

THOMPSON, Erik, M., Waltham, MA 02452, US

PANUSKI, Christopher, Louis, Somerville, MA 02143, US

ZHANG, Xingyu, Cambridge, MA 02138, US BRAJE, Danielle, A., Winchester, MA 01890, US

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

(51) **G01R 33/62** (11) **3 844 518 A1***
A61B 5/055 **G01N 24/14**
G01R 33/34 **G01R 33/36**

(25) En (26) En
(21) 19853540.3 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051221 30.08.2019
(87) WO 2020/041900 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724997 P

- (54) • *ENTKOPPELTE SPULENANORDNUNGEN, MAGNETRESONANZSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *DECOUPLED COIL ASSEMBLIES, MAGNETIC RESONANCE SYSTEMS AND METHODS OF USE*
- *ENSEMBLES BOBINES DÉCOUPLÉES, SYSTÈMES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDES D'UTILISATION*

(71) Fluid Inc., 790 rue Principale Ouest Magog, Quebec J1X 2B3, CA

(72) KUMARAGAMAGE, Chathura, East Haven, Connecticut 06512, US MATHIEU, Axel Patrick, Magog, Quebec J1X 5X8, CA

(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 33/62 → (51) **G01R 33/60**

(51) **G01S 1/08** (11) **3 844 519 A1***
G01S 19/18 **F42B 10/26**
F42B 10/60 **F42B 10/62**
F42B 10/64

(25) En (26) En
(21) 19869623.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049010 30.08.2019
(87) WO 2020/072153 2020/15 09.04.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725466 P

- (54) • *FRÜHE GESCHWINDIGKEITSMESSUNG FÜR GESCHOSSE DURCH ERFASSUNG DES DRALLS*
- *EARLY VELOCITY MEASUREMENT FOR PROJECTILES BY DETECTING SPIN*
- *MESURE DE VITESSE PRÉCOCE POUR PROJECTILES PAR DÉTECTION DE TOURNOIEMENT*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

- (72) ZEMANY, Paul, D., Nashua, NH 03061-0868, US
CHROBAK, Matthew, F., Nashua, NH 03061-0868, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 844 520 A1***
H04L 5/00 **H04B 17/309**
H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 19749053.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/042068 16.07.2019
(87) WO 2020/046483 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116326
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES MOBILGERÄTS MITTELS PARTIELLER RF-BÄNDER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOCATION DETERMINATION OF A MOBILE DEVICE USING PARTIAL RF BANDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE DE BANDES RF PARTIELLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MAHESHWARI, Ankit, San Diego, California 92121, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
AGRAWAL, Shruti, San Diego, California 92121, US

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 844 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762039.6 (22) 16.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046782 16.08.2019
(87) WO 2020/068295 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738845 P
16.10.2018 US 201862746472 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHTLINIE (LOS)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING LINE OF SIGHT (LOS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISIBILITÉ DIRECTE (LOS)*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
SARTORI, Philippe, Naperville, Illinois 60564, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 844 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780388.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057282 29.08.2019
(87) WO 2020/044278 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1870967
(54) • *VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG ELEKTRO-NISCHER ABSTANDSMESSGERÄTE*
• *METHODS FOR GEOLOCATION USING ELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US

- (72) PALATOV, Dennis, Portland, OR 97230, US
GANOUNA, Marc, Beverly Hills, CA 90212, US
STOPPANI, Pete, Redmond, WA 98053, US

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 844 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780389.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/057285 29.08.2019
(87) WO 2020/044280 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1870968
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG ELEKTRO-NISCHER ABSTANDSMESSGERÄTE*
• *METHODS FOR OPTIMIZATION IN GEOLOCATION USING ELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DANS LA GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE*

- (71) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US

- (72) PALATOV, Dennis, Portland, OR 97230, US
GANOUNA, Marc, Beverly Hills, CA 90212, US
STOPPANI, Pete, Redmond, WA 98053, US

- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

G01S 5/02 → (51) **G01S 17/48**

- (51) **G01S 5/10** (11) **3 844 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 19855908.0 (22) 12.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/100158 12.08.2019
(87) WO 2020/042893 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114098

- (54) • *STANDORTINFORMATIONSBESTIMMUNG BASIEREND AUF ZEITMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *LOCATION INFORMATION DETERMINATION BASED ON TIMING MEASUREMENTS IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION EN FONCTION DE MESURES DE SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

- (72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, US

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

- (51) **G01S 5/12** (11) **3 844 525 A2***
(25) En (26) En
(21) 19891465.7 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048106 26.08.2019
(87) WO 2020/112191 2020/23 04.06.2020
(88) 09.07.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114973

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOLOKATION EINER SIGNALQUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING GEOLOCATION OF A SIGNAL SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GÉOLOCALISATION D'UNE SOURCE DE SIGNAL*

- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

- (72) CLYMER, Richard, E., Nashua, NH 03061-0868, US

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 7/03 → (51) **H01P 5/12****G01S 7/40** → (51) **H01P 5/12**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 844 526 A1***
G02F 1/35

- (25) De (26) De
(21) 19716350.4 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/058394 03.04.2019
(87) WO 2019/197242 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 102018205381
(54) • *LIDAR MESSSYSTEM MIT WELLENLÄNGENWANDLUNG*
• *LIDAR MEASURING SYSTEM WITH WAVELENGTH CONVERSION*
• *SYSTÈME DE MESURE LIDAR À CONVERSION DE LA LONGUEUR D'ONDE*

- (71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) HAKSPIEL, Stefan, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 844 527 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/36**
G01S 17/89 **H04N 5/369**
H01L 27/146

(25) En (26) En
(21) 19783800.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/052531 24.09.2019
(87) WO 2020/076489 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159468
(54) • *FLUGZEIT-RGB-IR-BILDSSENSOR*
• *TIME-OF-FLIGHT RGB-IR IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE RVB-IR TEMPS DE VOL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Vei-Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Sunil Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 844 528 A1***
G01S 7/4914 **G01S 17/36**
G01S 17/89 **G01S 17/894**

(25) En (26) En
(21) 19790225.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079156 25.10.2019
(87) WO 2020/089062 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 EP 18203782
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony DepthSensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE

(84) AL
(72) BELOKONSKIY, Victor, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/12**

(51) **G01S 13/74** (11) **3 844 529 A1***
G01S 13/78

(25) Fr (26) Fr
(21) 19758777.7 (22) 29.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073091 29.08.2019
(87) WO 2020/043825 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1800914

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER DICHTEN VON MODUS-S-ABFRAGEN UND -ANTWORTEN SOWIE SEKUNDÄR-RADAR ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE DENSITY OF MODE S INTERROGATIONS AND REPONSES AND SECONDARY RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION DE LA DENSITE D'INTERROGATIONS ET DE REPONSES MODE S ET RADAR SECONDAIRE METTANT EN ?UVRE UN TEL PROCEDE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/78 → (51) **G01S 13/74**

G01S 13/89 → (51) **A01G 23/083**

G01S 13/93 → (51) **B63B 45/00**

G01S 13/95 → (51) **G01W 1/14**

(51) **G01S 15/32** (11) **3 844 530 A1***
G01N 29/46 **G01S 15/88**

(25) En (26) En
(21) 19854893.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051207 29.08.2019
(87) WO 2020/041891 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724951 P

(54) • *DAUERSTRICH-ULTRASCHALL- ODER AKUSTISCHE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG*
• *CONTINUOUS WAVE ULTRASOUND OR ACOUSTIC NON-DESTRUCTIVE TESTING*
• *TEST NON DESTRUCTIF ULTRASONORE OU ACOUSTIQUE À ONDES CONTINUES*

(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(72) STOEVE, Krassimir, Ottawa, Ontario K1J 1G3, CA
CRAIG, Stuart, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
SAWADOGO, Tegewinde, Petawawa, Ontario K8H 2C5, CA

(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

G01S 15/88 → (51) **G01S 15/32**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/12**

G01S 15/93 → (51) **B63B 45/00**

G01S 17/02 → (51) **A01G 23/083**

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 17/48** (11) **3 844 531 A1***
G01S 17/88 **G01S 5/02**

(25) En (26) En
(21) 19753469.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052263 12.08.2019
(87) WO 2020/044014 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 GB 201813975

26.10.2018 GB 201817474
14.02.2019 GB 201902010
20.03.2019 GB 201903818
17.06.2019 GB 201908632

(54) • *MESSUNG DER PERSONALSICHERHEIT*
• *PERSONNEL SAFETY SENSING*
• *DETECTION DE SÉCURITÉ DU PERSONNEL*

(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB

(72) WILSON, John, Bicester, Oxfordshire OX26 2UA, GB
NICHOLLS, Grant, Romsey, Hampshire SO51 5PL, GB

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

G01S 17/58 → (51) **A01G 23/083**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/48**

G01S 17/89 → (51) **A01G 23/083**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/93 → (51) **A01G 23/083**

G01S 19/01 → (51) **A01G 25/02**

G01S 19/07 → (51) **A01G 25/02**

G01S 19/14 → (51) **A01G 23/00**

G01S 19/18 → (51) **G01S 1/08**

G01S 19/40 → (51) **A01G 25/02**

G01S 19/42 → (51) **A01G 25/02**

G01V 1/28 → (51) **G01V 99/00**

G01V 5/12 → (51) **G01N 23/046**

G01V 11/00 → (51) **G01V 99/00**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 844 532 A1***
G01V 1/28 **G01V 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19853956.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/045469 07.08.2019
(87) WO 2020/046549 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115391
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESERVOIRSTRATIGRAFIE, QUALITÄT UND KONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING RESERVOIR STRATIGRAPHY, QUALITY, AND CONNECTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE STRATIGRAPHIE, DE QUALITÉ ET DE CONNECTIVITÉ DE RÉSERVOIR*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) FRAZER, Miles Ashley, San Ramon, California 94583-0806, US
GHAYOUR, Kaveh, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01W 1/00 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01W 1/14** (11) **3 844 533 A1***
G01S 13/95
(25) En (26) En
(21) 18762514.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073477 31.08.2018
(87) WO 2020/043308 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERBESSERTE NIEDERSCHLAGSÜBERWACHUNG MITTELS PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN*
• *IMPROVED PRECIPITATION MONITORING USING POINT TO POINT RADIO LINKS*
• *MEILLEURE SURVEILLANCE DES PRÉCIPITATIONS À L'AIDE DE LIAISONS RADIO POINT À POINT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 GÖTEBORG, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 1/04 → (51) **C09B 67/06**

- (51) **G02B 3/04** (11) **3 844 534 A1***
G02B 27/58
(25) En (26) En
(21) 19759772.7 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/043966 29.07.2019
(87) WO 2020/046516 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114356
(54) • *FESTKÖRPERIMMERSIONSLINSEN-BRENNEBENENANORDNUNG*
• *SOLID-IMMERSION LENS FOCAL PLANE ARRAY*
• *VIDÉO-DÉTECTEUR RÉSEAU À LENTILLE À IMMERSION SOLIDE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BEVERSLUIS, Michael, R., Tucson, AZ 85750, US
ODOM, Garret, A., Tucson, AZ 85750, US

- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- G02B 3/14** → (51) **A61F 2/16**
-
- G02B 5/02** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **G02B 5/08** (11) **3 844 535 A2***
(25) En (26) En
(21) 19762683.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047871 23.08.2019
(87) WO 2020/046739 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723102 P
28.09.2018 US 201862738210 P
(54) • *UV-REFLEKTIERENDE SPIEGEL ZUR ANZEIGENHERSTELLUNG*
• *UV REFLECTIVE MIRRORS FOR DISPLAY FABRICATION*
• *MIROIRS RÉFLÉCHISSANT LES UV POUR LA FABRICATION D'ÉCRAN*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) SONG, Ki-Sung, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
LEE, Hunho, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
VIDAL, Edgar E., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
CHUNG, Kyung H., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
CLUNE, Jason R., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 844 536 A1***
B81C 1/00 **G03F 7/00**
A61B 6/00 **G21K 1/06**
(25) En (26) En
(21) 19801845.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080772 11.11.2019
(87) WO 2020/099280 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 EP 18205877
(54) • *STRUKTURIERTE GITTERKOMPONENTE, BILDSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURED GRATING COMPONENT, IMAGING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU STRUCTURÉ, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
HERMES, Dorothee, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

- UNNIKRISHNAN, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 5/18 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **G02B 5/32** (11) **3 844 537 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **A61B 3/113**
A61B 3/107
(25) De (26) De
(21) 19753334.2 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071562 12.08.2019
(87) WO 2020/043472 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214637
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BLICKRICHTUNG EINES AUGES*
• *METHOD FOR ASCERTAINING A VIEWING DIRECTION OF AN EYE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION DU REGARD D'UN OEIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FIESS, Reinhold, 77770 Durbach, DE
PETERSEN, Andreas, 71672 Marbach, DE
SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 71272 Renningen, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 844 538 A1***
G02B 6/028 **G01M 11/02**
G01M 11/08 **G01B 11/24**
G02B 6/32

- (25) En (26) En
(21) 19759311.4 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072161 19.08.2019
(87) WO 2020/043531 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723508 P
(54) • *INTEGRIERTE FASER FÜR OPTISCHE FORMERFASSUNG UND SPEKTRALE GEWEBERFASSUNG*
• *INTEGRATED FIBER FOR OPTICAL SHAPE SENSING AND SPECTRAL TISSUE SENSING*
• *FIBRE INTÉGRÉE POUR UNE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE ET UNE DÉTECTION DE TISSU SPECTRAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/02** (11) **3 844 539 A1***
D02J 1/22
(25) En (26) En
(21) 19855663.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050921 30.08.2019
(87) WO 2020/041838 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 AU 2018903222

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *FIBRE FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE FIBRE*
(71) The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, New South Wales
2006, AU
(72) LWIN, Richard, Sydney, New South Wales
2006, AU
FLEMING, Simon Charles, Sydney, New
South Wales 2006, AU
STEFANI, Alessio, Sydney, New South
Wales 2006, AU
KAYSIR, Md Rejvi, Sydney, New South
Wales 2006, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

G02B 6/02 → (51) **H04Q 1/06**
G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 844 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762508.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073405 30.08.2018
(87) WO 2020/043299 2020/10 05.03.2020
(54) • *PHOTONEN-WELLENLEITER*
• *PHOTONIC WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE À CRISTAL PHOTONIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
BIGONGIARI, Alessandra, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G02B 6/24** (11) **3 844 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856134.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048867 29.08.2019
(87) WO 2020/047291 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724343 P
18.01.2019 US 201962794033 P
27.08.2019 US 201962892046 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM AUSRICHTEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER ALIGNMENT DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT DE FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory,
North Carolina 28602, US
DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina
28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/36** (11) **3 844 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853330.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048378 27.08.2019
(87) WO 2020/046965 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723578 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEITE-AN-SEITE-ANORDNUNG VON OPTISCHEN FASERN AUF EINEM PITCH, DER GRÖßER IST ALS DER DURCHMESSER DER FASER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ARRAYING OPTICAL FIBERS SIDE BY SIDE ON A PITCH GREATER THAN THE DIAMETER OF THE FIBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES CÔTE À CÔTE SUR UN PAS SUPÉRIEUR AU DIAMÈTRE DE LA FIBRE*

(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory,
NC 28603-2306, US
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North
Carolina 28601, US
WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina
28601, US
CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina
28601, US
DEAL, Arnold III, Hildebran, North Carolina
28637, US
BASS, Charles L., Maiden, North Carolina
28650, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 844 543 A1***
B08B 3/02

(25) En (26) En
(21) 19765833.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047440 21.08.2019
(87) WO 2020/046666 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724584 P
08.10.2018 US 201862742582 P
(54) • *REINIGUNGSDÜSEN UND -VERFAHREN FÜR GLASFASERVERBINDER ODER -ADAPTER*
• *CLEANING NOZZLES AND METHODS FOR OPTICAL FIBER CONNECTORS OR ADAPTERS*
• *BUSES DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉS CONCERNANT DES ADAPTEURS OU DES CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BROWN, James Michael, Elmira, New York
14901, US

HILL, Keith Mitchell, Horseheads, New York
14845, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 844 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856225.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047704 22.08.2019
(87) WO 2020/046709 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724356 P
(54) • *FASEROPTISCHE VERBINDER, FASER-OPTISCHE ADAPTER UND ZUGEHÖRIGE FASEROPTISCHE VERBINDUNGSSYSTEME*
• *FIBER OPTIC CONNECTORS, FIBER OPTIC ADAPTERS AND RELATED FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEMS*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES, ADAPTEURS DE FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈMES DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES ASSOCIÉS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory,
North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 844 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856320.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/047537 21.08.2019
(87) WO 2020/046681 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724266 P
(54) • *INDEXIERUNGSKABELANORDNUNG UND GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *INDEXING CABLE ARRANGEMENT AND ENCLOSURE FOR USE THEREWITH*
• *AGENCEMENT DE CÂBLES D'INDEXATION, ET ENCEINTE DEVANT ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann,
Hickory, North Carolina 28602, US
PETTIGREW, Dean R., Hickory, North
Carolina 28602, US
HUBBARD, Paul David, Hickory, North
Carolina 28602, US
DICK, Steven James, Hickory, North
Carolina 28602, US
RADIANSARI, Dennata, Hickory, North
Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/42 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 844 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762363.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073253 30.08.2019
(87) WO 2020/043896 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725877 P
31.05.2019 US 201962855102 P

(54) • RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE
FASERVERTEILUNGSELEMENTE
• FRAME ASSEMBLIES FOR OPTICAL
FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS
• ENSEMBLES CADRES POUR ÉLÉMENTS
DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory,
North Carolina 28602, US
DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North
Carolina 28602, US

VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina
28602, US

BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina
28602, US

CLAES, Peter, Hickory, North Carolina
28602, US

PARTON, Geert Antoon, Hickory, North
Carolina 28602, US

VANWINKEL, Karel, Hickory, North Carolina
28602, US

HOUBEN, Diederik, Hickory, North Carolina
28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 844 547 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762367.1 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073275 30.08.2019
(87) WO 2020/043909 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725901 P

(54) • RAHMENANORDNUNGEN FÜR GLASFA-
SERVERTEILUNGSELEMENTE
• FRAME ASSEMBLIES FOR OPTICAL
FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS
• ASSEMBLAGE DE CHÂSSIS POUR
ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE
FIBRES OPTIQUES

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory,
North Carolina 28602, US
VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina
28602, US

BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina
28602, US

CLAES, Peter, Hickory, North Carolina
28602, US

DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North
Carolina 28602, US

PARTON, Geert Antoon, Hickory, North
Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 7/182** (11) **3 844 548 A1***
G02B 26/08

(25) En (26) En
(21) 19737417.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038798 25.06.2019
(87) WO 2020/046446 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119781

(54) • BETÄTIGERBAUGRUPPE FÜR MIKRO-
SPIEGEL
• MICROMIRROR ACTUATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR DE MICROMI-
ROIR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) NYSTROM, Michael James, Redmond,
Washington 98052-6399, US

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

(51) **G02B 15/177** (11) **3 844 549 A1***

(25) En (26) En
(21) 19865130.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103483 30.08.2019
(87) WO 2020/063249 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161664

(54) • ZOOMOBJEKTIV UND OPTISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT
• ZOOM LENS AND OPTICAL DEVICE
HAVING THE SAME
• OBJECTIF À FOCALE VARIABLE ET
DISPOSITIF OPTIQUE METTANT EN
OEUVRE UN TEL OBJECTIF

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) LIU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
LIN, Faguan, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
DING, Hongxing, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 844 550 A1***

G02B 21/36 **G01N 21/00**
G01N 21/62 **G01N 21/63**

(25) En (26) En
(21) 19854771.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048582 28.08.2019
(87) WO 2020/047105 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724579 P

(54) • BELEUCHTUNGSANZEIGE ALS BE-
LEUCHTUNGSQUELLE FÜR MIKROSKO-
PIE
• ILLUMINATION DISPLAY AS ILLUMI-
NATION SOURCE FOR MICROSCOPY
• AFFICHAGE D'ÉCLAIRAGE EN TANT QUE
SOURCE D'ÉCLAIRAGE POUR LA
MICROSCOPIE

(71) Etaluma, Inc., 3129 Tiger Run Court Suite
218, Carlsbad CA 92010, US

(72) SHUMATE, Chris, Carlsbad, CA 92009, US
LEVIN, Robert, K., San Diego, CA 92111, US
WEINER, Eric, San Diego, CA 92131, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/16**

(51) **G02B 21/16** (11) **3 844 551 A1***
G02B 21/00

(25) En (26) En
(21) 19763052.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052408 29.08.2019
(87) WO 2020/044044 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814228

(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG
• A LIGHT SOURCE APPARATUS
• APPAREIL SOURCE DE LUMIÈRE

(71) COOLED LIMITED, Westmarch Business
Centre River Way, Andover, SP10 1NS, GB

(72) WHORISKEY, Gerry, Andover Hampshire
SP10 1NS, GB

EGGINGTON, Christopher, Andover
Hampshire SP10 1NS, GB

GREENAWAY, Joshua, Andover Hampshire
SP10 1NS, GB

GUO, Jinting, Andover Hampshire SP10
1NS, GB

HINDLEY, Luther, Andover Hampshire SP10
1NS, GB

TURNBULL, Andrew, Andover Hampshire
SP10 1NS, GB

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 21/22** (11) **3 844 552 A1***
G02B 27/02

(25) En (26) En
(21) 19854609.5 (22) 29.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080385 29.03.2019
(87) WO 2020/042605 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810986338

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
SYSTEM
• DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY
SYSTEM
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SYSTÈME
D'AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN

(72) WANG, Wei, Beijing 100176, CN

CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

LIU, Jiayao, Beijing 100176, CN

MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN

MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN

TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN

LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN

GAO, Jian, Beijing 100176, CN

WANG, Fangzhou, Beijing 100176, CN

LING, Qiuyu, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/02 → (51) **E06B 9/264**

G02B 26/08 → (51) **E06B 9/264**

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 844 553 A2***
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19780361.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057068 22.08.2019
(87) WO 2020/044180 2020/10 05.03.2020
(88) 23.04.2020
(30) 31.08.2018 CH 10462018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLICK-KALKULATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAZE ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU REGARD*

(71) Eyeware Tech SA, Rue Marconi 19 Centre du Parc, 1920 Martigny, CH

(72) ODOBEZ, Jean-Marc, 1815 Clarens, CH
LIU, Gang, Beijing, CN

FUNES MORA, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G02B 27/00** (11) **3 844 554 A1***
G02B 27/42

(25) En (26) En
(21) 19856775.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/082222 11.04.2019
(87) WO 2020/048129 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728309 P

(54) • *WELLENLEITER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX WAVEGUIDE FOR AUGMENTED REALITY*
• *GUIDE D'ONDES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEE, Gangok, Bothell, WA 98012, US
LIU, Zhiqiang, Redmond, WA 98053, US
ZHOU, Wei, Sammamish, WA 98075, US
ARORA, Akash, Normandy Park, WA 98166, US
WU, Angus, Bellevue, WA 98004, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 27/00 → (51) **A63F 13/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/32**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931636.7 (22) 31.08.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/049074 31.08.2018
(87) WO 2020/046368 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816118346

(54) • *STRUKTURIERTE LICHTTIEFENMESSUNG*
• *STRUCTURED LIGHT DEPTH SENSING*
• *DÉTECTION DE PROFONDEUR À LUMIÈRE STRUCTURÉE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) ZHANG, Qi, Menlo Park, California 94025, US

CHAO, Qing, Menlo Park, California 94025, US

SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 556 A1***

(25) De (26) De
(21) 19733791.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067274 28.06.2019
(87) WO 2020/043352 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 EP 18191436

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD)*
• *TESTING DEVICE FOR HEAD-UP DISPLAY (HUD)*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION POUR UN AFFICHAGE TÊTE-HAUTE (HUD)*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
CAPPUCCILLI, Michele, 52156 Monschau, DE

BABAJANI, Ninet, 52062 Aachen, DE

(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Securit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 557 A1***

(25) De (26) De
(21) 19765202.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073213 30.08.2019
(87) WO 2020/043879 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121258

(54) • *HEAD MOUNTED DISPLAY SOWIE VERGNÜGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND AMUSEMENT DEVICE HAVING A HEAD-MOUNTED DISPLAY OF THIS TYPE*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE AINSI QUE DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT DOTÉ D'UN TEL AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE

(72) FAUL, Thomas, 67663 Kaiserslautern, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 558 A1***
G06F 3/01 **G06K 9/00**
H04N 13/383 **A61B 3/113**

(25) En (26) En
(21) 19766416.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048628 28.08.2019
(87) WO 2020/047140 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724346 P

(54) • *DYNAMISCHE BELEUCHTUNG FÜR AUGENVERFOLGUNG*
• *DYNAMIC ILLUMINATION FOR EYE-TRACKING*
• *ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE POUR SUIVI DE L'OEIL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) FEATHER, Heath, Sunnyvale, California 94086, US

GOLDBERG, Randal P., Sunnyvale, California 94086, US

MATVEEV, Alexandre V., Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 559 A1***
G02B 27/18 **G02F 1/29**
G02F 1/35 **G06F 3/01**

(25) En (26) En
(21) 19854491.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/049176 30.08.2019
(87) WO 2020/047486 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725993 P
06.06.2019 US 201962858252 P

(54) • *ORTSAUFGELÖSTE DYNAMISCHE DIMMUNG FÜR EINE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *SPATIALLY-RESOLVED DYNAMIC DIMMING FOR AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *GRADATION DYNAMIQUE À RÉOLUTION SPATIALE D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, US

MANLY, David, Plantation, Florida 33322, US

TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US

CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US

EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US

KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 844 560 A2***
(25) En (26) En

(21) 19872245.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048152 26.08.2019

(87) WO 2020/112192 2020/23 04.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 29.08.2018 US 20186272452 P

- (54) • *ERFASSUNG VERDECKTER ZIELE MIT BRILLE MIT CODIERTEM KURZWEL-LIGEM INFRAROT*
- *COVERT TARGET ACQUISITION WITH CODED SHORT-WAVE INFRARED GLASSES*
- *ACQUISITION DE CIBLE CACHÉE À L'AIDE DE LUNETTES INFRAROUGES À ONDES COURTES CODÉES*

(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine

Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US

(72) GROBECKER, Michael, Fort Worth, Texas
76179, US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 21/22**

G02B 27/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/30 → (51) **G06K 9/20**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/58 → (51) **G02B 3/04**

(51) **G02C 7/00** (11) **3 844 561 A1***
G02C 7/02 **G02C 7/04**
G02C 11/00 **H01F 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19881802.3 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060071 06.11.2019

(87) WO 2020/097205 2020/20 14.05.2020

(30) 08.11.2018 US 201816184242

21.03.2019 US 201916360872

31.10.2019 US 201916670515

- (54) • *SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGE SKLERALE KONTAKTLINSEN MIT DICKEN NUTZ-LASTEN*
- *OXYGEN PERMEABLE SCLERAL CONTACT LENSES WITH THICK PAYLOADS*
- *LENTILLES DE CONTACT SCLÉRALES PERMÉABLES À L'OXYGÈNE À CHARGES UTILES ÉPAISSES*

(71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga
Avenue, Saratoga, CA 95070, US

(72) HACKETT, Benjamin, Lyle, Saratoga, CA
95070, US

ICE, Donald, Arthur, Saratoga, CA 95070,
US

JOHNSON, Eric, Saratoga, CA 95070, US

WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA
95070, US

HAN, Allen, Ming-kuang, Saratoga, CA
95070, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 844 562 A1***
G02C 7/06

(25) En (26) En

(21) 19756388.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072789 27.08.2019

(87) WO 2020/043698 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18306139

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRILLENGLASES*
- *METHOD FOR DETERMINING AN OPHTHALMIC LENS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR

ROUSSEL, Olivier, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

CALIXTE, Laurent, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) **C09B 67/06**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 844 563 A1***

(25) En (26) En

(21) 19854103.9 (22) 02.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049260 02.09.2019

(87) WO 2020/047528 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725305 P

- (54) • *MESSUNG UND KORREKTUR VON OPTISCHEN ABERRATIONEN HOHER ORDNUNG FÜR EIN AUGEN MIT KONTAKTLINSE*
- *MEASUREMENT AND CORRECTION OF HIGH-ORDER OPTICAL ABERRATIONS FOR AN EYE WEARING A CONTACT LENS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE ET DE CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES D'ORDRE ÉLEVÉ POUR UN OEIL PORTANT UNE LENTILLE DE CONTACT*

(71) Ovitz Corporation, 260 East Main Street
Suite 6103, Rochester, NY 14604, US

(72) KIM, Joung, Yoon, Rochester, NY 14604,
US

BROWN, Nicolas, Scott, Rochester, NY
14604, US

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/00**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 844 564 A1***
G02C 7/06

(25) De (26) De

(21) 19759562.2 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072791 27.08.2019

(87) WO 2020/043699 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 DE 102018006794

- (54) • *BRILLENGLAS, VERWENDUNG EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES*
- *EYEGLASS LENS, USE OF AN EYEGLASS LENS, AND PROCESS FOR MANUFACTURING AN EYEGLASS LENS*
- *VERRE DE LUNETTES, UTILISATION D'UN VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES*

(71) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33,
80687 München, DE

(72) VÖGT, Michael, 82205 Gilching, DE

WELK, Andrea, 81547 München, DE

SOMMER, Hans-Peter, 80999 München, DE

ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE

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

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02F 1/1341** (11) **3 844 565 A1***

(25) En (26) En

(21) 19756381.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072752 27.08.2019

(87) WO 2020/043681 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 EP 18191490

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON FLÜSSIGKRISTALLZELLEN MIT EINEM MEDIUM, DAS MINDESTENS EIN FLÜSSIGKRISTALLINES MATERIAL ENTHÄLT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FILLING LIQUID CRYSTAL CELLS WITH A MEDIUM COMPRISING AT LEAST ONE LIQUID CRYSTALLINE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CELLULES À CRISTAUX LIQUIDES AVEC UN MILIEU CONTENANT AU MOINS UNE SUBSTANCE CRISTALLINE LIQUIDE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH
VELDHOVEN, NL

BIJKER, Martin, 5709 KR HELMOND, NL

(51) **G02F 1/15** (11) **3 844 566 A1***
G02F 1/161 **G02F 1/166**
G02F 1/16755

(25) En (26) En

(21) 19855652.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048315 27.08.2019

(87) WO 2020/046914 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725496 P

- (54) • *PULSBREITENMODULATION ZUM LÖSCHEN EINER ELEKTROOPTISCHEN VORRICHTUNG*
- *PULSE-WIDTH MODULATION FOR CLEARING ELECTRO-OPTIC DEVICE*
- *MODULATION EN LARGEUR D'IMPULSION SERVANT AU NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) LUTEN, Henry A., Zeeland, Michigan 49464, US
- WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US
- ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, US
- PETROELJE, Zachary J., Zeeland, Michigan 49464, US
- STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/161 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/166 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/16755 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/29 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/35 → (51) **G01S 7/481**

G02F 1/35 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G03B 15/05** (11) **3 844 567 A1***
- G03B 42/00** **H04N 5/235**
- H04N 5/33** **G06T 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19755750.7 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/045208 06.08.2019
- (87) WO 2020/050941 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 US 201816120666
- (54) • *DUNKELBLITZFOTOGRAFIE MIT EINER STEREOKAMERA*
- *DARK FLASH PHOTOGRAPHY WITH A STEREO CAMERA*
- *PHOTOGRAPHIE À FLASH SOMBRE AVEC UNE APPAREIL PHOTO STÉRÉO*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) XUE, Tiafan, Mountain View, CA 94043, US
- WANG, Jian, Mountain View, CA 94043, US
- CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, US
- BARRON, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G03B 42/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 43/00 → (51) **G01D 18/00**

G03F 7/00 → (51) **G02B 5/18**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 844 568 A1***
- G03F 7/075** **G03F 7/32**
- G03F 7/40**
- (25) En (26) En

- (21) 19765910.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/048322 27.08.2019
- (87) WO 2020/046918 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201816114906
- (54) • *HERSTELLUNG VON CALCIT-NANOFLUIDISCHEN KANÄLEN*
- *FABRICATING CALCITE NANOFLUIDIC CHANNELS*
- *FABRICATION DE CANAUX NANOFLUIDIQUES EN CALCITE*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) CHA, Dong Kyu, Abqaiq, 31311, SA
- ALOTAIBI, Mohammed Badri, Dhahran Mail Center Dhahran, 31311, SA
- AL-YOUSEF, Ali Abdallah, Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 844 569 A1***
- G03F 7/004** **H01L 21/027**
- H01L 21/324**

- (25) En (26) En
- (21) 19853953.8 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/047676 22.08.2019
- (87) WO 2020/046706 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725573 P
- (54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERE ZUR VERRINGERUNG VON MUSTERKOLLAPS*
- *WATER SOLUBLE POLYMERS FOR PATTERN COLLAPSE MITIGATION*
- *POLYMÈRES HYDROSOLUBLES POUR ATTÉNUATION D'EFFONDREMENT DE MOTIF*

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) VARAPRASAD, Desaraju, Charlotte, NC 28202, US
- XIE, Songyuan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 844 570 A1***
- H01L 21/027**

- (25) En (26) En
- (21) 19855822.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/040308 02.07.2019
- (87) WO 2020/046468 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201816116126
- (54) • *RESERVIERUNG RÄUMLICHER LICHT-MODULATORABSCHNITTE ZUR HANDHABUNG VON FELDUNGLEICHFÖRMIGKEITEN*

- *RESERVING SPATIAL LIGHT MODULATOR SECTIONS TO ADDRESS FIELD NON-UNIFORMITIES*
- *RÉSERVATION DE SECTIONS DE MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE POUR REMÉDIER AUX NON-UNIFORMITÉS DE CHAMP*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, US
- LAIDIG, Thomas L., Richmond, California 94801, US
- BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **G03G 7/00** (11) **3 844 571 A1***
- C09D 133/06** **C09D 133/08**
- C09D 133/14** **B41M 5/52**

- (25) En (26) En
- (21) 19765585.5 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/047667 22.08.2019
- (87) WO 2020/046703 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 IN 201811032688
- (54) • *DRUCKAUFNAHMEFÄHIGE DECKSCHICHT*
- *PRINT RECEPTIVE TOPCOAT*
- *COUCHE DE FINITION DE RÉCEPTION D'IMPRESSION*

- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) PATIL, Dhananjay, Glendale, CA 91203, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03H 1/08 → (51) **B60Q 1/26**

G04B 3/00 → (51) **G04F 7/08**

G04B 15/08 → (51) **G04B 15/14**

- (51) **G04B 15/14** (11) **3 844 572 A1***
- G04B 15/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19759377.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/072833 27.08.2019
- (87) WO 2020/043720 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 EP 18191219
- (54) • *ANKER FÜR DIE UHRMACHEREI*
- *CLOCKMAKING ESCAPEMENT*
- *ECHAPPEMENT HORLOGER*

- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH
- TU, Xuan Mai, 1024 Écublens, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G04B 37/14** (11) **3 844 573 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19734832.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068148 05.07.2019

(87) WO 2020/043371 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191117

(54) • ARMBANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

• WRISTLET ATTACHMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 7/08** (11) **3 844 574 A1***
G04B 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19780013.9 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057249 28.08.2019

(87) WO 2020/044258 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191238

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK UND UHRWERK MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE FOR A TIMEPIECE AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DEVICE

• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR

(74) DEHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G05B 9/03** (11) **3 844 575 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19778574.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051987 28.08.2019

(87) WO 2020/043990 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 FR 1857819

(54) • HOCHVERFÜGBARER ELEKTRISCHER SCHALTER: STEUERUNG EINER SIMPLEX-BETÄTIGUNGSKETTE DURCH REDUNDANTE STEUERUNG

• HIGH-AVAILABILITY ELECTRICAL SWITCH: CONTROL OF A SIMPLEX ACTUATION CHAIN BY REDUNDANT CONTROL

• AIGUILLEUR ÉLECTRIQUE HAUTE DISPONIBILITÉ: CONTRÔLE D'UNE CHAÎNE D'ACTIONNEMENT SIMPLEX PAR UN CONTRÔLE REDONDÉ

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) MAALIOUNE, Hakim, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR

CORBIN, Julien, 76700 GONFREVILLE

L'ORCHER, FR

NOURRISSON, Alain, 76700 GONFREVILLE

L'ORCHER, FR

CALMELS, Julien, 12620 SAINT-BEAUZELY, FR

POUYET, Maxime, 43360 VERGONGHEON, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau, 12, rue Boileau 69006 Lyon, FR

(51) **G05B 19/042** (11) **3 844 576 A1***
G05B 19/409

(25) De (26) De

(21) 19761810.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072840 27.08.2019

(87) WO 2020/043723 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018214840

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON AUSFÜHR- UND/ODER BEARBEITUNGSDATEN EINER WERKZEUGMASCHINE

• METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING EXECUTION DATA AND/OR PROCESSING DATA OF A MACHINE TOOL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE DONNÉES D'EXÉCUTION ET/OU D'USINAGE D'UNE MACHINE-OUTIL

(71) DMG MORI Software Solutions GmbH, Deckel Maho-Str. 1, 87459 Pfronten, DE

(72) Tarnofsky, Michael, 87663 Lengenwang, DE

(74) Ruzio, Holger, 49507 Lotte, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 844 577 A1***

G05B 19/418 **G06Q 10/06**

G06F 9/46 **G06F 21/30**

G06F 21/60

(25) En (26) En

(21) 20845653.3 (22) 03.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049281 03.09.2020

(87) WO 2021/101616 2021/21 27.05.2021

(30) 20.11.2019 US 201916689193

(54) • PLANUNG VON ROBOTERN FÜR ROBOTISCHE PROZESSAUTOMATISIERUNG

• SCHEDULING ROBOTS FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION

• PLANIFICATION DE ROBOTS POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US

(72) BANNOURA, Daniel, New York, NY 10016, US

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G05B 19/404** (11) **3 844 578 A1***

G05B 19/416

(25) En (26) En

(21) 19765944.4 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048511 28.08.2019

(87) WO 2020/047057 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724140 P

22.07.2019 US 201916518160

(54) • BEWEGUNGSSTEUERUNG VON MATERIALENTFERNUNGSSYSTEMEN

• MOVEMENT CONTROL OF MATERIAL REMOVAL SYSTEMS

• COMMANDE DE MOUVEMENT DE SYSTEMES DE RETRAIT DE MATÉRIEL

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, US

JORAY, Jeffrey Eric, Glenview, Illinois 60025, US

SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US

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

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 844 579 A1***
G06F 30/00

(25) De (26) De

(21) 19728345.0 (22) 24.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063518 24.05.2019

(87) WO 2020/043335 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 102018121198

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON MESSINFORMATIONEN

• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING MEASUREMENT INFORMATION

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE MESURE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KESSLER, Lutz, 44227 Dortmund, DE

GERLACH, Jörg, 47199 Duisburg, DE

EIDEN, Stefan, Düsseldorf 40489, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

G05B 19/408 → (51) **B05D 5/00**

G05B 19/409 → (51) **B21D 5/00**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/4099 → (51) **A43D 1/02**

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/404**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 844 580 A1***

B62D 65/00 **G06F 3/01**

G01N 21/88

(25) De (26) De

(21) 19736646.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067615 01.07.2019

(87) WO 2020/043362 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018006834

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A SURFACE TREATMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN USINAGE DE SURFACES

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FRIESE, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 844 581 A1***
H04B 10/112

(25) En (26) En

(21) 19790318.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050804 28.08.2019

(87) WO 2020/046195 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 SE 1830249

(54) • VERFAHREN ZUM ERREICHEN DER VERFOLGBARKEIT EINES WERKZEUGBETRIEBS

• A METHOD FOR ACHIEVING TRACEABILITY OF A TOOL OPERATION

• PROCÉDÉ POUR RÉALISER LA TRAÇABILITÉ D'UNE OPÉRATION D'OUTIL

(71) BEOTOP INNOVATION AB, Klockargränd 53, 19272 Sollentuna, SE

(72) EDLUND, Björn, 19272 Sollentuna, SE

G05B 19/418 → (51) **B05D 5/00**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 844 582 A1***
G01N 17/00

(25) De (26) De

(21) 19748792.9 (22) 30.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070460 30.07.2019

(87) WO 2020/043413 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 DE 102018120839

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MESSSTELLE IN EINER ANLAGE DER PROZESSAUTOMATISIERUNG

• METHOD FOR MONITORING A MEASUREMENT POINT IN A PROCESS AUTOMATION SYSTEM

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE STATION DE MESURE DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH

(72) THOREN, Werner, 79585 Steinen, DE
KÖLBLIN, Robert, 79539 Lörrach, DE
ISLER, Christian, 4242 Laufen, CH
HUBER, Hans-Jürgen, 79100 Freiburg, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 844 583 A1***
B64C 39/02

(25) En (26) En

(21) 19766399.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048531 28.08.2019

(87) WO 2020/047068 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816118354

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REAKTION AUF MOTORAUSFALLSITUATIONEN

• SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHICLE CONTROL METHODS RESPONSIVE TO MOTOR OUT SITUATIONS

• PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ EN RÉPONSE À DES SITUATIONS DE SORTIE MOTEUR

(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US

(72) FISCHER, Sebastian Robin, Seattle, Washington 98109-5210, US
FRIEDMAN, David, Seattle, Washington 98109-5210, US

CEZE, Marco Antonio De Barros, Seattle, Washington 98109-5210, US
LEGRAND III, Louis Leroi, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 844 584 A1***

(25) En (26) En

(21) 18932151.6 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102639 28.08.2018

(87) WO 2020/041964 2020/10 05.03.2020

(54) • VERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE

• SELF-DRIVING VEHICLE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE VÉHICULE AUTONOME

(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Floor 16, Linghang Technology Building No. 68 Zhichun Road, Haidian District Beijing 100086, CN

(72) ZHANG, Guangpeng, Beijing 100190, CN
CHEN, Chiung Lin, Beijing 100190, CN

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

(51) **G05D 1/02** (11) **3 844 585 A1***

(25) En (26) En

(21) 18932156.5 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102780 28.08.2018

(87) WO 2020/041985 2020/10 05.03.2020

(54) • AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON

• AN AUTONOMOUS LAWN MOWER AND A SYSTEM FOR NAVIGATING THEREOF

• TONDEUSE À GAZON AUTONOME ET SON SYSTÈME DE NAVIGATION

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) VINES, Brian, Dongguan, Guangdong 523000, CN

ZHANG, Xing, Dongguan, Guangdong 523000, CN

MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Hong Kong, CN

HASSAN, Syed Kashif, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 844 586 A1***

(25) En (26) En

(21) 19756380.2 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072742 27.08.2019

(87) WO 2020/043676 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191058

(54) • AUTONOMES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSAHRZEUG MIT SCHNELLWANDMODUS

• AUTONOMOUS SURFACE TREATMENT VEHICLE WITH FAST WALL MODE

• VÉHICULE DE TRAITEMENT DE SURFACE AUTONOME AYANT UN MODE DE PAROI RAPIDE

(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK

(72) THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, DK

PEDERSEN, Rasmus, 9400 Nørresundby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/10**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 844 587 A1***
G08G 5/00

(25) En (26) En

(21) 19766395.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048399 27.08.2019

(87) WO 2020/046984 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723194 P

(54) • *STÜCKWEISES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *PIECEWISE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION PARTIELLE*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402, US
LANDERS, Thomas, Savannah, Georgia 31402, US
VAIDYA, Abhishek, Savannah, Georgia 31402, US
FINLAYSON, Blake, Savannah, Georgia 31402, US
SAKHAEI, Alborz, Savannah, Georgia 31402, US

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

(51) **G05D 1/10** (11) **3 844 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768940.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048398 27.08.2019
(87) WO 2020/046983 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723187 P
(54) • *NICHTBINÄRES KOLLABORATIVES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *NON-BINARY COLLABORATIVE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION COLLABORATIF NON BINAIRE*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402, US
LANDERS, Thomas, Savannah, Georgia 31402, US
SAKHAEI, Alborz, Savannah, Georgia 31402, US
VAIDYA, Abhishek, Savannah, Georgia 31402, US
FINLAYSON, Blake, Savannah, Georgia 31402, US

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

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G05D 7/06** (11) **3 844 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766157.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048577 28.08.2019
(87) WO 2020/047101 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116780
(54) • *MASSENDURCHFLUSSREGLER UND REGLERALGORITHMUS*
• *MASS FLOW CONTROLLER AND CONTROLLER ALGORITHM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT MASSIQUE ET ALGORITHME DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LULL, John, Glenview, Illinois 60025, US

BANARES, Berwin, Glenview, Illinois 60025, US
WHITELEY, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, US

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

(51) **G05D 7/06** (11) **3 844 590 A1***
F16K 31/00
(25) En (26) En
(21) 19766158.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048589 28.08.2019
(87) WO 2020/047110 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116786
(54) • *MASSENDURCHFLUSSREGLER, REGLERALGORITHMUS UND SOLLWERTFILTER*
• *MASS FLOW CONTROLLER, CONTROLLER ALGORITHM, AND SET POINT FILTER*
• *ALGORITHME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT MASSIQUE, ET FILTRE DE POINT DE CONSIGNE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LULL, John, Glenview, Illinois 60025, US
BANARES, Berwin, Glenview, Illinois 60025, US
WHITELEY, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, US

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

G05F 1/46 → (51) **G11C 5/14**

G05G 1/08 → (51) **B60K 35/00**

G05G 5/03 → (51) **G09B 19/24**

G05G 9/047 → (51) **B64C 27/56**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 844 591 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19853314.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/046164 12.08.2019
(87) WO 2020/046564 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114572
(54) • *PROZESSORLEISTUNGSOPTIMIERUNG IN BEZUG AUF DEN SYSTEMKÜHLUNGS-AUFWAND*
• *PROCESSOR POWER OPTIMIZATION IN TERMS OF SYSTEM COOLING OVERHEAD*
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE DE PROCESSEUR EN TERMES DE SURDÉBIT DE REFROIDISSEMENT DE SYSTÈME*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) INKLEY, Benson D., Hillsboro, Oregon 97123, US
VISHWANATHAN, Laxmi, Beaverton, Oregon 97006, US

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

(51) **G06F 1/24** (11) **3 844 592 A1***
H02J 7/00 **H02J 50/00**

(25) En (26) En
(21) 19755469.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044690 01.08.2019
(87) WO 2020/046533 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115022
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKSETZEN ÜBER EINE STROMLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO DELIVER RESET VIA POWER LINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE RÉINITIALISATION AU MOYEN D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, US
XIE, Guang, San Jose, CA 95124, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 844 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931370.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/049245 31.08.2018
(87) WO 2020/046394 2020/10 05.03.2020
(54) • *LEISTUNGSABGABEGLÄTTUNG IN VORRICHTUNGSZUSTANDSÜBERGÄNGEN*
• *POWER DELIVERY SMOOTHING IN DEVICE STATE TRANSITIONS*
• *LISSAGE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DANS LES TRANSITIONS D'ÉTATS D'UN DISPOSITIF*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, US
YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, US
ALCAZAR, Francisco, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 1/28** (11) **3 844 594 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/10**
(25) En (26) En
(21) 19871232.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/052281 20.09.2019
(87) WO 2020/076475 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201862744477 P
27.08.2019 US 201916552673
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER BEZIEHUNG ZWISCHEN EINER INTELLIGENTEN STECKERLEISTE UND DAMIT VERBUNDENER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RELATIONSHIP BETWEEN INTELLIGENT POWER STRIP AND DEVICE CONNECTED THERETO*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RELATION ENTRE UNE BARRE D'ALIMENTATION INTELLIGENTE ET UN DISPOSITIF CONNECTÉ À CETTE DERNIÈRE*

(71) Vertiv IT Systems, Inc., 4991 Corporate Drive, Huntsville, Alabama 35805, US

(72) FERGUSON, Kevin R., Dublin, Ohio 43016, US

GEFFIN, Steven, Bay Harbor Islands, Florida 33154, US

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 844 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854246.6 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038956 25.06.2019
(87) WO 2020/046455 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115420

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSBERATER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG*
• *A POWER MANAGEMENT ADVISOR TO SUPPORT POWER MANAGEMENT CONTROL*
• *CONSEILLER DE GESTION DE PUISSANCE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMANDE DE GESTION DE PUISSANCE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SADOWSKI, Greg, Santa Clara, California 95054, US

CHEN, Ying, Santa Clara, California 95054, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 844 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 19855276.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048780 29.08.2019
(87) WO 2020/047237 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119715

(54) • *KAPAZITIVER SPANNUNGSMODIFIKATOR ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *CAPACITIVE VOLTAGE MODIFIER FOR POWER MANAGEMENT*
• *MODIFICATEUR DE TENSION CAPACITIVE POUR GESTION D'ÉNERGIE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US

CARTER, Dustin J., Placerville, California 95667, US

(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/42**

G06F 3/00 → (51) **A63F 13/00**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 844 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783093.0 (22) 29.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/056590 29.08.2018
(87) WO 2020/044079 2020/10 05.03.2020

(54) • *MULTISENSORISCHES HAPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTISENSORY HAPTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ HAPTQUES MULTISENSORIELS*

(71) ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) ROGNINI, Giulio, 1205 Geneve, CH

GALLO, Simone, 1273 Arzier, CH

BLANKE, Olaf, 1260 Nyon, CH

(74) Grosfillier, Philippe, André Roland S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/0476**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 5/32**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G05B 19/418**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 844 598 A1***
G06F 3/00 **G06T 19/00**
H04N 5/272
(25) En (26) En
(21) 19769288.2 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048597 28.08.2019
(87) WO 2020/047117 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725058 P
08.01.2019 US 201916242708

(54) • *VIDEOCLIP-OBJEKTVERFOLGUNG*
• *VIDEO CLIP OBJECT TRACKING*
• *SUIVI D'OBJET DE CLIP VIDÉO*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, US

MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

MATHEW, Tony, Santa Monica, California 90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 844 599 A1***
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 19737953.0 (22) 25.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/038806 25.06.2019
(87) WO 2020/046449 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119406

(54) • *ANPASSBARER DIGITALER STIFT UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTABLE DIGITAL PEN AND TOUCH SENSITIVE DEVICE*
• *STYLET NUMÉRIQUE ADAPTABLE ET DISPOSITIF TACTILE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ABZARIAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

KOH, Jerry K., Redmond, Washington 98052-6399, US

WEINS, Connor, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 3/041 → (51) **G07F 13/06**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 844 600 A1***
G06F 3/0485 **G16H 70/60**
(25) En (26) En
(21) 19899957.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067665 19.12.2019
(87) WO 2020/132358 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782191 P

(54) • *AUGENVERFOLGENDER BILDBETRACHTER FÜR DIGITALE PATHOLOGIE*
• *EYE-TRACKING IMAGE VIEWER FOR DIGITAL PATHOLOGY*
• *VISUALISEUR D'IMAGE DE SUIVI OCULAIRE POUR PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*

(71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081-8568, US

(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081-8568, US

SALIGRAMA, Kiran, Vista, California 92081-8568, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 844 601 A1***

(25) En (26) En
(21) 20866969.7 (22) 02.10.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/054121 02.10.2020
(87) WO 2021/067848 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201962909572 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZEREINBINDUNG BEI EINER MOBILANWENDUNG*

• APPARATUS FOR DETERMINING MOBILE APPLICATION USER ENGAGEMENT
• APPAREIL POUR DÉTERMINER L'IMPLICATION D'UN UTILISATEUR D'UNE APPLICATION MOBILE
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) PENA, Caroline, NY 10013, US
RODAMMER, Katie, Nicole, NY 10013, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 844 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853514.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048291 27.08.2019
(87) WO 2020/046899 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723378 P
(54) • SICHERE ZAHLUNGEN DURCH DRITTE MITTELS EINER VERARBEITUNGS-PLATTFORM IN DER LIVE-UNTERHALTUNGSBRANCHE
• SECURE PAYMENTS BY THIRD PARTIES USING A PROCESSING PLATFORM IN LIVE ENTERTAINMENT INDUSTRIES
• PAIEMENTS SÉCURISÉS PAR DES TIERS À L'AIDE D'UNE PLATEFORME DE TRAITEMENT DANS DES INDUSTRIES DE DIVERTISSEMENT EN DIRECT

(71) The Anschutz Corporation, 555 17th Street Suite 2400, Denver CO 80202, US
(72) GAMEZ, Miranda, Dallas, Texas 75287, US WILLIAMS, Kelly, Ringgold, Georgia 30736, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/0483 → (51) **G10L 15/04**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G07F 13/06**

G06F 3/0488 → (51) **H02J 50/10**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 3/06 → (51) **G11C 5/14**

G06F 3/06 → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 844 603 A1***
B41M 3/00

(25) En (26) En
(21) 19854899.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048959 30.08.2019
(87) WO 2020/047350 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724800 P
(54) • DIGITALDRUCK FÜR BODENBELÄGE UND DEKORATIVE STRUKTUREN
• DIGITAL PRINTING FOR FLOORING AND DECORATIVE STRUCTURES
• IMPRESSION NUMÉRIQUE POUR REVÊTEMENT DE SOL ET STRUCTURES DÉCORATIVES
(71) INTERFACE, INC., 1280 West Peachtree Street NW, Atlanta, Georgia 30309, US

(72) RIPLEY, Graeme Robert, LaGrange, Georgia 30240, US
BRADFORD, John Proctor, LaGrange, Georgia 30240, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 844 604 A1***
G06F 3/044 **G06K 9/00**
H04N 5/232 **H04N 5/44**

(25) En (26) En
(21) 19854158.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/045058 05.08.2019
(87) WO 2020/046541 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114425

(54) • MEHRFAEL-, MEHRKOMMUNIKATIONS-VIDEOWAND SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN ISOLIERUNG EINER ODER MEHRERER TAFELN FÜR INDIVIDUELLE BENUTZERINTERAKTION
• MULTI-PANEL, MULTI-COMMUNICATION VIDEO WALL AND SYSTEM AND METHOD FOR SEAMLESSLY ISOLATING ONE OR MORE PANELS FOR INDIVIDUAL USER INTERACTION
• MUR ET SYSTÈME VIDÉO MULTI-ÉCRANS MULTI-COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ POUR ISOLER SANS INTERRUPTION UN OU PLUSIEURS ÉCRANS POUR UNE INTERACTION UTILISATEUR INDIVIDUELLE

(71) Panoscape Holdings, LLC, 777 Church Road, Elmhurst, IL 60126, US

(72) FITZGERALD, Jeremiah, Elmhurst, IL 60126, US

MASCHERI, Matthew, Elmhurst, IL 60126, US

CLARKE, John, Elmhurst, IL 60126, US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 844 605 A1***

(25) En (26) En
(21) 18778686.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/049205 31.08.2018
(87) WO 2020/046387 2020/10 05.03.2020

(54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON SPEZIALEFFEKTEN FÜR GESCHICHTENERZÄHLUNGEN BASIEREND AUF KONTEXTUELLEN DATEN
• DYNAMIC ADJUSTMENT OF STORY TIME SPECIAL EFFECTS BASED ON CONTEXTUAL DATA
• AJUSTEMENT DYNAMIQUE DES EFFETS SPÉCIAUX D'UNE LECTURE D'HISTOIRE D'APRÈS DES DONNÉES CONTEXTUELLES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, California 94043, US

FISHER, Evan, Mountain View, California 94043, US

LIU, Eric, Mountain View, California 94043, US

YANG, Peng, Mountain View, California 94043, US

HOU, Emily, Mountain View, California 94043, US
FANG, Victoria, Mountain View, California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 844 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753392.0 (22) 20.08.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072195 20.08.2019
(87) WO 2020/043539 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191241
(54) • AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG
• AUDIO APPARATUS AND METHOD OF AUDIO PROCESSING
• APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL

SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 844 607 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/22**
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 19856021.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) NO 2019/050173 29.08.2019
(87) WO 2020/046137 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725407 P
18.09.2018 NO 20181210

(54) • SPRACHASSISTENT
• VOICE ASSISTANT
• ASSISTANT VOCAL
(71) Elliptic Laboratories AS, Akersgata 32, 0180 Oslo, NO

(72) STRUTT, Guenael Thomas, San Francisco, California 94133, US

PADUA, Anthony Bernard, San Francisco, California 94118, US

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **G06F 7/52** (11) **3 844 608 A1***
H03K 19/177

(25) En (26) En
(21) 19855457.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/047245 20.08.2019
(87) WO 2020/046642 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725306 P

(54) • MULTIPLIKATOR-ADDITIONSSCHALTUNG, LOGISCHE KACHELARCHITEKTUR

FÜR MULTIPLIKATION-ADDITION UND IC MIT LOGISCHER KACHELMATRIX

- *MULTIPLIER-ACCUMULATOR CIRCUIT, LOGIC TILE ARCHITECTURE FOR MULTIPLY-ACCUMULATE AND IC INCLUDING LOGIC TILE ARRAY*
- *CIRCUIT MULTIPLICATEUR-ACCUMULATEUR, ARCHITECTURE DE BLOCS LOGIQUES POUR MULTIPLICATION-ACCUMULATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UNE MATRICE DE BLOCS LOGIQUES*

(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2465 Latham Street Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
 (72) WANG, Cheng, C., San Jose, CA 95132, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **3 844 609 A1***
G06F 9/451 **G06F 16/954**
H04L 29/08
 (25) En (26) En
 (21) 19856032.8 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048150 26.08.2019
 (87) WO 2020/046818 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 US 201816118004

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND ERZEUGUNG EINES NAVIGATIONSSCHEMAS*
 • *SYSTEM AND METHOD OF ANALYSIS AND GENERATION OF NAVIGATION SCHEMA*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PRODUCTION DE SCHÉMA DE NAVIGATION*

(71) Ingram Micro, Inc., 3351 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
 (72) ROSTISLAV, Koryakin, Moscow 127273, RU
 (74) Zoebisch, Michael, Rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/14**

G06F 8/53 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/00** (11) **3 844 610 A1***
G06F 9/48
 (25) En (26) En
 (21) 19854154.2 (22) 20.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/047246 20.08.2019
 (87) WO 2020/046643 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 US 201862724539 P
 30.07.2019 US 201916526597

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PARALLELBERECHNUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING PARALLEL COMPUTATION*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE CALCUL EN PARALLÈLE*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
 (72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 844 611 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19853411.7 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048120 26.08.2019
 (87) WO 2020/046804 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 US 201816116666

(54) • *SPRUNGSICHERHEITSDROSSEL*
 • *BRANCH CONFIDENCE THROTTLE*
 • *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT DE CONFIANCE DE BRANCHE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CLOUQUEUR, Thomas, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/1027**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 844 612 A1***
G06F 15/16 **G06F 21/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19854975.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048562 28.08.2019
 (87) WO 2020/047089 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201816114828

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN ÜBERWACHUNG VON SYSTEMEN*
 • *METHODS FOR SYNTHETIC MONITORING OF SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE SYNTHÉTIQUE DE SYSTÈMES*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
 (72) RACHALA, Karunakar, New York, New York 10179, US
 AZIZ, Hasnain, New York, New York 10179, US

MOORTHY, Hari, New York, New York 10179, US
 NISTALA, Umasankar, New York, New York 10179, US
 GILLOTT, Michael, New York, New York 10179, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 844 613 A1***
G06F 9/46 **G06F 9/50**
 (25) En (26) En
 (21) 19853813.4 (22) 23.08.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048015 23.08.2019
 (87) WO 2020/046759 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 US 201862725030 P

30.08.2018 US 201862724999 P
 30.08.2018 US 201862724896 P
 30.08.2018 US 201862724913 P
 30.08.2018 US 201862724929 P
 23.07.2019 US 201916520299

(54) • *DOMÄNENÜBERSCHREITUNG BEI DER AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN IN COMPUTERPROZESSOREN*
 • *DOMAIN CROSSING IN EXECUTING INSTRUCTIONS IN COMPUTER PROCESSORS*

• *CROISEMENT DE DOMAINES LORS DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DANS DES PROCESSEURS INFORMATIQUES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
 (72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **3 844 614 A1***
G06F 9/50 **G06F 12/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19854058.5 (22) 23.08.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048018 23.08.2019
 (87) WO 2020/046760 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 US 201862725100 P

30.08.2018 US 201862724896 P
 30.08.2018 US 201862724913 P
 30.08.2018 US 201862724929 P
 30.08.2018 US 201862724999 P
 30.08.2018 US 201862725030 P
 23.07.2019 US 201916520304

(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION EINES RECHNERPROZESSORS AUF DER BASIS DER ANWESENHEIT EINES HYPERVISORS*

• *DYNAMIC CONFIGURATION OF A COMPUTER PROCESSOR BASED ON THE PRESENCE OF A HYPERVISOR*
 • *CONFIGURATION DYNAMIQUE D'UN PROCESSEUR INFORMATIQUE BASÉE SUR LA PRÉSENCE D'UN HYPERVISEUR*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
 (72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
 (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 9/455** (11) **3 844 615 A1***
G06F 9/50 **G06F 12/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19855829.8 (22) 23.08.2019

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/048019 23.08.2019
 (87) WO 2020/046761 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 US 201862725118 P

30.08.2018 US 201862724896 P
 30.08.2018 US 201862724913 P
 30.08.2018 US 201862724929 P
 30.08.2018 US 201862724999 P
 30.08.2018 US 201862725030 P
 23.07.2019 US 201916520310

(54) • *VIRTUELLES MASCHINENREGISTER IN EINEM RECHNERPROZESSOR*
 • *VIRTUAL MACHINE REGISTER IN A COMPUTER PROCESSOR*

• *REGISTRE DE MACHINE VIRTUELLE DANS UN PROCESSEUR INFORMATIQUE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/46**
G06F 9/455 → (51) **G06F 12/14**
G06F 9/455 → (51) **G16H 20/17**
G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 844 616 A1***
G06F 9/48 **G06F 9/455**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19854049.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048013 23.08.2019
(87) WO 2020/046757 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724999 P
30.08.2018 US 201862724896 P
30.08.2018 US 201862724913 P
30.08.2018 US 201862724929 P
23.07.2019 US 201916520298

(54) • *DOMÄNENREGISTER FÜR BEFEHLE, DIE IN RECHNERPROZESSOREN AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *DOMAIN REGISTER FOR INSTRUCTIONS BEING EXECUTED IN COMPUTER PROCESSORS*
• *REGISTRE DE DOMAINE POUR DES INSTRUCTIONS EXÉCUTÉES DANS DES PROCESSEURS INFORMATIQUES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 9/46 → (51) **G05B 19/042**
G06F 9/46 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 844 617 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19855925.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/048008 23.08.2019
(87) WO 2020/046756 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724929 P
23.07.2019 US 201916520290

(54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR PROZESSORREGISTER AUF DER BASIS VON AUSFÜHRUNGSDOMÄNEN*
• *ACCESS CONTROL FOR PROCESSOR REGISTERS BASED ON EXECUTION DOMAINS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR REGISTRES DE PROCESSEUR BASÉ SUR DES DOMAINES D'EXÉCUTION*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US

(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/00**
G06F 9/48 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 844 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769639.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/049033 30.08.2019
(87) WO 2020/072155 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740034 P
(54) • *ORCHESTRIERUNG VON CONTAINERISIERTEN ANWENDUNGEN*
• *ORCHESTRATION OF CONTAINERIZED APPLICATIONS*
• *ORCHESTRATION D'APPLICATIONS CONTENEURISÉES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Belmont, California 94002, US
SEHR, Martin, Kensington, California 94707, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US
UNKELBACH, Michael, 91054 Buckenhof, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 844 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853799.5 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/043851 29.07.2019
(87) WO 2020/046514 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117722

(54) • *KOSTENOPTIMIERTE DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG IN EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR*
• *COST OPTIMIZED DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION IN A CLOUD INFRASTRUCTURE*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DYNAMIQUE À OPTIMISATION DE COÛTS DANS UNE INFRASTRUCTURE DE CLOUD*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARI, Ravi, Bangalore, Karnataka 560 103, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/52**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 844 620 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/10**
G06F 9/50

(25) En (26) En
(21) 19768971.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048938 29.08.2019
(87) WO 2020/047337 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724051 P

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE ARCHITEKTUR ZUR BESCHLEUNIGUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR AN ARCHITECTURE FOR MACHINE LEARNING ACCELERATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121-1714, US
VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego, California 92121-1714, US
HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 844 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755898.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072008 16.08.2019
(87) WO 2020/043510 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 SE 1851037

(54) • *RECHNERSYSTEMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KOMMUNIKATIONS- UND INTEGRATIONSKOMPLEXITÄT VON ÜBER SYSTEME REICHENDEN FUNKTIONEN*
• *COMPUTER SYSTEM ARRANGEMENT AND METHODS FOR REDUCING COMMUNICATION AND INTEGRATION COMPLEXITY FOR FUNCTIONS SPANNING ACROSS SYSTEMS*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA COMPLEXITÉ DE COMMUNICATION ET D'INTÉGRATION POUR DES FONCTIONS S'ÉTENDANT SUR PLUSIEURS SYSTÈMES*

(71) Tarifflex AB, Strandbergsgatan 61, 3 tr, 112 51 Stockholm, SE
(72) JOBÉR, Johan, 135 58 TYRESÖ, SE
NORBERG, Thomas, 121 34 ENSKEDEDALEN, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

G06F 11/10 → (51) **G06F 1/28**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 844 622 A1***
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 19791416.1 (22) 04.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054866 04.10.2019

(87) WO 2020/073002 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 US 201862742055 P

21.08.2019 US 201916547446

- (54) • REDUNDANTER SPEICHER FÜR UNTERWASSERINSTRUMENTIERUNG
- REDUNDANT MEMORY FOR UNDERWATER INSTRUMENTATION
- MÉMOIRE REDONDANTE POUR INSTRUMENTATION SOUS-MARINE

(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US

(72) SYMONDS, Darryl, San Diego, CA 92111, US
MULLISON, Jerald, San Marcos, CA 92078, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/28**

G06F 11/36 → (51) **H04L 29/08**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/455**

G06F 12/08 → (51) **G06F 21/52**

G06F 12/0817 → (51) **G06F 12/0888**

(51) **G06F 12/0888** (11) **3 844 623 A1***
G06F 12/0817

(25) En (26) En

(21) 19765885.9 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048209 26.08.2019

(87) WO 2020/046846 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201816113120

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VORABRUFEN EINES EXKLUSIVEN CACHE-KOHERENZZUSTANDES FÜR SPEICHERBEFEHLE
- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PREFETCHING EXCLUSIVE CACHE COHERENCE STATE FOR STORE INSTRUCTIONS
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRÉLECTURE D'ÉTAT DE COHÉRENCE DE CACHE EXCLUSIF POUR DES INSTRUCTIONS DE MÉMORISATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YEN, Luke, San Diego, California 92121-1714, US
CHOUDHARY, Niket, San Diego, California 92121-1714, US

GHOSHAL, Pritha, San Diego, California 92121-1714, US

SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US

STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US

MCAVOY, William James, San Diego, California 92121-1714, US

EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/1027** (11) **3 844 624 A1***
G06F 9/38

(25) En (26) En

(21) 19765883.4 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048207 26.08.2019

(87) WO 2020/046844 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201816113141

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PIPELINE-STAUS DURCH FEHLGESCHLAGENE ADRESSÜBERSETZUNGEN
- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR REDUCING PIPELINE STALLS DUE TO ADDRESS TRANSLATION MISSES
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ARRÊTS DE PIPELINE DUS À DES ABSENCES DE TRADUCTIONS D'ADRESSES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US

STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, US

RAY, David Scott, San Diego, California 92121-1714, US

SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 844 625 A1***
G06F 12/1027 **G06F 3/06**
G06F 9/455

(25) En (26) En

(21) 19854482.7 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048020 23.08.2019

(87) WO 2020/046762 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724896 P

23.07.2019 US 201916520292

- (54) • SPEICHERZUGANGSSTEUERUNG DURCH IN SEITENTABELLEINTRÄGEN FESTGELEGTE GENEHMIGUNGEN FÜR AUSFÜHRUNGSDOMÄNEN
- MEMORY ACCESS CONTROL THROUGH PERMISSIONS SPECIFIED IN PAGE TABLE ENTRIES FOR EXECUTION DOMAINS
- CONTRÔLE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AUTORISATIONS SPÉCIFIÉES DANS DES ENTRÉES DE TABLE DE PAGE POUR DES DOMAINES D'EXÉCUTION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US

(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US

(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/10**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 13/26** (11) **3 844 626 A1***

(25) En (26) En

(21) 19765907.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048309 27.08.2019

(87) WO 2020/046909 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724873 P

26.08.2019 US 201916551447

- (54) • AGGREGIERTE BANDINTERNE UNTERBRECHUNG
- AGGREGATED IN-BAND INTERRUPT
- INTERRUPTION INTRABANDE AGRÉGÉE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121, US

ZANGVIL, Meital, San Diego, California 92121, US

BEN-CHEN, Tomer Rafael, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 844 627 A1***
G06F 13/42

(25) De (26) De

(21) 19755397.7 (22) 21.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072393 21.08.2019

(87) WO 2020/043572 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 BE 201805589

- (54) • STEUER- UND DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE UND EIN ADAPTERMODUL
- CONTROL AND DATA TRANSFER SYSTEM FOR SUPPORTING DIFFERENT COMMUNICATION PROTOCOLS AND AN ADAPTER MODULE
- INSTALLATION DE COMMANDE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DESTINÉE À SOUTENIR DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATION ET MODULE D'ADAPTATEUR

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) ENGEL, Andreas, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

MARSCHNER, Martin, 31812 Bad Pyrmont, DE

(74) Blumbach · Zinnrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 844 628 A1***
G06F 1/3234

(25) En (26) En

(21) 19750008.5 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043429 25.07.2019

(87) WO 2020/046500 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201816115388

- (54) • *SLAVE-TO-SLAVE-DIREKTKOMMUNIKATION*
- *SLAVE-TO-SLAVE DIRECT COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION DIRECTIVE ESCLAVE-A-ESCLAVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121, US

AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US

GAKMAN, Mark, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 844 629 A1***

(25) En (26) En

(21) 19856222.5 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047178 20.08.2019

(87) WO 2020/046631 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201816116224

- (54) • *SICHERES ASYNCHRONES BASISBAND-PROTOKOLL MIT TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNG DURCH KORRELATION*
- *RELIABLE ASYNCHRONOUS BASEBAND PROTOCOL WITH CLOCK AND DATA RECOVERY BY CORRELATION*
- *PROTOCOLE DE BANDE DE BASE ASYNCHRONES FIABLE AVEC RECUPERATION D'HORLOGE ET DE DONNEES PAR CORRELATION*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) GOEKJIAN, Kenneth, S., Nashua, NH 03061-0868, US

EARL, Dale, C., Nashua, NH 03061-0868, US

METILDI, Christopher, A., Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 844 630 A1***

(25) En (26) En

(21) 19853336.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048620 28.08.2019

(87) WO 2020/047136 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723740 P

- (54) • *SYSTEME UND SCHNITTSTELLEN ZUR INHALTSVERWALTUNG*
- *SYSTEMS AND INTERFACES FOR MANAGING CONTENT*
- *SYSTÈMES ET INTERFACES DE GESTION DE CONTENU*

(71) Tenovos Corporation, 500 7th Avenue 8th Floor, New York, NY 10018, US

(72) CORODIMAS, Matthew, Fullerton, CA 92835, US

GRANT, Neil, Port Richey, FL 34655, US

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

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 15/16 → (51) **H04L 29/00**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 844 631 A1***

G06N 99/00 **H01L 21/00**

H01L 29/00

(25) En (26) En

(21) 19854402.5 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049115 30.08.2019

(87) WO 2020/047444 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725874 P

- (54) • *QUANTENBERECHNUNG FÜR KOMBINATORISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEME UNTER VERWENDUNG VON PROGRAMMIERBAREN ATOMANORDNUNGEN*
- *QUANTUM COMPUTING FOR COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS USING PROGRAMMABLE ATOM ARRAYS*
- *CALCUL QUANTIQUE POUR DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION COMBINATOIRE À L'AIDE DE RÉSEAUX D'ATOMES PROGRAMMABLES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) PICHLER, Hannes, Cambridge, MA 02138, US

WANG, Shengtao, Somerville, MA 02143, US

ZHOU, Leo, Xiangyu, Somerville, MA 02143, US

CHOI, Soonwon, El Cerrito, CA 94530, US

LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G06F 15/80 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 844 632 A1***

G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19745347.5 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038805 25.06.2019

(87) WO 2020/046448 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816117050

- (54) • *DATENKLASSIFIZIERUNG MITTELS DATENFLUSSANALYSE*
- *DATA CLASSIFICATION USING DATA FLOW ANALYSIS*

- *CLASSIFICATION DE DONNÉES UTILISANT UNE ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GUHA, Saikat, Redmond, Washington 98052-6399, US

HAO, Guoyu, Redmond, Washington 98052-6399, US

HERBERT, Steven, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

ASIPOV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 16/00** (11) **3 844 633 A1***
G06G 7/48

(25) En (26) En

(21) 19853613.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048784 29.08.2019

(87) WO 2020/047240 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725884 P

- (54) • *UNTERFELDFEUCHTIGKEITSMODELL-VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERLANDFLUSSMODELLIERUNG MIT FLACHWASSERBERECHNUNGEN*
- *SUBFIELD MOISTURE MODEL IMPROVEMENT USING OVERLAND FLOW MODELING WITH SHALLOW WATER COMPUTATIONS*
- *AMÉLIORATION DE MODÈLES D'HUMIDITÉ DE SOUS-CHAMP PAR MODÉLISATION D'ÉCOULEMENT TERRESTRE À L'AIDE DE CALCULS D'EAU PEU PROFONDE*

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) NIZAMI, Asra, San Francisco, California 94103, US

HOLT, Jennifer, San Francisco, California 94103, US

EWING, Robert, San Francisco, California 94103, US

DE GRYZE, Steven, San Francisco, California 94103, US

GATES, John B., San Francisco, California 94103, US

SANGIREDDY, Harish, San Francisco, California 94103, US

BURDICK, Jack Browning, San Francisco, California 94103, US

BYRNS, Michael S., San Francisco, California 94103, US

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

(51) **G06F 16/00** (11) **3 844 634 A1***

(25) En (26) En

(21) 19855178.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048501 28.08.2019

(87) WO 2020/047050 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723959 P

27.08.2019 US 201916553148

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN SUCHE NACH DEM STAND DER TECHNIK*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING A COMPUTER-IMPLEMENTED PRIOR ART SEARCH*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE RECHERCHE D'ART ANTÉRIEUR MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) American Chemical Society, 1155 Sixteenth Street, NW, Washington, DC 20036, US
- (72) GRABAU, Mark Ryan, Westerville, OH 43082, US
FLEIG, John David, Hilliard, OH 43026, US
POLSHAKOV, Dmitrii Arkadyevich, Columbus, OH 43235, US
WILSON, Jeffrey Michael, Upper Arlington, OH 43220, US
FULFORD, Rodney Laroy, Reynoldsburg, OH 43068, US
DENG, Yi, Powell, OH 43065, US
AYALA, Philippe Yves, Columbus, OH 43214, US
SWARTWOUT, Donald Eugene, Powell, OH 43065, US
GESSNER, Christopher Ryan, Columbus, OH 43214, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 844 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 19856128.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048317 27.08.2019
(87) WO 2020/046916 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810994734
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHREIBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA WRITING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yingqiang, Hangzhou Hangzhou, 311121, CN
HE, Dengcheng, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 16/00 → (51) **H04N 21/231**

G06F 16/174 → (51) **G06F 16/215**

- (51) **G06F 16/20** (11) **3 844 636 A1***
G06F 16/24 **G06F 16/30**
G06F 16/33 **G06F 16/36**
- (25) En (26) En
(21) 19872221.7 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/055488 10.10.2019
(87) WO 2020/077021 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201816157075
- (54) • *SEMANTISCHE FACHSPRACHE*
• *SEMANTIC JARGON*

- *JARGON SÉMANTIQUE*
- (71) N3, LLC, 3565 Piedmont Road NE Building 3 Suite 650, Atlanta, Georgia 30305, US
- (72) COPELAND, Shannon, Atlanta, Georgia 30305, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 844 637 A1***
G06F 16/27 **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
(21) 19854399.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CA 2019/051189 28.08.2019
(87) WO 2020/041878 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724688 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN INTELLIGENTEN KONTRAKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED SMART CONTRACT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRAT INTELLIGENT MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNE DE BLOCS AMÉLIORÉ*
- (71) NEURALIA TECHNOLOGIES INC., 6185 boul Tachereau Local 118, Office 225, Brossard, Québec J4Z 1A6, CA
- (72) BOUDREAU, Jean-Denis, Longueuil, Québec J4H 3J7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 844 638 A1***
G06F 16/68 **G06F 16/483**
G06F 16/174 **G06F 16/2455**
G06F 16/25
- (25) En (26) En
(21) 19856313.2 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) AU 2019/050905 27.08.2019
(87) WO 2020/041827 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 AU 2018223056
- (54) • *DATENDEDUPLIZIERUNG UND DATENZUSAMMENFÜHRUNG*
• *DATA DEDUPLICATION AND DATA MERGING*
• *DÉDUPLICATION DE DONNÉES ET FUSION DE DONNÉES*
- (71) Jaxsta Enterprise Pty Ltd, Level 1, Suite 2, 113-115 Oxford Street, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
- (72) MORGAN, Philip John Boyd, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 844 639 A1***
G06F 16/31
- (25) En (26) En
(21) 19768962.3 (22) 29.08.2019

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

- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/048909 29.08.2019
(87) WO 2020/047317 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014383
28.08.2019 US 201916554122
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN INDEXIERUNG IN EINEM DATENBANKSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING EFFICIENT INDEXING IN A DATABASE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER UN INDEXAGE EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Ant Financial (Hang Zhou) Network Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-10 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) JIANG, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/23 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/24 → (51) **G06F 16/20**

- (51) **G06F 16/242** (11) **3 844 640 A1***
G06F 16/248 **G06F 16/26**
- (25) En (26) En
(21) 19779335.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/20**

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/051596 17.09.2019
(87) WO 2020/061107 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816133888
- (54) • *ERZEUGUNG EINER DATENBANK-ABFRAGE FÜR DYNAMISCH AGGREGIERTE REIHEN EINES DATENSATZES*
• *GENERATING A DATABASE QUERY TO DYNAMICALLY AGGREGATE ROWS OF A DATA SET*
• *GÉNÉRATION D'UNE REQUÊTE DE BASE DE DONNÉES PERMETTANT D'AGRÉGER DE MANIÈRE DYNAMIQUE LES RANGÉES D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*

- (71) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SEIDEN, Max H., San Francisco California 94105, US
FRANTZ, Jason D., San Francisco California 94105, US
GALE, James L., San Francisco California 94105, US
WOOLLEN, Robert C., San Francisco California 94105, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/26**

(51) **G06F 16/26** (11) **3 844 641 A1***
G06F 16/25
(25) En (26) En
(21) 19818300.6 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/050999 13.09.2019
(87) WO 2020/056246 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130072

- (54) • *GENERIERUNG EINER DATENBANK-ABFRAGE UNTER VERWENDUNG EINER DIMENSIONALEN HIERARCHIE INNERHALB EINER GRAFISCHEN BENUTZER-OBERFLÄCHE*
• *GENERATING A DATABASE QUERY USING A DIMENSIONAL HIERARCHY WITHIN A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *GÉNÉRATION D'UNE INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE HIERARCHIE DIMENSIONNELLE À L'INTÉRIEUR D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(71) Sigma Computing, Inc., 90 New Montgomery Street, Suite 1500, San Francisco, CA 94105, US
(72) FRANTZ, Jason D., San Francisco, California, US
SEIDEN, Max H., San Francisco, California, US
TRUONG, Kenneth, Temple City, California, US
WOOLLEN, Robert C., San Rafael, California, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 844 642 A2***
G06F 16/22 **G06F 16/23**
G06F 21/64 **G06Q 40/04**
(25) En (26) En
(21) 20739145.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/085691 20.04.2020
(87) WO 2020/143853 2020/29 16.07.2020
(88) 18.02.2021

- (54) • *VERTEILTER BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER UNTER KONTOMODELL*
• *DISTRIBUTED BLOCKCHAIN DATA STORAGE UNDER ACCOUNT MODEL*
• *MÉMORISATION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUÉE SOUS UN MODÈLE DE COMPTE*

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/30 → (51) **G06F 16/20**

G06F 16/31 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/20**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/20**
G06F 16/483 → (51) **G06F 16/215**
G06F 16/53 → (51) **G06T 19/20**
G06F 16/56 → (51) **G06T 19/20**
G06F 16/58 → (51) **G06T 19/20**
G06F 16/68 → (51) **G06F 16/215**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 844 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 19816973.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/059976 06.11.2019
(87) WO 2021/091546 2021/19 14.05.2021

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND AUSGABE WIEDERHOLBARER ABFRAGEN*
• *IDENTIFICATION AND ISSUANCE OF REPEATABLE QUERIES*
• *IDENTIFICATION ET ÉMISSION D'INTERROGATIONS RÉPÉTÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIM, Yew Jin, Mountain View, CA 94043, US
FADEN, David Adam, Mountain View, CA 94043, US
TANEV, Mario, Mountain View, CA 94043, US
KOEPNICK, Lauren Ashley, Mountain View, CA 94043, US
GANDHI, Sagar, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, William Ming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 16/9537** (11) **3 844 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 19836863.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/060061 06.11.2019
(87) WO 2021/091552 2021/19 14.05.2021

- (54) • *VERWENDUNG VON BILDSENSOREN ZUR ABFRAGE DER REALEN WELT NACH GEO-REFERENZINFORMATIONEN*
• *USE OF IMAGE SENSORS TO QUERY REAL WORLD FOR GEO-REFERENCE INFORMATION*
• *UTILISATION DE CAPTEURS D'IMAGE POUR INTERROGER LE MONDE RÉEL AU SUJET D'INFORMATIONS DE GÉORÉFÉRENCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HINCAPIE, Juan, David, Mountain View CA 94043, US
LE, Andre, Mountain View CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/954 → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 844 645 A1***
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 19854849.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/044169 30.07.2019
(87) WO 2020/046520 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116636

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KUNDENSPEZIFISCHEN WEBSEITENKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CUSTOMER SPECIFIED WEBPAGE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CONFIGURATION DE PAGE WEB SPÉCIFIÉE PAR LE CLIENT*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAM, Siddharth, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/14 → (51) **G06T 3/40**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 844 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853611.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048435 27.08.2019
(87) WO 2020/047011 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723314 P
27.08.2018 US 201862723435 P

- (54) • *KONTEXTBEWUSSTE INHALTSOBJEKTSICHERHEIT*
• *CONTEXT-AWARE CONTENT OBJECT SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'OBJET DE CONTENU SENSIBLE AU CONTEXTE*

(71) Box, Inc., 900 Jefferson Ave., Redwood City, California 94063, US
(72) OJHA, Alok, Newark, California 94560, US
SUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, San Jose, California 95129, US
HUANG, Kechen, Menlo Park, California 94025, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 844 647 A1***
G06F 12/14 **G06F 21/57**
G06F 21/62 **G06F 21/75**
G06F 21/78 **H04L 9/08**
H04L 9/16

(25) En (26) En
(21) 19773355.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073247 30.08.2019

- (87) WO 2020/043893 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 GB 201814149
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG GESCHÜTZTER DATEN IN EINEM DATENSPEICHER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PROTECTED DATA STORAGE IN DATA MEMORY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN STOCKAGE DE DONNÉES PROTÉGÉES DANS UNE MÉMOIRE DE DONNÉES*
- (71) Gurulogic Microsystems Oy, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
- (72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, 20320 TURKU, FI
- LAINÉ, Jouni, 20100 TURKU, FI
- (74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G06F 21/14** (11) **3 844 648 A1***
G06F 8/41

- (25) En (26) En
- (21) 19758992.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073187 30.08.2019
- (87) WO 2020/043871 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 EP 18306155
- (54) • *SOFTWARE-MANIPULATIONSRESISTENZ*
- *SOFTWARE TAMPER RESISTANCE*
- *RÉSISTANCE À L'ALTÉRATION D'UN LOGICIEL*
- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- Nagravision AS, Storgata 33B P.O. Box 425 Sentrum, Oslo, NO
- (72) DORÉ, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- MÖNCH, Christian, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06F 21/30 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/45 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 844 649 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
G06F 12/14

- (25) En (26) En
- (21) 19783804.8 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052538 24.09.2019
- (87) WO 2020/076492 2020/16 16.04.2020
- (30) 08.10.2018 US 201816154144
- (54) • *STEUERUNG DER INSTALLATION VON UNBEFUGTEN TREIBERN AUF EINEM COMPUTERSYSTEM*
- *CONTROLLING INSTALLATION OF UNAUTHORIZED DRIVERS ON A COMPUTER SYSTEM*
- *COMMANDE D'INSTALLATION DE PILOTES NON AUTORISÉS SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) KUPPUSAMY, Manoharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAMAKRISHNAPPA, Dhananjay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAMPRASAD, Shyam Arunkundram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GHOSH, Priyadarshi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **3 844 650 A1***
G06F 12/08

- (25) En (26) En
- (21) 19854059.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048023 23.08.2019
- (87) WO 2020/046763 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862724913 P 23.07.2019 US 201916520296
- (54) • *SICHERHEITSKONFIGURATIONEN IN SEITENTABELLEINTRÄGEN FÜR AUSFÜHRUNGSDOMÄNEN*
- *SECURITY CONFIGURATIONS IN PAGE TABLE ENTRIES FOR EXECUTION DOMAINS*
- *CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ DANS DES ENTRÉES DE TABLE DE PAGES POUR DES DOMAINES D'EXÉCUTION*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707, US
- (72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US
- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 21/53** (11) **3 844 651 A1***
G06F 21/78

- (25) En (26) En
- (21) 19856112.8 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048006 23.08.2019
- (87) WO 2020/046754 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201862725092 P 30.08.2018 US 201862724896 P 30.08.2018 US 201862724913 P 30.08.2018 US 201862724929 P 30.08.2018 US 201862724999 P 30.08.2018 US 201862725030 P 21.09.2018 US 201862734896 P 23.07.2019 US 201916520311
- (54) • *SICHERHEITSKONFIGURATION FÜR SPEICHERADRESSENÜBERSETZUNG VON OBJEKTSPEZIFISCHEN VIRTUELLEN ADRESSRÄUMEN ZU EINEM PHYSIKALISCHEN ADRESSRAUM*
- *SECURITY CONFIGURATION FOR MEMORY ADDRESS TRANSLATION FROM OBJECT SPECIFIC VIRTUAL ADDRESS SPACES TO A PHYSICAL ADDRESS SPACE*
- *CONFIGURATION DE SÉCURITÉ POUR TRADUCTION D'ADRESSE DE MÉMOIRE SPÉCIFIQUES À UN OBJET EN UN ESPACE D'ADRESSE PHYSIQUE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, US

- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 21/56** (11) **3 844 652 A1***

- (25) En (26) En
- (21) 19854495.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048481 28.08.2019
- (87) WO 2020/047041 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723649 P
- (54) • *NICHTDISRUPTIVE ABSCHWÄCHUNG VON MALWARE-ANGRIFFEN*
- *NON-DISRUPTIVE MITIGATION OF MALWARE ATTACKS*
- *ATTÉNUATION NON PERTURBATRICE D'ATTAQUES DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (71) Digital Immunity, Inc., 60 Mall Road Suite 309, Burlington, Massachusetts 01803, US
- (72) TUMBLIN, Henry R., Malden, Massachusetts 02148, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 844 653 A1***
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 19740208.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039362 27.06.2019
- (87) WO 2020/046457 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201816115606
- (54) • *ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON PRIVATKONSERVIERUNGSKOMPONENTEN*
- *PRIVACY-PRESERVING COMPONENT VULNERABILITY DETECTION AND HANDLING*
- *DÉTECTION ET GESTION DE VULNÉRABILITÉS DE COMPOSANTS PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DORRANS, Barry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BRODERICK, Levi Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 844 654 A2***

- (25) En (26) En
- (21) 20758457.4 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094951 08.06.2020
- (87) WO 2020/169125 2020/35 27.08.2020
- (88) 01.04.2021
- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE DOKUMENTREGISTRIERUNG FÜR ZOLLABFERTIGUNG*

- *BLOCKCHAIN-BASED DOCUMENT REGISTRATION FOR CUSTOM CLEARANCE*
 - *ENREGISTREMENT DE DOCUMENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR LE DÉDOUANEMENT*
- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 844 655 A2***
G06F 21/64 **G06Q 50/26**
G06Q 40/04

- (25) En (26) En
(21) 20760182.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094960 08.06.2020
(87) WO 2020/169126 2020/35 27.08.2020
(88) 25.03.2021

- *VERWALTUNG VON BENUTZERBERECHTIGUNGEN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE ANWENDERSPEZIFISCHE ABRECHNUNGSDIENSTE*
- *MANAGING USER AUTHORIZATIONS FOR BLOCKCHAIN-BASED CUSTOM CLEARANCE SERVICES*
- *GESTION D'AUTORISATIONS D'UTILISATEUR POUR DES SERVICES DE DÉDOUANEMENT BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG
- (72) SUN, Qian, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
FANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
ZHANG, Wenbin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
HU, Danqing, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
CAO, Shengjiao, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIU, Ke, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YUAN, Yuan, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
YANG, Weitao, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 844 656 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/02**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 19750020.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/043562 26.07.2019

- (87) WO 2020/046505 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117138
(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR DURCHSETZUNG EINER RICHTLINIE ZUR ANONYMITÄT VON UNTERNEHMENS MOBILITÄTSVERWALTUNGSMETADATEN UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *COMPUTING SYSTEM PROVIDING ENTERPRISE MOBILITY MANAGEMENT METADATA ANONYMITY POLICY ENFORCEMENT AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNIS-SANT UNE APPLICATION DE POLITIQUE D'ANONYMAT DE MÉTADONNÉES DE GESTION DE MOBILITÉ D'ENTREPRISE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) DI PIETRO, Marcos Alejandro, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
DUCHASTEL, Thierry, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
AKONDI, Anjaneya Padmakar, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
WIEBE, Philip, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MUMMIDI, Raja, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
MAYNARD, Jacob, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/21**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 844 657 A1***
H04L 29/06 **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
(21) 19766135.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047832 23.08.2019
(87) WO 2020/046726 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118699
(54) • *VERTEILTE DATENAUTHENTIFIZIERUNG UND -VALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *DISTRIBUTED DATA AUTHENTICATION AND VALIDATION USING BLOCKCHAIN*
• *AUTHENTIFICATION ET VALIDATION DE DONNÉES DISTRIBUÉES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) NAINAR, Nagendra, Kumar, San Jose, CA 95148, US
PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, US
MUSCARIELLO, Luca, 75014 Paris, FR
COMPAGNO, Alberto, 92140 Clamart, FR
CAROFIGLIO, Giovanna, 75014 Paris, FR
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/27**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/75 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/86** (11) **3 844 658 A1***
H01L 23/00

- (25) En (26) En
(21) 19853512.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048258 27.08.2019
(87) WO 2020/046875 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724581 P
05.03.2019 US 201916293543
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE SCHALTUNG*
• *ANTI-TAMPER CIRCUITRY*
• *CIRCUITS ANTI-SABOTAGE*
- (71) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MEILER, Michael R., Salt Lake City Utah 84104, US
YOON, Inwoo, Salt Lake City Utah 84104, US
JOLLEY, Lincoln C., Salt Lake City Utah 84095, US
GINZTON, Christopher D., Salt Lake City Utah 84104, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **G06F 30/00** (11) **3 844 659 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18933037.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105252 12.09.2018
(87) WO 2020/051805 2020/12 19.03.2020
(54) • *INTERNE KANALNETZWERKDETEKTION FÜR 3D-DRUCKEN*
• *INTERNAL CHANNEL NETWORK DETECTIONS FOR 3D PRINTING*
• *DÉTECTIONS DE RÉSEAU DE CANAUX INTERNES POUR IMPRESSION 3D*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
He, Xueqin, Room 102, Building 46, 1366 Qinchun Road Minhang District, Shanghai 201199, CN

- (84) AL
(71) Tang, Sheng-Der, 5041 Paseo Dali, Irvine, CA 92603, US

- (84) AL
(71) Li, Zhi, 8202 Gay Street, Cypress, CA 90630, US

- (84) AL
(71) Chong, Chee-Keong, 6 Salerno, Irvine, CA 92614, US

- (84) AL
(71) Wang, Jingmei, 3088 Jingxiu Road Room 6-303, Pudong, Shanghai 200125, CN

- (84) AL
(71) Wu, Yunfei, 6810 Brentmead Avenue, Arcadia, CA 91007, US

- (84) AL
(71) Yang, Lei, 10555 Sausalito Court, Los Alamitos, CA 90720, US

(84) AL
(72) HE, Xueqin, Shanghai 201199, CN
TANG, Sheng-Der, Irvine, CA 92603, US
LI, Zhi, Cypress, CA 90630, US
CHONG, Chee-Keong, Irvine, CA 92614, US
WANG, Jingmei, Pudong, Shanghai 200125, CN
WU, Yunfei, Arcadia, CA 91007, US
YANG, Lei, Los Alamitos, CA 90720, US

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

(51) **G06F 30/00** (11) **3 844 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769294.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048798 29.08.2019
(87) WO 2020/047246 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119408
(54) • *HYBRIDES MESS- UND SIMULATIONS-
BASIERTES VERZUGSAUSGLEICHSSYS-
TEM FÜR VERFAHREN ZUR GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *A HYBRID MEASUREMENT AND SIMU-
LATION BASED DISTORTION COMPEN-
SATION SYSTEM FOR ADDITIVE MANU-
FACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE
DISTORSION BASÉ SUR UNE MESURE
ET UNE SIMULATION HYBRIDES POUR
DES PROCESSUS DE FABRICATION
ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) YANG, Pinghai, Niskayuna, New York
12309, US

NELSON, Tyler, Niskayuna, New York
12309, US

MAKINDE, Adegboyega, Niskayuna, New
York 12309, US

ROBINSON, Dean, Niskayuna, New York
12309, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G06F 30/00** (11) **3 844 661 A2***
(25) En (26) En
(21) 19801407.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000831 28.08.2019
(87) WO 2020/044110 2020/10 05.03.2020
(88) 09.04.2020
(30) 28.08.2018 IN 201821032236
27.08.2019 US 201916551781

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES
MODELLS EINES PHYSIKALISCHEN
SYSTEMS*
• *A METHOD FOR BUILDING A MODEL OF
A PHYSICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN
MODÈLE D'UN SYSTÈME PHYSIQUE*

(71) Pari Automation & Industrial Infrastructure
Limited, 463/464 Dhangarwadi, Dist. Satara
412801, IN

(72) DATA, Ranjit, Pune 411004, IN
KALE, Mangesh, Pune 411020, IN
PHATAK, Abhijeet, Pune 411033, IN

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06F 30/00** (11) **3 844 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854260.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047251 20.08.2019
(87) WO 2020/046645 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113490
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PRO-
GRAMMIERUNG VON FELDPROGRAM-
MIERBAREN GATE-ARRAYS UNTER
VERWENDUNG VON PARTIELLER RE-
KONFIGURATION*
• *IMPROVED PROCESS OF
PROGRAMMING FIELD
PROGRAMMABLE GATE ARRAYS USING
PARTIAL RECONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PROGRAMMA-
TION DE CIRCUITS INTÉGRÉS PRÉDIF-
FUSÉS PROGRAMMABLES À L'AIDE
D'UNE RECONFIGURATION PARTIELLE*

(71) Liquid Instruments Pty. Ltd., 243 North-
bourne Avenue Suite 2, Lyneham, ACT
2602, AU

(72) SHADDOCK, Daniel Anthony, Woodside, CA
94602, US

SCHWENKE, Max Andrew Gordon,
Woodside, CA 94602, US

RAWLES WUCHENICH, Danielle Marie,
Woodside, CA 94602, US

COUGHLAN, Benjamin Paul, Woodside, CA
94602, US

LAM, Timothy Tien-Yue, Woodside, CA
94602, US

ALTIN, Paul Anthony, Woodside, CA 94602,
US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06F 30/00 → (51) **G05B 19/4069**

G06G 7/16 → (51) **G06N 3/063**

G06G 7/48 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 844 663 A1***
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 19855552.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044152 30.07.2019
(87) WO 2020/046519 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115254

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG EINES EINDEUTIGEN IDENTIFIKA-
TORS BASIEREND AUF UNSICHTBAREM
LICHT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIQUE
IDENTIFIER DETECTION BASED ON
INVISIBLE LIGHT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'IDENTIFIANT UNIQUE BASÉ SUR UNE
LUMIÈRE INVISIBLE*

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US

(72) GABRIEL, Michael, Richard, Mountain View,
CA 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06K 7/14 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 664 A1***
(25) De (26) De
(21) 19723727.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061339 03.05.2019
(87) WO 2020/043328 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214635
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUMIN-
DEST EINES ZUKÜNFTIGEN GESCHWIN-
DIGKEITSVEKTORS UND/ODER EINER
ZUKÜNFTIGEN POSE EINES FUßGÄN-
GERS*
• *METHOD FOR PREDICTING AT LEAST
ONE FUTURE VELOCITY VECTOR AND/
OR A FUTURE POSE OF A PEDESTRIAN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION D'AU
MOINS UN VECTEUR DE VITESSE FUTUR
ET/OU UNE POSE FUTURE D'UN PIÉTON*

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

(72) PALMIERI, Luigi, 71229 Leonberg, DE
RUDENKO, Andrey, 70499 Stuttgart, DE
LINDER, Timm, 71032 Boeblingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 665 A1***
G06K 9/20 **G06K 9/18**

(25) De (26) De
(21) 19753002.5 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071072 06.08.2019
(87) WO 2020/043439 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018214391
(54) • *INTERAKTIONSEINRICHTUNG*
• *INTERACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF INTERACTIF*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) HELMINGER, Markus, 83346 Bergen, DE
HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
SCHAEFER, Frank, 82178 Puchheim, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753020.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071281 08.08.2019
(87) WO 2020/043451 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214844
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM, ANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG
VON OBJEKTEN*
• *TRACKING SYSTEM, ARRANGEMENT
AND METHOD FOR TRACKING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE SUIVI, AGENCEMENT ET
PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*

(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6,
80807 München, DE

(72) FALLER, Alexander, 85221 Dachau, DE

GALASSO, Fabio, 85748 Garching, DE
KUNCHEERATH RAMANKUTTY, Prasanth,
81475 München, DE
BRANDLMAIER, Meltem Demirkus, 80636
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765952.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048555 28.08.2019
(87) WO 2020/047084 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMINDERUNG VON FALSCH POSITI-
VEN ERGEBNISSEN BEI DER GESICHTS-
ERKENNUNG*

• *METHODS AND APPARATUS FOR
REDUCING FALSE POSITIVES IN FACIAL
RECOGNITION*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE
RÉDUCTION DE FAUX POSITIFS DANS
UNE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) 15 Seconds of Fame, Inc., 212 Marine St,
Suite 100, Santa Monica, CA 90405, US

(72) RESNICK, Adam, Boca Raton, Florida
33496, US
SABITOV, Ruslan, Jersey City, New Jersey
07302, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 668 A1***
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 19768961.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048908 29.08.2019
(87) WO 2020/047316 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811012749
28.08.2019 US 201916554223
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAI-
NIEREN EINES SCHADENSERKEN-
NUNGSMODELLS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING A
DAMAGE IDENTIFICATION MODEL*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE D'UN MODÈLE D'IDENTIFICATION
DE DOMMAGES*

(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO.,
LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY

(72) XU, Jaun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 669 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19773225.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049082 30.08.2019
(87) WO 2020/047420 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014381
29.08.2019 US 201916555790
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ER-
LEICHTERUNG DER ERKENNUNG VON
FAHRZEUGTEILEN AUF DER BASIS EI-
NES NEURONALEN NETZES*

• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILI-
TATING RECOGNITION OF VEHICLE
PARTS BASED ON A NEURAL NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER
LA RECONNAISSANCE DE PARTIES DE
VÉHICULE SUR LA BASE D'UN RÉSEAU
NEURONAL*

(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO.,
LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital
Road, George Town, Grand Cayman KY1-
9008, KY

(72) QUO, Qingpei, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780061.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051387 17.09.2019
(87) WO 2020/072193 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151880
(54) • *OBJEKTLOKALISIERUNG UNTER VER-
WENDUNG VON MASCHINENLERNEN*

• *OBJECT LOCALIZATION USING MACHINE
LEARNING*

• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À
L'AIDE D'UNE LOCALISATION D'OBJET*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Yu-Han, Mountain View, California
94043, US

LO, Wan-Yen, Sunnyvale, California 94089,
US

AYVACI, Alper, Mountain View, California
94043, US

OGALE, Abhijit, Mountain View, California
94043, US

MURVEIT, Hyman, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782670.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052418 30.08.2019
(87) WO 2020/044052 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 GB 201814121
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON HAL-
LIGKEIT*

• *LIVENESS' DETECTION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE "VIVACITÉ*
(71) Liopa Ltd., ECIT Institute Northern Ireland
Science Park Queen's Road, Queen's Island,
Belfast BT3 9DT, GB

(72) STEWART, Darryl, Belfast BT3 9DT, GB
COWAN, Alexandra, Belfast BT3 9DT, GB
PASS, Adrian, Belfast BT3 9DT, GB

CAMPBELL-WEST, Fabian, Belfast BT3 9DT,
GB
BEAR, Helen, Belfast BT3 9DT, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 844 672 A1***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19786279.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076091 26.09.2019
(87) WO 2020/064955 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 GB 201815767
19.07.2019 GB 201910382
19.07.2019 GB 201910395
19.07.2019 GB 201910390
19.07.2019 GB 201910392

(54) • *STRUKTURANNOTATION*
• *STRUCTURE ANNOTATION*
• *ANNOTATION DE STRUCTURE*

(71) Five AI Limited, Temple Studios, Temple
Gate, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, GB

(72) WESTMACOTT, Thomas, Temple Meads,
Bristol Bristol BS1 6QA, GB

JAKUBOVIC, Joel, Temple Meads, Bristol
Bristol BS1 6QA, GB

REDFORD, John, Temple Meads, Bristol
Bristol BS1 6QA, GB

CHANDLER, Robert, Temple Meads, Bristol
Bristol BS1 6QA, GB

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

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/00**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/14**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/20**

G06K 9/00 → (51) **H04B 7/185**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/231**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 844 673 A1***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 19758408.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072542 23.08.2019
(87) WO 2020/043604 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723143 P
12.09.2018 EP 18193977
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AB-
STIMMUNG VON LICHTQUELLEN ZUR
VERWENDUNG MIT OBJEKTERKEN-
NUNGSSALGORITHMEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUNING
LIGHT SOURCES FOR USE WITH OBJECT
DETECTION ALGORITHMS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
SYNCHRONISER DES SOURCES DE*

LUMIÈRE POUR UTILISATION AVEC DES ALGORITHMES DE DÉTECTION D'OBJET
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
SIVARAMAN, Kalpathy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/18 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 844 674 A1***
G02B 27/30 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 19854845.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050765 20.08.2019
(87) WO 2020/046188 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 SE 1851024

(54) • *OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR IM DISPLAY MIT CODIERTER APERTURMASKE*
• *OPTICAL IN-DISPLAY FINGERPRINT SENSOR WITH CODED APERTURE MASK*
• *CAPTEUR OPTIQUE D'EMPREINTE DIGITALE DANS L'ÉCRAN AVEC MASQUE À ORIFICE CODÉ*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) NILSSON, René, 241 33 ESLÖV, SE
MARTINSSON, Hans, 413 26 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/03**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 844 675 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769317.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049117 30.08.2019
(87) WO 2020/047446 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015495
29.08.2019 US 201916555955

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGTEILEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING DETECTION AND IDENTIFICATION OF VEHICLE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER LA DÉTECTION ET L'IDENTIFICATION DE PARTIES D'UN VÉHICULE*
(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 9/34 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 16/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 13/02 → (51) **H01M 6/50**

G06K 15/00 → (51) **B41J 2/175**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 844 676 A1***
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 19759369.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072780 27.08.2019
(87) WO 2020/043695 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814210

(54) • *BIOMETRISCHE SCHNITTSTELLE*
• *BIOMETRIC INTERFACE*
• *INTERFACE BIOMÉTRIQUE*
(71) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias gate 16, 0191 Oslo, NO
(72) KOLLIG, Peter, 1364 Fornebu, NO
WISE, Adrian Philip, 1364 Fornebu, NO
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06K 19/077 → (51) **B24D 3/28**

G06K 19/077 → (51) **B65D 19/38**

G06K 19/077 → (51) **H01L 21/67**

G06N 3/02 → (51) **A61B 5/055**

G06N 3/02 → (51) **G06T 15/06**

G06N 3/02 → (51) **H04W 16/22**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 844 677 A1***
G06N 3/08 **G01N 35/00**
G01N 35/02 **G06T 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19769625.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048862 29.08.2019
(87) WO 2020/047288 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725894 P

(54) • *BILDGESTEUERTE QUALITÄTSKONTROLLE FÜR ARRAYBASIERTE PCR*
• *IMAGE DRIVEN QUALITY CONTROL FOR ARRAY BASED PCR*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ PAR L'IMAGE POUR PCR BASÉE SUR UNE MATRICE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) CHU, Yong, Carlsbad, California 92008, US
MAJUMBAR, Nivedita, Carlsbad, California 92008, US
ALIMINATI, Manjula, Carlsbad, California 92008, US
CHEN, Yongzhi, Sunnyvale, California 94089, US
PAPENFUSS, Kevin, Carlsbad, California 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 844 678 A1***
G06N 3/04 **H01L 29/423**
(25) En (26) En
(21) 19745935.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/041493 11.07.2019
(87) WO 2020/046474 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723360 P
06.11.2018 US 201816182237

(54) • *KONFIGURIERBARES ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZWERK*
• *CONFIGURABLE ANALOG NEURAL MEMORY SYSTEM FOR DEEP LEARNING NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE CONFIGURABLE POUR RÉSEAU NEURONAL D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 844 679 A1***
G06N 3/04 **G06F 15/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758739.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072903 28.08.2019
(87) WO 2020/043753 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1857852

(54) • *ARCHITEKTUR EINES COMPUTERS ZUR BERECHNUNG EINER FALTUNGSSCHICHT IN EINEM NEURALEN FALTUNGSNETZWERK*
• *ARCHITECTURE OF A COMPUTER FOR CALCULATING A CONVOLUTION LAYER IN A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
• *ARCHITECTURE DE CALCULATEUR D'UNE COUCHE DE CONVOLUTION DANS UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIONNEL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LORRAIN, Vincent, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX, FR
BICHLER, Olivier, 78125 VIEILLE-EGLISE-EN-YVELINES, FR
GUIBERT, Mickael, 94170 LE PERREUX-SUR-MARNE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06N 3/063** (11) **3 844 680 A1***
G06G 7/16 **G06F 17/16**
(25) En (26) En
(21) 19790890.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043101 23.07.2019
(87) WO 2020/046495 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723398 P 07.11.2018 US 201816183250

(54) • *TEMPERATUR- UND LECKKOMPENSATION FÜR SPEICHERZELLEN IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER-SYSTEM, DAS IN EINEM TIEFENLENDEN NEURONALEN NETZWERK VERWENDET WIRD*
• *TEMPERATURE AND LEAKAGE COMPENSATION FOR MEMORY CELLS IN AN ANALOG NEURAL MEMORY SYSTEM USED IN A DEEP LEARNING NEURAL NETWORK*
• *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE ET DE FUITE POUR DES CELLULES DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU NEURONAL D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 844 681 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19856133.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048810 29.08.2019
(87) WO 2020/047254 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816115866

(54) • *NEURONENRECHNER FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE*
• *NEURON CALCULATOR FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *CALCULATEUR DE NEURONE DESTINÉ À DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) LUO, Fa-Long, Boise, Idaho 83716, US
CUMMINS, Jaime, Boise, Idaho 83716, US
SCHMITZ, Tamara, Boise, Idaho 83716, US
CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716, US

(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 844 682 A1***
G09G 5/02

(25) En (26) En
(21) 19873535.9 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/056673 17.10.2019
(87) WO 2020/081770 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747453 P 13.06.2019 US 201916440828
(54) • *VERBESSERTE FARBWIEDERGABE FÜR HOCHSKALIERUNG*
• *ENHANCED COLOR REPRODUCTION FOR UPSCALING*
• *REPRODUCTION DE COULEURS AMÉLIORÉE POUR MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, US
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/055**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/50**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/132**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/4402**

G06N 3/10 → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 844 683 A1***
G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 20855897.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IL 2020/051150 04.11.2020
(87) WO 2021/090319 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962930614 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND INTERAKTION MIT INTERAKTIVEN MEHRSCICHTIGEN DATEN-MODELLEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND INTERACTING WITH INTERACTIVE MULTILAYERED DATA MODELS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES MODÈLES DE DONNÉES MULTI-COUCHE INTERACTIVES ET INTERAGIR AVEC CES MODÈLES*

(71) Pomicell Ltd., 6 Tarfon Street, 9359206 Jerusalem, IL

(72) BUCHHANDLER, Boaz, 9359206 JERUSALEM, IL
SHACHOR, Moshe, 9610609 JERUSALEM, IL
BEN DAVID, Amram, 9454308 JERUSALEM, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06N 5/02 → (51) **A61B 5/00**

G06N 5/04 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 684 A1***

(25) En (26) En
(21) 19749293.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/070492 30.07.2019
(87) WO 2020/043415 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117255
(54) • *EXTERNE PORT-MESSUNG VON QUBIT-PORT-ANTWORTEN*
• *EXTERNAL PORT MEASUREMENT OF QUBIT PORT RESPONSES*
• *MESURE DE PORT EXTERNE DE RÉPONSES DE PORTS DE BITS QUANTIQUES*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

Juelich Research Centre, Wilhelm-Johnen-Straße, 52428 Jülich, DE

(72) SOLGUN, Firat, New York 10598, US
DIVINCENZO, David, 52428 Jülich, DE

(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 685 A1***

(25) En (26) En
(21) 19753368.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071755 13.08.2019
(87) WO 2020/043489 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114124
(54) • *DRAHTBOND-ÜBERSPRECHREDUZIERUNG FÜR QUANTENCOMPUTERCHIPS*
• *WIREBOND CROSS-TALK REDUCTION FOR QUANTUM COMPUTING CHIPS*
• *RÉDUCTION DE DIAPHONIE PAR CONNEXION DE FILS POUR PUCES D'INFORMATIQUE QUANTIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) SHAO, Dongbing, New York 10598, US
BRINK, Markus, New York 10598, US

(74) Graham, Timothy Abbey, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758402.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072498 22.08.2019
(87) WO 2020/043594 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115039
(54) • **STRUKTUR FÜR EINEN ANTENNENCHIP FÜR QUBIT-GLÜHEN**
• **STRUCTURE FOR AN ANTENNA CHIP FOR QUBIT ANNEALING**
• **STRUCTURE DE PUCE D'ANTENNE DE RECUIT DE BITS QUANTIQUES**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, US
ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758403.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072500 22.08.2019
(87) WO 2020/043596 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115001
(54) • **VERFAHREN ZUM ANNEALING VON QUBITS MIT EINEM ANTENNENCHIP**
• **METHODS FOR ANNEALING QUBITS WITH AN ANTENNA CHIP**
• **PROCÉDÉS DE RECUIT DE BITS QUANTIQUES AVEC UNE PUCE D'ANTENNE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) TOPALOGU, Rasit, Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, US
ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Williams, Julian David, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758404.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072501 22.08.2019
(87) WO 2020/043597 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114971
(54) • **ANTENNENBASIERTES QUBIT-GLÜHVERFAHREN**
• **ANTENNA-BASED QUBIT ANNEALING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RECUIT DE BITS QUANTIQUES À BASE D'ANTENNE**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US
TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 844 689 A1***
B82Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19854101.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049090 30.08.2019
(87) WO 2020/047426 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725156 P
17.10.2018 US 201862746953 P
(54) • **NIEDRIGLATENTES, LEISTUNGSSTARKE HYBRID-COMPUTING**
• **LOW-LATENCY, HIGH-PERFORMANCE HYBRID COMPUTING**
• **CALCUL HYBRIDE À HAUTES PERFORMANCES ET À FAIBLE LATENCE**
(71) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) KARALEKAS, Peter Jonathan, Berkeley, California 94710, US
SMITH, Robert Stanley, Berkeley, California 94710, US
PETERSON, Eric Christopher, Berkeley, California 94710, US
TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, California 94710, US
LYNCH, Adam David, Berkeley, California 94710, US
OSBORN, Christopher Butler, Berkeley, California 94710, US
HEIDEL, Steven, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/055**

G06N 20/00 → (51) **G01R 22/10**

G06N 20/00 → (51) **H04B 7/185**

G06N 20/00 → (51) **H04W 72/08**

G06N 99/00 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 844 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766147.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048299 27.08.2019
(87) WO 2020/046903 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191003
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN VERFOLGEN UND ÜBERWACHEN EINER REPARATURPROZESSES FÜR DIE KRAFTFAHRZEUGREPARATURLACKIERUNG**

• **METHOD AND SYSTEM TO DIGITALLY TRACK AND MONITOR AN AUTOMOTIVE REFINISH REPAIR PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUIVRE ET SURVEILLER NUMÉRIQUEMENT UN PROCESSUS DE RETOUCHE AUTOMOBILE**
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KINGSLEY, Kevin, Southfield, Michigan 48033, US
KHAIRE, Manjusha J., Southfield, Michigan 48033, US
WILDER, Tim, Hamilton, Ontario L8G 1J5, CA
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 844 691 A1***
G06Q 10/08 **G16H 10/60**
G16H 20/10 **G16H 20/13**
(25) En (26) En
(21) 19853416.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048448 28.08.2019
(87) WO 2020/047018 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723786 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTONOMEN AUSGABE VON PRODUKTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTONOMOUS DISPENSING OF PRODUCTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DISTRIBUTION AUTONOME DE PRODUITS**
(71) Apex Industrial Technologies LLC, 4393 Digital Way, Mason, OH 45040, US
(72) FULLMAN, Edward, A., Mason, OH 45040, US
SAVAGE, Benjamin, V., Mason, OH 45040, US
SARKAR, Saurabh, Mason, OH 45040, US
DOSTER, Dave, Mason, OH 45040, US
HOFFMAN, George, Mason, OH 45040, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 10/00 → (51) **A47J 44/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 844 692 A1***
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 18931945.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2018/050443 31.08.2018
(87) WO 2020/046200 2020/10 05.03.2020
(54) • **E-HAILING-DIENST**
• **E-HAILING SERVICE**
• **SERVICE PERMETTANT DE HÉLER ÉLECTRONIQUEMENT**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way 38-01 QUE Downtown, Singapore 068809, SG
(72) WENG, Renrong, Singapore 734788, SG
CAO, Yang, Singapore 270002, SG
TAN, Sien Yi, Singapore 431007, SG
LYE, Kong-wei, Singapore 547837, SG

DESAI, Swara, Singapore 160120, SG
YANG, Liuqin, Singapore 419593, SG
ZHANG, Sizhe, Singapore 120512, SG
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 844 693 A1***
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 18932173.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050559 30.08.2018
(87) WO 2020/044353 2020/10 05.03.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATION VON KOLLABORATIVEM TASK-OFFLOAD IN INTELLIGENTEN BEHÄLTERN
• SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVE TASK OFFLOADING AUTOMATION IN SMART CONTAINERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION DE DÉCHARGEMENT DE TÂCHES COLLABORATIVES DANS DES CONTENEURS INTELLIGENTS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JAUHARI, Ankit, Bangalore 560102, IN
MOHAN, Saravanan, Triplicane, Chennai 600005, IN
NAYAK, Sambit, Bhubaneswar, Orissa 751018, IN
ARUMUGAM, Senthamiz Selvi, 169 31 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 844 694 A1***
G06Q 10/04

(25) En (26) En
(21) 19854790.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051208 29.08.2019
(87) WO 2020/041892 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816120146
(54) • KONVERSATIONSGESCHÄFTSWERKZEUG
• CONVERSATIONAL BUSINESS TOOL
• OUTIL COMMERCIAL CONVERSATIONNEL

(71) Kinaxis Inc., 700 Silver Seven Road, Ottawa ON K2V 1C3, CA

(72) PERRYMAN, Olivia Margot, Kanata, Ontario K2K 2K8, CA
BLACKMORE, Drew, Nepean, Ontario K2G 4L2, CA
OLIVEIRA ALMEIDA, Marcio, Stittsville, Ontario K2S 0W2, CA

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

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 844 695 A1***
B27B 31/00

(25) En (26) En
(21) 19855905.6 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050772 22.08.2019
(87) WO 2020/046189 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 SE 1851020

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKVERFOLGBARKEIT IN EINER PRODUKTIONSLINIE DURCH ERZEUGUNG EINES FINGER-ABDRUCKS AUF ZEITBASIS
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING TRACEABILITY IN A PRODUCTION LINE BY CREATING A TIME-BASED FINGERPRINT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA TRAÇABILITÉ DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION EN CRÉANT UNE EMPREINTE DIGITALE BASÉE SUR LE TEMPS

(71) Digiwood AB, Kvinnebyvägen 103, 589 33 Linköping, SE

(72) LUOMALA, Petri, 504 95 BORÅS, SE
LYCKEN, Anders, 167 74 BROMMA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 844 696 A1***
G16H 40/20 **G06K 19/06**
G06K 7/14

(25) En (26) En
(21) 19888503.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060145 26.11.2019
(87) WO 2020/109980 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772932 P

(54) • BLOCKKETTENBASIERTE VERBRAUCHS-MATERIALVERWALTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR OFFLINE-INSTRUMENTE
• BLOCKCHAIN-BASED CONSUMABLES MANAGEMENT WITH SUPPORT FOR OFFLINE INSTRUMENTS
• GESTION DE CONSOMMABLES BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS AVEC PRISE EN CHARGE D'INSTRUMENTS HORS LIGNE

(71) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU

(72) SKEETE, Orlando, Mt. Waverley, Victoria 3149, AU
MIODUSZEWSKI, Zbigniew, Mt. Waverley, Victoria 3149, AU

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 844 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 19854409.0 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049262 03.09.2019
(87) WO 2020/047529 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725331 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOKENBASIERTE WÄHRUNGSÜBERGREIFENDE INTEROPERABILITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR TOKEN-BASED CROSS-CURRENCY INTEROPERABILITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTEROPÉRABILITÉ MULTIDÉVISES BASÉS SUR DES JETONS

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) HUNTER, John Corwin, New York, New York 10179, US

FAROOQ, Umar, New York, New York 10179, US

WAN, Tiffany Ashley, New York, New York 10179, US

MALLELA, Naveen, New York, New York 10179, US

MOY, Christine, New York, New York 10179, US

LOBBAN, Tyrone, New York, New York 10179, US

HARRIS, Oliver, New York, New York 10179, US

PATEL, Palka S., New York, New York 10179, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 844 698 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/16**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04W 4/80 **H04W 84/18**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 19855853.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MD TN

(86) US 2019/049358 03.09.2019
(87) WO 2020/047545 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725729 P

(54) • DEZENTRALES MOBILES ZAHLUNGSNETZWERK MIT GROSSER REICHWEITE UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH
• LONG RANGE DECENTRALIZED MOBILE PAYMENT NETWORK USING BLUETOOTH
• RÉSEAU DE PAIEMENT MOBILE DÉCENTRALISÉ LONGUE PORTÉE UTILISANT LA TECHNOLOGIE BLUETOOTH

(71) Bleu Tech Enterprises, Inc., 12575 Beatrice Street, Los Angeles, California 90066, US

(72) BONSI, Sesie K., Los Angeles, California 90066, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 844 699 A2***
(25) En (26) En
(21) 20760057.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094947 08.06.2020

(87) WO 2020/169122 2020/35 27.08.2020

(88) 01.04.2021

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VERARBEITUNG VON EINFUHRZOLLABFERTIGUNGS-DATEN*
- *BLOCKCHAIN-BASED IMPORT CUSTOM CLEARANCE DATA PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉDOUANEMENT D'IMPORTATION BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG

(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

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

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 844 700 A1***

(25) En (26) En

(21) 19855932.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048436 27.08.2019

(87) WO 2020/047012 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723336 P

- (54) • *AKTIVITÄTSBASIERTE ANWENDUNGS-EMPFEHLUNGEN*
- *ACTIVITY-BASED APPLICATION RECOMMENDATIONS*
- *RECOMMANDATIONS D'APPLICATIONS SUR LA BASE D'ACTIVITÉS*

(71) Box, Inc., 900 Jefferson Ave., Redwood City, California 94063, US

(72) MORKOVINE, Daniel Wayne, San Carlos, California 94070, US
OH, Michelle Sangeun, San Francisco, California 94107, US

BUZDAR, Faizan N., Redwood City, California 94065, US

LANSING, Derrick R., North Ogden, Utah 84414, US

TUCKER, Christopher, San Francisco, California 94103, US

WEE, Victoria, Coquitlam, British Columbia V3E3B5, CA

JADHAV, Prachi Subhash, Emerald Hills, California 94062, US

SEKHRI, Dhiraj, Santa Clara, California

95051, US

RAMANATHAN, Pal, Foster City, California 94404, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 844 701 A1***

(25) En (26) En

(21) 19759599.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073154 29.08.2019

(87) WO 2020/043857 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 EP 18192105

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER VERÄNDERUNG IN DEN RAUCHGEWOHNHEITEN EINES KONSUMENTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROMOTING A CHANGE IN CONSUMER SMOKING HABITS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROMOTION D'UN CHANGEMENT DES HABITUDES D'UN FUMEUR*

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

(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH

TEICHERT, Axel, 2000 Neuchâtel, CH

BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06Q 30/02 → (51) **A61H 33/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 844 702 A1***

G06Q 50/10 **G06Q 20/10**

G06Q 40/00 **G06Q 20/38**

(25) En (26) En

(21) 19854586.5 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050977 29.08.2019

(87) WO 2020/044350 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724192 P

- (54) • *VERFOLGUNG VON KRYPTOWÄHRUNGEN*
- *TRACING CRYPTOCURRENCIES*
- *TRAÇAGE DE CRYPTOMONNAIES*

(71) G.B. Bittax Ltd, 2 Wizeman St., 6423902 Tel Aviv, IL

(72) BAR ZAKAY, Gidon, 6423902 Tel Aviv, IL

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 844 703 A1***

(25) En (26) En

(21) 19854968.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048302 27.08.2019

(87) WO 2020/046906 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725855 P

31.10.2018 US 201816176425

22.02.2019 US 201962809170 P

28.02.2019 US 201962812153 P

14.03.2019 US 201962818440 P

23.05.2019 US 201916420785

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VEREINFACHTEN LADENINTERNEN, PRODUKTBASIERTEN UND MIETZAHLPROZESSEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SIMPLIFIED IN-STORE, PRODUCT-BASED AND RENTAL PAYMENT PROCESSES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES PROCESSUS DE PAIEMENT SIMPLIFIÉ EN MAGASIN, BASÉ SUR LES PRODUITS ET DE LOCATION*

(71) Monticello Enterprises LLC, 850 Lindy Lane, Huntingtown, MD 20639, US

(72) ISAACSON, Thomas, M., Huntingtown, MD 20639, US

DURHAM, Ryan, Connell, Santa Clara, UT 84675, US

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 844 704 A1***

G06Q 10/08 **G06Q 30/02**

G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19856354.6 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049388 03.09.2019

(87) WO 2020/047555 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726070 P

- (54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE UMSETZBARE DIGITALE QUIITTUNGEN FÜR KASSIERERLOSES BEZAHLEN*
- *DEEP LEARNING-BASED ACTIONABLE DIGITAL RECEIPTS FOR CASHIER-LESS CHECKOUT*
- *REÇUS NUMÉRIQUES ACTIONNABLES FONDÉS SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR VENTE SANS CAISSE*

(71) Standard Cognition, Corp., 965 Mission Street 7th Floor, San Francisco, California 94103, US

(72) VALDMAN, David, San Francisco, California 94103, US

SCHMITZ, Jean-Christophe, Tokyo 150-0047, JP

LASHERAS, Juan C., San Francisco, California 94103, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 40/04 → (51) **G06F 16/27**

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 40/08 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 50/00 → (51) **A47J 37/04**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 16/957**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 844 705 A1***

(25) En (26) En

(21) 19765908.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048314 27.08.2019
(87) WO 2020/046913 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114756
(54) • *IP-AUSTAUSCH FÜR DIE LUFTFAHRT*
• *AEROSPACE IP EXCHANGE*
• *ECHANGE DE PI AÉROSPATIALE*
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 430 Davis
Drive, Suite 350, Morrisville, NC 27560, US
(72) ROCKAFELLOW, Blane Edward, Raleigh,
North Carolina 27613, US
ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill,
North Carolina 27517, US
HOLMES, Bruce J., Williamsburg, Virginia
23188, US
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

G06Q 50/26 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 1/00 → (51) **H04N 21/2389**

G06T 1/40 → (51) **G06T 3/40**

G06T 1/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 844 706 A1***
G06F 17/14

(25) En (26) En
(21) 19872502.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056681 17.10.2019
(87) WO 2020/081776 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747453 P
14.06.2019 US 201916442147
(54) • *EINSTELLUNG VON SCHÄRFE UND DE-*
TAILS IN EINER HOCHSKALIERUNGS-
AUSGABE
• *ADJUSTING SHARPNESS AND DETAILS*
IN UPSCALING OUTPUT
• *AJUSTEMENT DE NETTÉTÉ ET DE*
DÉTAILS D'UNE SORTIE À RÉOLUTION
AUGMENTÉE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W.
Washington Boulevard, Culver City, CA
90232, US

(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232,
US
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 844 707 A1***
(25) En (26) En

(21) 19872709.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056499 16.10.2019
(87) WO 2020/081659 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747453 P
13.06.2019 US 201916440808

(54) • *RAHMENHANDHABUNG FÜR ML-BA-*
SIERTE HOCHSKALIERUNG
• *FRAME HANDLING FOR ML-BASED*
UPSCALING
• *Traitement de trame pour une*
MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE BASÉE
ML

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W.
Washington Boulevard, Culver City, CA
90232, US

(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232,
US
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 844 708 A1***
G06T 1/40

(25) En (26) En
(21) 19873447.7 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056675 17.10.2019
(87) WO 2020/081772 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747453 P
14.06.2019 US 201916442131
(54) • *TRAINING UND HOCHSKALIERUNG VON*
GROSSFORMATIGEN BILDERN
• *TRAINING AND UPSCALING OF LARGE*
SIZE IMAGE
• *APPRENTISSAGE ET MISE À L'ÉCHELLE*
SUPÉRIEURE D'UNE IMAGE DE GRANDE
TAILLE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W.
Washington Boulevard, Culver City, CA
90232, US

(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232,
US
TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, Cali-
fornia 90232, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 844 709 A1***
A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 19765309.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052439 30.08.2019
(87) WO 2020/044060 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814238
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) IBEX Innovations Limited, Explorer 2
NETPark, Thomas Wright Way Sedgfield
Durham, TS21 3FF, GB
(72) SCOTT, Paul, Durham TS21 3FF, GB
LOXLEY, Neil, Durham TS21 3FF, GB
RATCLIFFE, Adam, Durham TS21 3FF, GB

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 844 710 A1***
A61B 5/11 **A61B 6/02**
A61B 6/00 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19854687.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050968 28.08.2019
(87) WO 2020/044345 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723610 P
(54) • *KORREKTUR VON BEWEGUNGSBEZOGE-*
NEN VERZERRUNGEN IN RÖNTGEN-
SCANS
• *CORRECTING MOTION-RELATED*
DISTORTIONS IN RADIOGRAPHIC
SCANS
• *CORRECTION DE DISTORSIONS LIÉES*
AU MOUVEMENT DANS DES BALAYAGES
RADIOGRAPHIQUES

(71) Technion Research & Development Foun-
dation Limited, Senate House Technion City,
Haifa 3200004, IL

New York Society for the Relief of the
Ruptured and Crippled, Maintaining the
Hospital for Special Surgery, 535 East 70th
Street, New York, NY 10021, US

(72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, IL
GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, IL
WOLF, Alon, 3448709 Haifa, IL

HILLSTROM, Howard, J., New York, NY
10044, US
WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06T 5/00 → (51) **G03B 15/05**

G06T 5/50 → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 844 711 A1***
H04N 17/00 **H04N 19/154**
H04N 19/14 **H04N 19/147**
H04N 19/167 **H04N 19/172**
H04N 19/194

(25) En (26) En
(21) 18765588.1 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073237 29.08.2018
(87) WO 2020/043279 2020/10 05.03.2020
(54) • *VIDEO-WIEDERGABETREUEMESSUNG*
• *VIDEO FIDELITY MEASURE*
• *MESURE DE FIDÉLITÉ DE VIDÉO*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEDZISZ, Maciej, Southampton SO19 1SF,
GB

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 844 712 A1***
A61B 8/13 **G06N 3/08**
G06T 1/40

(25) En (26) En
(21) 19853426.5 (22) 28.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051192 28.08.2019
(87) WO 2020/041881 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725913 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDANALYSE*
• *ULTRASONIC IMAGE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'IMAGES ULTRASONORES*
- (71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) ABOLMAESUMI, Purang, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
TSANG, Teresa, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
LIAO, Zhibin, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
ABDI, Amir, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **3 844 713 A1***
G06K 9/34 **G11B 27/28**
H04N 5/14

- (25) En (26) En
(21) 19855573.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048517 28.08.2019
(87) WO 2020/047062 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724060 P
(54) • *UNTERSTÜTZTE ERZEUGUNG VON VIDEOREGELN DURCH SZENENANALYSE*
• *ASSISTED CREATION OF VIDEO RULES VIA SCENE ANALYSIS*
• *CRÉATION ASSISTÉE DE RÈGLES VIDÉO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE DE SCÈNE*
- (71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
- (72) BEACH, Allison, Tysons, Virginia 22102, US
RODRIGUEZ, Adam, Tysons, Virginia 22102, US
MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/103**

G06T 7/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 844 714 A1***
G06T 1/00 **G06K 9/00**
G06T 7/187 **G06T 7/20**

- (25) En (26) En
(21) 19875347.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014277 28.10.2019
(87) WO 2020/085881 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 IN 201841040539
23.09.2019 IN 201841040539
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES EREIGNISSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE SEGMENTATION USING AN EVENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE EN UTILISANT UN CAPTEUR D'ÉVÈNEMENT*

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

(72) SAHA, Sujoy, Bangalore Karnataka 560037, IN
SRINIVASAN, Karthik, Bangalore Karnataka 560037, IN

YADAV, Sourabh Singh, Bangalore Karnataka 560037, IN

PALASAMUDRAM, Suhas Shantaraja, Bangalore Karnataka 560037, IN

PEDDIGARI, Venkat Ramana, Bangalore Karnataka 560037, IN

KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bangalore Karnataka 560037, IN

DESHPANDE, Pranav Prakash, Bangalore Karnataka 560037, IN

KAR, Akankshya, Bangalore Karnataka 560037, IN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/13 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 17/20**

G06T 7/187 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 844 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765422.1 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073119 29.08.2019
(87) WO 2020/043841 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201870565

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ORGANISMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING ORGANISMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ORGANISMES*

(71) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S, Støberigade 14, 2450 Copenhagen K, DK

(72) RYDHMER, Klas, 214 20 Malmö, SE
STRAND, Alfred, Gösta, Victor, 214 45 Malmö, SE

MALMROS, Ludvig, 214 21 Malmö, SE

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 7/20** (11) **3 844 716 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 19855319.0 (22) 12.08.2019

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

- (86) CN 2019/100228 12.08.2019
(87) WO 2020/042895 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862724007 P
18.04.2019 US 201916388854

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON POSEN VON MEHREREN OBJEKTEN AUF DER GRUNDLAGE EINES EINZELOBJEKTPÖSENSCHÄTZERS*
• *DEVICE AND METHOD OF TRACKING POSES OF MULTIPLE OBJECTS BASED ON SINGLE-OBJECT POSE ESTIMATOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POSES DE MULTIPLES OBJETS D'APRÈS UN ESTIMATEUR DE POSE D'OBJET UNIQUE*

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
JD.COM American Technologies Corporation, 675 E Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) NING, Guanghan, Beijing 100086, CN
LIU, Ping, Beijing 100086, CN

FAN, Xiaochuan, Beijing 100086, CN
ZHANG, Chi, Beijing 100086, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 844 717 A1***
A61B 34/20

- (25) En (26) En
(21) 18931778.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050437 29.08.2018
(87) WO 2020/046199 2020/10 05.03.2020

- (54) • *LÄSIONSLOKALISIERUNG IN EINEM ORGAN*
• *LESION LOCALIZATION IN AN ORGAN*
• *LOCALISATION DE LÉSION DANS UN ORGAN*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) CHI, Yanling, Singapore 138632, SG
HUANG, Weimin, Singapore 138632, SG

ZHOU, Jiayin, Singapore 138632, SG
TOE, Kyaw Kyar, Singapore 138632, SG

CHANG, Stephen, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

CHUI, Chee Kong, Singapore 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/30 → (51) **A61B 5/103**

G06T 7/40 → (51) **D03J 1/00**

G06T 7/41 → (51) **D03J 1/00**

G06T 7/44 → (51) **B29C 64/153**

G06T 7/49	→ (51) D03J 1/00
(51) G06T 7/50 (11) 3 844 718 A1* G06T 11/60 G06N 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 19854179.9 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048823 29.08.2019	
(87) WO 2020/047261 2020/10 05.03.2020	
(30) 31.08.2018 US 201816120105	
(54) • <i>AKTIVE BILD-TIEFENVORHERSAGE</i> • <i>ACTIVE IMAGE DEPTH PREDICTION</i> • <i>PRÉDICTION DE LA PROFONDEUR D'IMAGE ACTIVE</i>	
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US	
(72) DUAN, Kun, Santa Monica, California 90405, US RON, Daniel, Santa Monica, California 90405, US MA, Chongyang, Santa Monica, California 90405, US XU, Ning, Santa Monica, California 90405, US WANG, Shenlong, Santa Monica, California 90405, US HANUMANTE, Sumant Milind, Santa Monica, California 90405, US SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, California 90405, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(51) G06T 7/70 (11) 3 844 719 A1* G06T 7/80 G06T 7/90	
(25) En (26) En	
(21) 19855164.0 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/047461 21.08.2019	
(87) WO 2020/046671 2020/10 05.03.2020	
(30) 28.08.2018 US 201816114706	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UMGEBUNGS-ÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMEN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING SURROUND-VIEW CAMERA SYSTEMS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE PÉRIPHÉRIQUE</i>	
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US	
(72) KUEHNLE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, US MOLIN, Hans, Elyria, Ohio 44035, US RAMLER, Travis, Elyria, Ohio 44035, US COLEMAN, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, US BOON, Cathy, Elyria, Ohio 44035, US LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, US	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
G06T 7/70 → (51) G06T 19/00	
G06T 7/80 → (51) G06T 7/70	
G06T 7/90 → (51) G06T 7/70	

G06T 7/90	→ (51) H04N 1/60
G06T 9/20	→ (51) D03J 1/00
(51) G06T 11/00 (11) 3 844 720 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19753390.4 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/072192 20.08.2019	
(87) WO 2020/043536 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 EP 18191715	
(54) • <i>EFFIZIENTE BEWEGUNGSKOMPENSATION IN DER KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE AUF BASIS VON DATENKONSISTENZ</i> • <i>EFFICIENT MOTION-COMPENSATION IN CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY BASED ON DATA CONSISTENCY</i> • <i>COMPENSATION DE MOUVEMENT EFFICACE EN TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAU CONIQUE BASÉE SUR LA COHÉRENCE DES DONNÉES</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SCHAEFFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
G06T 11/00 → (51) A61B 5/055	
(51) G06T 11/60 (11) 3 844 721 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19755840.6 (22) 06.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/071060 06.08.2019	
(87) WO 2020/043436 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 US 201816118018	
(54) • <i>BEDINGTE VERFÜGBARKEIT VON GEMISCHTER REALITÄT EINES FAHRZEUGS</i> • <i>CONDITIONAL AVAILABILITY OF VEHICULAR MIXED-REALITY</i> • <i>DISPONIBILITÉ CONDITIONNELLE DE RÉALITÉ MIXTE DE VÉHICULES</i>	
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
(72) NOWAKOWSKI, Christopher Steven, San Mateo, California 94403, US KUOCH, Siav-Kuong, 93000 Bobigny, FR GARNAULT, Alexandre Jacques, San Mateo, California 94403, US	
(74) ABUELFOUOUH, Mohamed Amr Mohamed Nader, San Mateo, California 94403, US Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
G06T 11/60 → (51) G06T 7/50	
G06T 13/20 → (51) G06T 19/00	
G06T 15/00 → (51) G06T 15/06	
(51) G06T 15/06 (11) 3 844 722 A1* G06T 15/08 G06N 3/02	

(25) En (26) En	
(21) 19856241.5 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048939 29.08.2019	
(87) WO 2020/047338 2020/10 05.03.2020	
(30) 29.08.2018 US 201862724446 P	
(54) • <i>SYSTEM FÜR MASCHINELLES SEHEN</i> • <i>COMPUTER VISION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE VISION PAR ORDINATEUR</i>	
(71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol-Rijk, NL	
(72) PEÑA CARRILLO, Dexmont Alejandro, Dublin 15, D 15, IE MARTÍN DE LA SIERRA, Luis Manuel Rodríguez, 13250 Daimiel (Ciudad Real), ES RODRIGUEZ-PERAL, Carlos Marquez, 13250 Daimiel (Ciudad Real), ES MOLONEY, David Macdara, D09 N9C6, IE BYRNE, Jonathan David, A84, IE SARTI, Luca, D08, IE CAULFIELD, Sam, Whitehall D09, IE	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06T 15/08 → (51) G06T 15/06	
G06T 15/20 → (51) G06T 17/20	
G06T 17/00 → (51) A61B 5/103	
(51) G06T 17/20 (11) 3 844 723 A1* G06T 7/136 G06T 5/50 G06T 15/20	
(25) En (26) En	
(21) 19855582.3 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/048891 29.08.2019	
(87) WO 2020/047307 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 US 201816117982	
(54) • <i>SIMULATION EINES VIRTUELLEN ARTIKELS MIT DETEKTIERTEN OBERFLÄCHEN</i> • <i>VIRTUAL ITEM SIMULATION USING DETECTED SURFACES</i> • <i>SIMULATION D'ÉLÉMENTS VIRTUELS À L'AIDE DE SURFACES DÉTECTÉES</i>	
(71) Houzz, Inc., 285 Hamilton Avenue 4th Floor, Palo Alto, CA 94301, US	
(72) HUANG, Xiaoyi, Palo Alto, CA 94301, US DECORATO, John, Mountain View, CA 94041, US WU, Yi, San Jose, CA 95129, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(51) G06T 19/00 (11) 3 844 724 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 19766058.2 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050604 27.08.2019	
(87) WO 2020/043942 2020/10 05.03.2020	

(30) 30.08.2018 FI 20185717
(54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES DURCHGANGS DER VIRTUELLEN REALITÄT
• AUTOMATIC GENERATION OF A VIRTUAL REALITY WALKTHROUGH
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE TRAVERSÉE EN RÉALITÉ VIRTUELLE
(71) Tridify Oy, Vanha talvitie 11 A, 00580 Helsinki, FI
(72) KORPINEN, Juhani, 00580 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06T 19/00** (11) **3 844 725 A1***
G06T 7/13 **G06T 13/20**
G06T 7/70 **G06T 19/20**

(25) En (26) En
(21) 19854093.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048817 29.08.2019
(87) WO 2020/047259 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119397
(54) • ANTHROPOMORPHISIERUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
• AUGMENTED REALITY ANTHROPOMORPHIZATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTHROPOMORPHISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, US
ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/0346**

G06T 19/00 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 844 726 A1***
G06T 19/00 **G06F 16/53**
G06F 16/56 **G06F 16/58**

(25) En (26) En
(21) 19853898.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049074 30.08.2019
(87) WO 2020/047416 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724905 P
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ANALYSE VON RECHENEREIGNISSEN BASIEREND AUF EINER ERWEITERTEN KANONISIERUNG KLASSIFIZierter BILDER
• TECHNOLOGIES FOR ENABLING ANALYTICS OF COMPUTING EVENTS BASED ON AUGMENTED CANONICALIZATION OF CLASSIFIED IMAGES
• TECHNOLOGIES AFIN DE PERMETTRE UNE ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS INFORMATIQUES À BASE DE CANONISATION AUGMENTÉE D'IMAGES CLASSIFIÉES
(71) Splashlight Holdings LLC, 75 Varick Street, New York, New York 10013, US

(72) INGRAM, James A., New York, New York 10013, US
LAGARDE, Benoit, New York, New York 10013, US
GUNTHER, Peter, New York, New York 10013, US
KEEBER, Jason, New York, New York 10013, US
WALSHAM, Thomas, Hamilton, Ontario L9C 3H7, CA
VARGA, James, Toronto, Ontario M8V 0A9, CA
ZUCKER, Josh, Toronto, Ontario M6N 1G4, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 844 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735240.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G07C 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G07C 9/00 → (51) **G07F 13/06**

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/066897 25.06.2019
(87) WO 2020/043346 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CH 10432018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE
• DEVICE AND METHOD FOR ACCESS CONTROL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS
(71) dormakaba Schweiz AG, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24**

G07F 9/00 → (51) **G07F 13/06**

G07F 9/02 → (51) **G07F 13/06**

(51) **G07F 13/06** (11) **3 844 728 A1***
G07F 9/02 **G07F 9/00**
G06F 3/0488 **G06F 3/041**

(25) It (26) En
(21) 19780446.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2019/050192 28.08.2019
(87) WO 2020/044383 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 IT 201800008230
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND AUSGABE VON GETRÄNKEN
• MACHINE AND METHOD TO SELECT AND DISPENSE BEVERAGES
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER ET DISTRIBUER DES BOISSONS
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) COMARELLA, Amedeo Pierfrancesco, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

G08B 13/196 → (51) **H04L 29/06**

G08B 17/00 → (51) **G08B 29/18**

G08B 25/01 → (51) **H04W 4/90**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 844 729 A1***
G08B 17/00

(25) En (26) En
(21) 19765936.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048464 28.08.2019
(87) WO 2020/047033 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723542 P
(54) • INTEGRIERTES ENTWURFSWERKZEUG FÜR BRANDSCHUTZSYSTEME
• INTEGRATED DESIGN TOOL FOR FIRE SAFETY SYSTEMS
• OUTIL DE CONCEPTION INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHIANG, Nai-Yuan, Hartford, Connecticut 06108, US
CORN, May L., Hartford, Connecticut 06108, US
HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut 06108, US
GRACE, Lester J., Ashland, Massachusetts 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 1/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 844 730 A1***
H04W 4/70 **G08G 1/14**

(25) En (26) En
(21) 19756145.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071767 13.08.2019
(87) WO 2020/043490 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811006747
(54) • NAVIGATIONSVERFAHREN IN INNEN-RÄUMEN UND PARKMANAGEMENTSYSTEM
• INDOOR NAVIGATION METHOD AND PARKING MANAGEMENT SYSTEM
• MÉTHODE DE NAVIGATION INTÉRIEURE ET SYSTÈME DE GESTION DE STATIONNEMENT
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MA, Bin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/0968**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 844 731 A1***
G05D 1/10 **G08G 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19765618.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048404 27.08.2019

(87) WO 2020/046988 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723227 P

- (54) • *VORAUSSCHAUENDES FLUGENVELOP-
PENSCHUTZSYSTEM FÜR EIN FLUG-
ZEUG*
• *PREDICTIVE AIRCRAFT FLIGHT
ENVELOPE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE DOMAINE
DE VOL D'AÉRONEF PRÉDICTIF*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US

(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402,
US

LANDERS, Thomas, Savannah, Georgia
31402, US

VAIDYA, Abhishek, Savannah, Georgia
31402, US

SAKHAEI, Alborz, Savannah, Georgia 31402,
US

FINLAYSON, Blake, Savannah, Georgia
31402, US

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

(51) **G08G 5/00** (11) **3 844 732 A1***
G05D 1/10 **G08G 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19765926.1 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048415 27.08.2019

(87) WO 2020/046998 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723224 P

- (54) • *VERMEIDUNG VON FLUGZEUGEN UND
FLUGZEUGWIRBELN WÄHREND DES
FLUGS*
• *AVOIDANCE OF AIRCRAFT AND
AIRCRAFT WAKE DURING FLIGHT*
• *ÉVITEMENT D'AÉRONEF ET DE SILLAGE
D'AÉRONEF PENDANT UN VOL*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US

(72) LANDERS, Thomas, Savannah, Georgia
31402, US

PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402,
US

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

(51) **G08G 5/00** (11) **3 844 733 A1***
G08G 5/04

(25) En (26) En

(21) 19765927.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048416 27.08.2019

(87) WO 2020/046999 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723234 P

- (54) • *ZEIT, DIE VOR DER AUTOWIEDERHER-
STELLUNG EINES FLUGZEUGS ZUR
VERFÜGUNG STEHT*

- *TIME AVAILABLE BEFORE AIRCRAFT
AUTO-RECOVERY BEGINS*
- *TEMPS DISPONIBLE AVANT LE DÉBUT
DE LA RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE
D'UN AÉRONEF*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US

(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402,
US

FINLAYSON, Blake, Savannah, Georgia
31402, US

VAIDYA, Abhishek, Savannah, Georgia
31402, US

SAKHAEI, Alborz, Savannah, Georgia 31402,
US

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

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 1/06** (11) **3 844 734 A1***

(25) En (26) En

(21) 19782661.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000123 29.08.2019

(87) WO 2020/044007 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 GB 201814072

01.11.2018 GB 201817907

- (54) • *LERNHILFSMITTEL*
• *AN EDUCATION TOOL*
• *OUTIL PÉDAGOGIQUE*

(71) Mair, Gavin, Greenacre, Over the Misbourne
Road, Higher Denham, Buckinghamshire
UB9 5DR, GB

(72) Mair, Gavin, Higher Denham, Buckin-
ghamshire UB9 5DR, GB

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

G09B 5/00 → (51) **G09B 19/24**

(51) **G09B 19/24** (11) **3 844 735 A1***
G09B 5/00 **G05G 5/03**

(25) En (26) En

(21) 19855946.0 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051190 28.08.2019

(87) WO 2020/041879 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862725253 P

- (54) • *VIBROTAKTILES VERFAHREN, VORRICH-
TUNG UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN
UND ZUM ÜBEN VON DENTALEN EIN-
GRIFFEN*
• *VIBROTACTILE METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM FOR TRAINING AND
PRACTICING DENTAL PROCEDURES*
• *MÉTHODE VIBROTACTILE, APPAREIL ET
SYSTÈME DE FORMATION ET DE
PRATIQUE D'INTERVENTIONS
DENTAIRES*

(71) Tactile Robotics Ltd., 100 - 135 Innovation
Drive, Winnipeg MB R3T 6A8, CA

(72) MADDAHI, Ali, Winnipeg, Manitoba R3T
6A8, CA

BAGHERI, Shahriar, Winnipeg, Manitoba
R3T 6A8, CA

MARDAN, Maziar, Winnipeg, Manitoba R3T
6A8, CA

KALVANDI, Maryam, Winnipeg, Manitoba
R3T 6A8, CA

MADDAHI, Yaser, Winnipeg, Manitoba R3T
6A8, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 844 736 A1***
G09B 23/30

(25) De (26) De

(21) 19753320.1 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071453 09.08.2019

(87) WO 2020/043465 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 DE 102018120960

- (54) • *REANIMATIONS PHANTOM*
• *RESUSCITATION DUMMY*
• *MANNEQUIN DE RÉANIMATION*

(71) ResuSciTec GmbH, Engesserstr. 4a, 79108
Freiburg, DE

(72) DAMJANOVIC, Domagoj, 79108 Freiburg,
DE

SCHERER, Christian, 79108 Freiburg, DE

POOTH, Jan-Steffen, 79108 Freiburg, DE

BRIXIUS, Sam Joé, 79108 Freiburg, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei
Landsberger Strasse 480a, 81241 München,
DE

(51) **G09B 23/30** (11) **3 844 737 A1***
C09D 191/00 **A61L 27/60**

(25) En (26) En

(21) 19758994.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073194 30.08.2019

(87) WO 2020/043873 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18306149

- (54) • *NICHTBIOLOGISCHES HAUTMODELL*
• *NON-BIOLOGICAL SKIN MODEL*
• *MODÈLE CUTANÉ NON BIOLOGIQUE*

(71) Université Le Havre Normandie, 25 Rue
Philippe Lebon, 76600 Le Havre, FR

(72) EUDIER, Florine, 76600 LE HAVRE, FR

GRISEL, Michel, 76760 SAINT-MARTIN-
AUX-ARBRES, FR

PICARD, Céline, 76290 MONTVILLIERS, FR

SAVARY, Géraldine, 76310 SAINTE-
ADRESSE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **A01G 23/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 844 738 A2***
H04L 9/00 **H04L 9/08**

(25) En (26) En

(21) 19856980.8 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048137 26.08.2019

(87) WO 2020/051012 2020/11 12.03.2020

(88) 23.07.2020

(30) 28.08.2018 US 201816114654

- (54) • KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL
- COMMUNICATION PROTOCOL
- PROTOCOLE DE COMMUNICATION

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) KAPP, Benjamin, San Diego, CA 92127, US
ABRAHAM, Jibu, Nashua, NH 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G09C 5/00** (11) **3 844 739 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19783575.4 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077968 15.10.2019

(87) WO 2020/078998 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 FR 1859633

- (54) • GEDRUCKTE MARKIERUNG FÜR EIN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER GEDRUCKTEN MARKIERUNG

• PRINTED MARKING FOR AN AUTHENTICATION METHOD, AND METHOD OF PRINTING AND OF AUTHENTICATING A PRINTED MARKING

• MARQUAGE IMPRIME POUR UN PROCEDE D'AUTHENTIFICATION ET PROCEDE D'IMPRESSION ET D'AUTHENTIFICATION D'UN MARQUAGE IMPRIME

(71) Novatec, 350, avenue d'Italie, Z.A. Albasud, 82000 Montauban, FR

(72) BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, FR

BOURRIERES, Francis, 82000

MONTAUBAN, FR

ANDRE, Florian, 82370 CORBARIEU, FR

CARABIN, François, 82000 MONTAUBAN, FR

KAISER, Clément, 82000 MONTAUBAN, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G09F 3/00 → (51) **A61M 5/14**

G09F 13/16 → (51) **B60Q 1/26**

G09F 19/16 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 844 740 A1***

(25) En (26) En

(21) 19854880.2 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070651 07.01.2019

(87) WO 2020/042522 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201811004718

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF
- PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHEN, Jiangbo, Beijing 100176, CN

SUN, Hongda, Beijing 100176, CN

SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 5/02 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 844 741 A1***

(25) En (26) En

(21) 19766441.0 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048869 29.08.2019

(87) WO 2020/047293 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816119468

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT FORMUNGS- UND GEWICHTUNGSFILTERN
- SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE-CANCELLATION WITH SHAPING AND WEIGHTING FILTERS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE BRUIT AVEC FILTRES DE MISE EN FORME ET DE PONDÉRATION

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 844 742 A1***

(25) En (26) En

(21) 19768986.2 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049026 30.08.2019

(87) WO 2020/047388 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816119702

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG DER ANPASSUNG IN EINEM ADAPTIVEN VORWÄRTSSTEUERUNGSSYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS FOR DISABLING ADAPTATION IN AN ADAPTIVE FEEDFORWARD CONTROL SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉSACTIVER UNE ADAPTATION DANS UN PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE DE PROPAGATION AVANT

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) BERNSTEIN, Eric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 844 743 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769308.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049038 30.08.2019

(87) WO 2020/047393 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816119745

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEN ARTEFAKTEN IN EINEM ADAPTIVEN FEEDFORWARD-STEUERUNGSSYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ACOUSTIC ARTIFACTS IN AN ADAPTIVE FEEDFORWARD CONTROL SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES ARTEFACTS ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE ADAPTATIVE

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) HEIN, Travis L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

FARAHBAKHS, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 844 744 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769939.0 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048859 29.08.2019

(87) WO 2020/047286 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201816120171

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MITTELS MIKROFONPROJEKTION
- SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE-CANCELLATION USING MICROPHONE PROJECTION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE BRUIT À L'AIDE D'UNE PROJECTION DE MICROPHONE

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

BERNSTEIN, Eric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/04**

(51) **G10L 15/04** (11) **3 844 745 A1***

G10L 25/87 **G10L 15/00**

G10L 15/02 **G06F 3/0483**

G10L 15/10 **G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 18766475.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/048188 27.08.2018

(87) WO 2020/046269 2020/10 05.03.2020

- (54) • *ALGORITHMISCHE BESTIMMUNG DER LESEUNTERBRECHUNG EINES GESCHICHTENLESERS*
• *ALGORITHMIC DETERMINATION OF A STORY READERS DISCONTINUATION OF READING*
• *DÉTERMINATION ALGORITHMIQUE D'UNE INTERRUPTION DE LA LECTURE PAR DES LECTEURS D'HISTOIRES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, California 94043, US

FISHER, Evan, Mountain View, California 94043, US

LIU, Eric, Mountain View, California 94043, US

YANG, Peng, Mountain View, California 94043, US

HOU, Emily, Mountain View, California 94043, US

FANG, Victoria, Mountain View, California 94043, US

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G10L 15/10 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/18 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 844 746 A1***
G10L 17/22

(25) En (26) En

(21) 20791865.7 (22) 17.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005179 17.04.2020

(87) WO 2020/213996 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 IN 201911015444

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UNTERBRECHUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERRUPT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERRUPTION*

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

(72) BANSAL, Mayank, Gyeonggi-do, 16677, KR
MITTAL, Ayushi, Gyeonggi-do, 16677, KR
Priyanshu, Gyeonggi-do, 16677, KR

KUMAR, Sumit, Gyeonggi-do, 16677, KR

PRASAD, Sugreev, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/04**

G10L 17/22 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 844 747 A1***
G01H 7/00

(25) En (26) En

(21) 18773151.8 (22) 18.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075194 18.09.2018

(87) WO 2020/057727 2020/13 26.03.2020

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VIRTUELLEN 3D-AUDIOSIGNALEN AN EINEN REALEN RAUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTATION OF VIRTUAL 3D AUDIO TO A REAL ROOM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'AUDIO 3D VIRTUEL À UNE PIÈCE RÉELLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, DE

LI, Song, 30167 Hannover, DE

SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, DE

PANG, Liyun, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 844 748 A1***
G10L 19/02 **G10L 25/18**
G10L 25/21 **H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19855639.1 (22) 08.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050581 08.08.2019

(87) WO 2020/043935 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814227

- (54) • *RÄUMLICHE PARAMETERSIGNALISIERUNG*
• *SPATIAL PARAMETER SIGNALLING*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES SPATIAUX*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI

LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/24** (11) **3 844 749 A1***
G10L 21/02 **G10L 25/30**

(25) En (26) En

(21) 19766442.8 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048876 29.08.2019

(87) WO 2020/047298 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 PCT/CN2018/103317

19.09.2018 US 201862733409 P

20.05.2019 US 201962850117 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG VON*

CODIERTEM AUDIO MIT NIEDRIGER BITRATE

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ENHANCEMENT OF LOW-BITRATE CODED AUDIO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UNE AMÉLIORATION D'UN AUDIO CODÉ À FAIBLE DÉBIT BINAIRE*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) BISWAS, Arijit, San Francisco, California 94103, US

DAI, Jia, San Francisco, California 94103, US

MASTER, Aaron Steven, San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/24**

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 844 750 A1***
G10L 25/30 **G10L 19/26**

(25) En (26) En

(21) 19904108.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018113 19.12.2019

(87) WO 2020/138844 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 KR 20180170469

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG DAFÜR*
• *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR VOICE RECOGNITION THEREOF*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE ASSOCIÉ*

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

(72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 25/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/21 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/30 → (51) **G10L 19/24**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/87 → (51) **G10L 15/04**

G11B 27/28 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G11C 5/14** (11) **3 844 751 A1***
G06F 3/06

(25) En (26) En

(21) 19854578.2 (22) 22.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/047622 22.08.2019

- (87) WO 2020/046689 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119488
(54) • *KAPAZITIVER SPANNUNGSTEILER ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER FOR POWER MANAGEMENT*
• *DIVISEUR DE TENSION CAPACITIF POUR GESTION DE PUISSANCE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US
HENDERSON, Michael J., Grass Valley, California 95945, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G11C 5/14** (11) **3 844 752 A1***
G11C 7/10 **G11C 8/12**

- (25) En (26) En
(21) 19854964.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047623 22.08.2019
(87) WO 2020/046690 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119640
(54) • *KAPAZITIVER SPANNUNGSTEILER ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERERER SPEICHERBAUELEMENTE*
• *CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER FOR MONITORING MULTIPLE MEMORY COMPONENTS*
• *DIVISEUR DE TENSION CAPACITIF PERMETTANT DE SURVEILLER DE MULTIPLES COMPOSANTS DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 5/14** (11) **3 844 753 A1***
G05F 1/46

- (25) En (26) En
(21) 19855657.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048774 29.08.2019
(87) WO 2020/047232 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119564
(54) • *AN SPANNUNGSREGLER GEKOPPELTE KAPAZITIVE SPANNUNGSTEILER*
• *CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDERS COUPLED TO VOLTAGE REGULATORS*
• *DIVISEURS DE TENSION CAPACITIFS COUPLÉS À DES RÉGULATEURS DE TENSION*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G11C 7/04** (11) **3 844 754 A1***
G06F 3/06

- (25) En (26) En
(21) 19853958.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048383 27.08.2019
(87) WO 2020/046970 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119541
(54) • *TEMPERATURKOMPENSATION IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *TEMPERATURE COMPENSATION IN A MEMORY SYSTEM*
• *COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) NOWELL, Shane, Boise, Idaho 83718, US
RATNAM, Sampath K., San Jose, California 95129, US
RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, California 95134, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/14**

G11C 8/12 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 844 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765868.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048085 26.08.2019
(87) WO 2020/046784 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723904 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATIONS LAST AUS EINER TUMOR-PROBE*
• *METHODS FOR DETECTING MUTATION LOAD FROM A TUMOR SAMPLE*
• *PROCÉDES DE DÉTECTION D'UNE CHARGE DE MUTATION DANS UN ÉCHANTILLON TUMORAL*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHAUDHARY, Ruchi, Redwood City, California 94065, US
HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G16B 20/20** (11) **3 844 756 A1***
G16B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 19817968.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081960 20.11.2019
(87) WO 2020/104539 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770220 P
24.04.2019 US 201916392658
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TARGETING VON EPITOPEN FÜR DIE NEOANTIGEN-BASIERTE IMMUNOTHERAPIE*

- *METHOD AND SYSTEM OF TARGETING EPITOPES FOR NEOANTIGEN-BASED IMMUNOTHERAPY*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CIBLAGE D'ÉPITOPES POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE NEOANTIGÈNES*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MALONE, Brandon, 69221 Dossenheim, DE
ONOUE, Kousuke, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, JP
YOSHIHARA, Yoshiko, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/20**

G16B 20/30 → (51) **G16B 20/20**

(51) **G16B 25/20** (11) **3 844 757 A1***
G16B 40/10 **G16B 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 19766154.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048551 28.08.2019
(87) WO 2020/047081 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725171 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM ZUR GENOTYPISIERUNG VON PCR-TESTS*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR GENOTYPING PCR ASSAYS*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DOSAGES PCR DE GÉNOTYPAGE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WANG, Daqing, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
SHELTON, Elliot, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G16B 30/10** (11) **3 844 758 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19758679.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072327 21.08.2019
(87) WO 2020/043560 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723676 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GENOMAUSRICHTUNGSBASIS*
• *METHOD FOR ASSESSING GENOME ALIGNMENT BASIS*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE BASE D'ALIGNEMENT DE GÉNOME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGRAWAL, Vartika, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16B 30/10** (11) **3 844 759 A1***
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 19769332.8 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049228 30.08.2019

(87) WO 2020/047513 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724622 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON KONTAMINATION ZWISCHEN PROBEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING CONTAMINATION BETWEEN SAMPLES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CONTAMINATION ENTRE ÉCHANTILLONS

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City, California 94063, US

ELTOUKHY, Helmy, Redwood City, California 94063, US

FAIRCLOUGH, Stephen, Redwood City, California 94063, US

RAJAGOPALAN, Narsi, Redwood City, California 94063, US

SIKORA, Marcin, Redwood City, California 94063, US

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

G16B 30/10 → (51) **C07K 7/06**

(51) **G16B 30/20** (11) **3 844 760 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769350.0 (22) 03.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049382 03.09.2019

(87) WO 2020/047553 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726131 P

- (54) • NACHWEIS GENETISCHER VARIANTEN BASIEREND AUF FUSIONIERTEN UND NICHT FUSIONIERTEN AUSLESUNGEN
• GENETIC VARIANT DETECTION BASED ON MERGED AND UNMERGED READS
• DÉTECTION DE VARIANTES GÉNÉTIQUES BASÉE SUR DES LECTURES FUSIONNÉES ET NON FUSIONNÉES

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City, California 94063, US

MOKHTARI, Mohammad Reza, Redwood City, California 94063, US

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

G16B 40/10 → (51) **G16B 25/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **3 844 761 A1***

G16B 20/20

(25) En (26) En

(21) 19769633.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048999 30.08.2019

(87) WO 2020/047378 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726182 P

25.03.2019 US 201962823578 P

04.06.2019 US 201962857048 P

- (54) • MIKROSATELLITENINSTABILITÄTSDETEKTION IN ZELLFREIER DNA
• MICROSATELLITE INSTABILITY DETECTION IN CELL-FREE DNA
• DÉTECTION D'INSTABILITÉ DES MICROSATELLITES DANS UN ADN LIBRE CIRCULANT

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) ARTSIOMENKA, Aliaksandr, Redwood City, California 94063, US

SIKORA, Marcin, Redwood City, California 94063, US

BARBACIORU, Catalin, Redwood City, California 94063, US

CHUDOVA, Darya, Redwood City, California 94063, US

LEFTEROVA, Martina I., Redwood City, California 94063, US

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

G16B 40/20 → (51) **G16B 25/20**

(51) **G16B 50/10** (11) **3 844 762 A1***

(25) En (26) En

(21) 19755867.9 (22) 13.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071747 13.08.2019

(87) WO 2020/043487 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723717 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NORMALISIERUNG VON GENNAMEN IN MEDIZINISCHEM TEXT
• METHOD AND SYSTEM FOR NORMALIZATION OF GENE NAMES IN MEDICAL TEXT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NORMALISATION DE NOMS DE GÈNES DANS UN TEXTE MÉDICAL

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

(72) PILATO, Samuel, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

MANKOVICH, Alexander, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL

MAO, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

YEE, Woei-Jye, 5656 AE Eindhoven, NL

WU, Qingxin, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN OMMERING, Robbert, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

QIN, Weijian, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/021**

G16H 10/60 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 10/65** (11) **3 844 763 A1***

G16H 15/00

(25) En (26) En

(21) 19759375.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072816 27.08.2019

(87) WO 2020/043711 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723645 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNOTATION DES KREBSSTADIUMS IN EINEM MEDIZINISCHEN TEXT
• METHOD AND SYSTEM FOR CANCER STAGE ANNOTATION WITHIN A MEDICAL TEXT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNOTATION D'UN STADE DE CANCER DANS UN TEXTE MÉDICAL

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

(72) WU, Qingxin, 5656 AE Eindhoven, NL

YEE, Woei-Jye, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN OMMERING, Robbert, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL

PILATO, Samuel, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/65**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 844 764 A1***
G16H 70/20

(25) En (26) En

(21) 19762732.6 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072737 27.08.2019

(87) WO 2020/043673 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723603 P

- (54) • AUSWAHL EINER BEHANDLUNG FÜR EINEN PATIENTEN
• SELECTING A TREATMENT FOR A PATIENT
• CHOIX D'UN TRAITEMENT POUR UN PATIENT

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

(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL

SHARIFI SEDEH, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL

RUBENS, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/10 → (51) **A61M 15/00**

G16H 20/10 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 20/10 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/13 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 20/13 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 844 765 A1***

G16H 20/13 **G06F 9/455**

(25) En (26) En

(21) 19758734.8 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072872 27.08.2019
- (87) WO 2020/043734 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723424 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER BEHÄLTERBA-SIERTEN MEDIKAMENTENDOSISANLEI-TUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIA-BETES*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTAINER BASED MEDI-CATION DOSE GUIDANCE TO TREAT DIABETES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES RECOMMANDATIONS SUR LA DOSE DE MÉDICAMENTS CONTENUS DANS UN RÉCIPIENT DESTINÉS AU TRAITEMENT DU DIABÈTE*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, US
- MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, DK

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/70**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/60** (11) **3 844 766 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19759371.8 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072801 27.08.2019
- (87) WO 2020/043702 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723424 P
- 31.08.2018 US 201816120039
- (54) • *ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN NAHRUNGSMITTELEMPFEHLUNGEN AUS VERSCHIEDENEN NAHRUNGSMIT-TELQUELLEN*
- *GENERATING PERSONALIZED FOOD RECOMMENDATIONS FROM DIFFERENT FOOD SOURCES*
- *GÉNÉRATION DE RECOMMANDATIONS ALIMENTAIRES PERSONNALISÉES À PARTIR DE DIFFÉRENTES SOURCES D'ALIMENTS*
- (71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
- (72) HADJIGEORGIOU, George, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- WOLF, Jonathan Thomas, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- DAVIES, Richard James, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G16H 20/60** (11) **3 844 767 A1***
G01N 33/92

(25) En (26) En
 (21) 19759372.6 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072806 27.08.2019
 (87) WO 2020/043706 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723424 P
 27.08.2018 US 201862723429 P
 31.08.2018 US 201816120039
 11.02.2019 US 201916272865
 20.02.2019 US 201962808180 P
 21.03.2019 US 201962821949 P
 06.06.2019 US 201916434135

- (54) • *VERWENDUNG VON HEIMMESSUNGEN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN ZUSTANDS UND ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT BEI HEIMMESSUNGEN/VORHERSAGEN UNTER VERWEN-DUNG VON MIT ZIRKADIANEM RHYTH-MUS UND MAHLZEITEN-TIMING VER-BUNDENEN DATEN*
- *USING AT HOME MEASUREMENTS TO PREDICT CLINICAL STATE AND IMPROVING THE ACCURACY OF AT HOME MEASUREMENTS/PREDICTIONS USING DATA ASSOCIATED WITH CIRCADIAN RHYTHM AND MEAL TIMING*
- *UTILISATION DE MESURES À DOMICILE POUR PRÉDIRE UN ÉTAT CLINIQUE ET AMÉLIORER LA PRÉCISION DE MESURES/PREDICTIONS À DOMICILE EN UTILISANT DES DONNÉES ASSOCIÉES AU RYTHME CIRCADIEN ET AUX HORAIRES DES REPAS*
- (71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
- (72) WOLF, Jonathan Thomas, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- HADJIGEORGIOU, George, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- DAVIES, Richard James, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB

(72) WOLF, Jonathan Thomas, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

HADJIGEORGIOU, George, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

DAVIES, Richard James, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G16H 20/60** (11) **3 844 768 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19762914.0 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072804 27.08.2019
- (87) WO 2020/043705 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723429 P
- 11.02.2019 US 201916272865
- (54) • *VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON TESTDATEN AUSSERHALB DER KLINIK*
- *IMPROVING THE ACCURACY OF TEST DATA OUTSIDE THE CLINIC*
- *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DE DONNÉES DE TESTS EN DEHORS DE LA CLINIQUE*
- (71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
- (72) WOLF, Jonathan Thomas, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- DAVIES, Richard James, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- HADJIGEORGIOU, George, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(71) Zoe Global Limited, 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB

(72) WOLF, Jonathan Thomas, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

DAVIES, Richard James, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

HADJIGEORGIOU, George, Westminster Bridge Road London SE1 7RW, GB

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 844 769 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19755913.1 (22) 19.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072157 19.08.2019
- (87) WO 2020/043530 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 EP 18190931
- (54) • *ERZEUGEN VON METADATEN FÜR TRAI-NIERTE MODELLE*
- *GENERATING METADATA FOR TRAINED MODEL*
- *GÉNÉRER DES MÉTADONNÉES POUR UN MODÈLE ENTRAÎNÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
- MAVROEIDIS, Dimitros, 5656 AE Eindhoven, NL
- TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 844 770 A1***
 (25) En (26) En

(21) 19762733.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072757 27.08.2019
- (87) WO 2020/043684 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723678 P
- (54) • *ERWEITERTE SCHLEIFENAUSWAHLSYS-TEME UND VERFAHREN ZUR UNTER-STÜTZUNG EINES EFFIZIENTEN ECHO-VERGLEICHS*
- *ADVANCED LOOP SELECTION SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING EFFICIENT ECHO COMPARISON*
- *SYSTÈMES AVANCÉS DE SÉLECTION DE BOUCLE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE COMPA-RAISON D'ÉCHOCARDIOGRAMME EFFI-CACE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 844 771 A1***
 (25) En (26) En

(21) 19765861.0 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048060 26.08.2019
- (87) WO 2020/046773 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862726081 P
- (54) • *KONTEXTUELL ADAPTIVE DIGITALE PA-THOLOGIESCHNITTSTELLE*
- *CONTEXTUALLY ADAPTIVE DIGITAL PATHOLOGY INTERFACE*
- *INTERFACE DE PATHOLOGIE NUMÉ-RIQUE CONTEXTUELLEMENT ADAPTA-TIVE*

- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) FERREIRA, Joao, London NW1 3ER, GB
KALOGRIDES, Alexander, Tucson, Arizona 85755, US
TROY, Olivier, Tucson, Arizona 85755, US
ULRICH, Eduardo Ferroão, London NW1 3ER, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 844 772 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19768921.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033804 28.08.2019
(87) WO 2020/045536 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162613
17.01.2019 JP 2019006222
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *MEDICAL SYSTEM, MEDICAL APPARATUS, AND MEDICAL METHOD*
• *SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ MÉDICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SASADA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA, Yutaka, Tokyo 141-0022, JP
TAKAHASHI, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 844 773 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19865008.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052454 23.09.2019
(87) WO 2020/068681 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735616 P
(54) • *VOLUMETRISCHER 360-VR-MEDIENEDITOR*
• *360 VR VOLUMETRIC MEDIA EDITOR*
• *ÉDITEUR MULTIMÉDIA VOLUMÉTRIQUE VR À 360°*
(71) Surgical Theater Inc., 11500 W Olympic Blvd Suite 545, Los Angeles, CA 90064, US
(72) GERI, Alon Takob, Orange Village, OH 44122, US
AVISAR, Mordechai, Highland Heights, OH 44143, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/20 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 844 774 A1***

- G16H 30/20** **G16H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19755915.6 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072191 20.08.2019
(87) WO 2020/043535 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191668
(54) • *BILDGEBENDES VERFAHREN MIT SCHMERZSENSOR*
• *IMAGING METHOD USING PAIN SENSOR*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE UTILISANT UN CAPTEUR DE DOULEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 844 775 A1***

- (25) De (26) De
(21) 19761856.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073138 29.08.2019
(87) WO 2020/043848 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121349
(54) • *SELBSTLERNENDER EINGABEFILTER FÜR MEDIZINGERÄTE*
• *SELF-LEARNING INPUT FILTER FOR MEDICAL DEVICES*
• *FILTRE D'ENTRÉE À AUTO-APPRENTISSAGE POUR APPAREILS MÉDICAUX*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) MANDRY, Peter, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G16H 50/00** (11) **3 844 776 A1***

- (25) En (26) En
(21) 19758761.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073025 28.08.2019
(87) WO 2020/043805 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191148
28.08.2018 US 201816114878
(54) • *VERFAHREN ZUM REIHEN UND/ODER SELEKTIEREN VON TUMORSPEZIFISCHEN NEOANTIGENEN*
• *METHODS FOR RANKING AND/OR SELECTING TUMOR-SPECIFIC NEOANTIGENS*
• *MÉTHODES DE CLASSEMENT ET/OU DE SÉLECTION DE NÉO-ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES À UNE TUMEUR*
(71) CeCaVa GmbH & Co. KG, Paul Ehrlich-Strasse 23, 72076 Tübingen, DE
(72) BISKUP, Saskia, 72076 Tübingen, DE
BATTKE, Florian, 72076 Tübingen, DE

- HADASCHIK, Dirk, 72070 Tübingen, DE
KYZIRAKOS-FEGER, Christina, 72072 Tübingen, DE
KAYSER, Simone, 72076 Tübingen, DE
ARMEANU-EBINGER, Sorin, 72172 Kusterdingen, DE
FELDHAHN, Magdalena, 72127 Kusterdingen, DE
BISKUP, Dirk, 72076 Tübingen, DE
MENZEL, Moritz, deceased, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 50/00** (11) **3 844 777 A1***

G16H 50/20 **G16H 50/50**

- (25) En (26) En
(21) 19853890.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048671 28.08.2019
(87) WO 2020/047171 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723593 P
11.03.2019 US 201962816239 P
(54) • *MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(71) Neurospring, 5514 Doyle Street Suite 9, Emeryville, California 94608, US
(72) BORSODY, Mark, Emeryville, California 94608, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 844 778 A1***

G16H 50/70 **G16H 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 19780276.2 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077347 09.10.2019
(87) WO 2020/074577 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 EP 18306333
21.12.2018 US 201862783655 P
(54) • *DIGITALER GEFÄHRTE FÜR DIE GESUNDHEITSPFLEGE*
• *DIGITAL COMPANION FOR HEALTHCARE*
• *COMPAGNON NUMÉRIQUE POUR SOINS DE SANTÉ*
(71) Valotec, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
(72) LOURME, Jean-Christophe, 94800 Villejuif, FR
TENDON, Gary, 91120 Palaiseau, FR
ROLLAND, Chloé, 94800 Villejuif, FR
PINOTEAU, Jeremie, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 844 779 A1***
A61B 5/0484 **A61B 5/16**
A61B 5/00 **G06N 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 19790268.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057167 26.08.2019
(87) WO 2020/074972 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201816155180
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG GEISTIGER VERHALTENS-
MERKMALE BASIEREND AUF TIEFEN
NEURONALEN NETZEN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNITION
OF MENTAL BEHAVIORAL ATTRIBUTES
BASED ON DEEP NEURAL NETWORKS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA
RECONNAISSANCE D'ATTRIBUTS
COMPORTEMENTAUX MENTAUX SUR LA
BASE DE RÉSEAUX NEURONAUX
PROFONDS**
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) LIU, Ming-Chang, San Jose, California
95130, US
KHODAYARI-ROSTAMABAD, Ahmad, San
Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 844 780 A1***
G16H 50/30 **G16H 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 19853733.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048762 29.08.2019
(87) WO 2020/047224 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725994 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG VON DIAGNOSTISCHEN
MERKMALEN BEI MENTALEN GESUND-
HEITSSTÖRUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING TRANSDIAGNOSTIC FEATURES
SHARED ACROSS MENTAL HEALTH
DISORDERS**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'IDENTIFICA-
TION DE CARACTÉRISTIQUES DE
TRANSDIAGNOSTIC COMMUNES À DES
TROUBLES MENTAUX**
- (71) Blackthorn Therapeutics, Inc., 780 Brannan
Street, San Francisco CA 94103, US
(72) LIU, Yuelu, San Francisco, California 94103,
US
MELLEM, Monika Sharma, San Francisco,
California 94103, US
AHAMMAD, Parvez, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
GONZALEZ CABEZAS, Humberto Andres,
San Francisco, California 94103, US
KOLLADA, Matthew, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 844 781 A1***
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19855176.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048401 27.08.2019
(87) WO 2020/046986 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 IN 201841032562
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DETEK-
TION UND KLASSIFIKATION VON TUMO-
REN**
• **SYSTEM FOR AUTOMATIC TUMOR
DETECTION AND CLASSIFICATION**
• **SYSTÈME POUR LA DÉTECTION ET LA
CLASSIFICATION AUTOMATIQUES DE
TUMEURS**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) PRABHUDESAI, Parijat Prakash, Bengaluru
560066, IN
MOHANUR RAGHUNATHAN, Ganesh
Kumar, Bengaluru 560066, IN
JHA, Sumit Kumar, Bengaluru, 560066, IN
SISTA, Aditya, Bengaluru 560066, IN
CHANDAN, Narasimha Murthy, Bengaluru
560066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/70**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/00**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61B 34/10**
-
- G16H 50/50** → (51) **G16H 50/00**
-
- (51) **G16H 50/70** (11) **3 844 782 A1***
G16H 20/17 **G16H 50/20**
G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 19765427.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073338 02.09.2019
(87) WO 2020/043922 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725413 P
20.09.2018 EP 18195592
(54) • **AUF RETROSPEKTIVEM HORIZONT BA-
SIERENDE INSULINDOSISVORHERSAGE**
• **RETROSPECTIVE HORIZON BASED
INSULIN DOSE PREDICTION**
• **PRÉDICTION DE DOSE D'INSULINE
FONDÉE SUR UN HORIZON RÉTRO-
SPECTIF**
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington
98109, US
-
- G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 70/20** → (51) **G16H 20/00**
-
- G16H 70/60** → (51) **G06F 3/048**
-
- (51) **G21C 1/02** (11) **3 844 783 A1***
G21C 3/04 **G21C 5/12**
G21C 13/028
- (25) En (26) En
(21) 19853957.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048112 26.08.2019
(87) WO 2020/046800 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723328 P
(54) • **PNEUMATISCH BETÄTIGTE ZIEL-
BESTRAHLUNGSSYSTEME ZUR HER-
STELLUNG VON RADIOISOTOPEN**
• **PNEUMATICALLY OPERATED TARGET
IRRADIATION SYSTEMS FOR THE
PRODUCTION OF RADIOISOTOPES**
• **SYSTÈMES PNEUMATIQUES D'IRRADIA-
TION DE CIBLE POUR LA PRODUCTION
DE RADIO-ISOTOPES**
- (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800
Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US
(72) ONDERWATER, Thomas G., Charlotte, NC
28277, US
ALBOINO, Mark, A., Charlotte, NC 28277,
US
FISHER, Benjamin, D., Charlotte, NC 28277,
US
LONG, Andrew, Charlotte, NC 28277, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G21C 3/04** → (51) **G21C 1/02**
-
- G21C 5/12** → (51) **G21C 1/02**
-
- G21C 13/028** → (51) **G21C 1/02**
-
- (51) **G21C 23/00** (11) **3 844 784 A1***
G21G 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19854055.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/047882 23.08.2019
(87) WO 2020/046743 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723328 P
(54) • **ZIELBESTRAHLUNGSSYSTEME ZUR
HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN**
• **TARGET IRRADIATION SYSTEMS FOR
THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES**
• **SYSTÈMES D'IRRADIATION DE CIBLE
POUR LA PRODUCTION DE RADIO-
ISOTOPES**
- (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800
Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US
(72) ONDERWATER, Thomas, G., Charlotte, NC
28277, US
ALBOINO, Mark, A., Charlotte, NC 28277,
US
FISHER, Benjamin, D., Charlotte, NC 28277,
US
LONG, Andrew, Charlotte, NC 28277, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G21G 1/02** → (51) **G21C 23/00**
-
- G21K 1/06** → (51) **G02B 5/18**

(51) **H01F 1/03** (11) **3 844 785 A1***
H01L 41/12 **H02N 2/00**
F03G 7/06 **F04B 43/04**
B01L 3/00 **C22C 19/03**
C21D 7/06

(25) En (26) En
(21) 19854460.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050613 28.08.2019
(87) WO 2020/043950 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 FI 20180095

- (54) • **BEDIENELEMENT MIT EINER MAGNETISCHEN FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **OPERATIONAL ELEMENT COMPRISING MAGNETIC SHAPE MEMORY ALLOY AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT**
- **ÉLÉMENT FONCTIONNEL COMPRENANT UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE À MÉMOIRE DE FORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Tikomat Oy, Vuokonkatu 15, 57220 Savonlinna, FI

(72) ULLAKKO, Kari, 57220 Savonlinna, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

H01F 6/04 → (51) **F25D 3/10**

H01F 7/18 → (51) **F15B 19/00**

H01F 27/00 → (51) **G02C 7/00**

H01F 27/29 → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 27/30** (11) **3 844 786 A1***
H01F 27/29 **H01F 27/36**

(25) En (26) En
(21) 19855086.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049391 03.09.2019
(87) WO 2020/047556 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725710 P
31.08.2018 US 201862726170 P
19.07.2019 US 201962876280 P

- (54) • **TRANSFORMATOR**
- **TRANSFORMER**
- **TRANSFORMATEUR**

(71) Sutardja, Sehat, 2000 N. Fashion Show Dr., 6402, Las Vegas NV 89109, US

(72) Sutardja, Sehat, Las Vegas NV 89109, US

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H01F 27/36** (11) **3 844 787 A1***
(25) En (26) En

(21) 19854508.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049375 03.09.2019
(87) WO 2020/047551 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725460 P
31.08.2019 US 201916558102

- (54) • **HOCHFREQUENZ-WECHSELSTROM-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN TRANSFORMATOREN**
- **HIGH FREQUENCY AC NOISE SUPPRESSION WITHIN TRANSFORMERS**
- **SUPPRESSION DE BRUIT DE COURANT ALTERNATIF HAUTE FRÉQUENCE DANS DES TRANSFORMATEURS**

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) PRINE, Blayne, Houston, TX 77073, US
BESSER, Gordon, Houston, TX 77073, US
WILLIAMS, Gary, Houston, TX 77073, US
COOPER, Craig, Houston, TX 77073, US
CHRONISTER, Vernon, Houston, TX 77073, US

(73) HILLSHAFFER, Jeremy, Houston, TX 77073, US

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

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/30**

H01F 38/14 → (51) **G01D 5/20**

H01H 1/20 → (51) **H01H 36/00**

H01H 9/18 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H01H 13/18** (11) **3 844 788 A1***
(25) De (26) De

(21) 19765176.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071790 14.08.2019
(87) WO 2020/043491 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 202018004013 U
03.12.2018 DE 202018106864 U

- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL**
- **FASTENER**
- **MOYEN DE FIXATION**

(71) Blin, Jörg, Zuschlagsweg 11, 27793 Wildeshausen, DE

(72) Blin, Jörg, 27793 Wildeshausen, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljoff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

H01H 19/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 844 789 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758751.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072976 28.08.2019
(87) WO 2020/043782 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191753

- (54) • **DÜSE FÜR HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTER**
- **NOZZLE FOR HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER**
- **BUSE POUR DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) KORBEL, Jakob, 5400 Baden, CH
HUNGER, Olaf, 8200 Schaffhausen, CH
KARRER, Reto, 8712 Stäfa, CH

DAHLGREN, Henrik, Ha Noi Hanoi, 100000, VN
SOKOLOV, Alexey, 5400 Baden, CH
PHAMVAN, Giang, Ecohome Phuc Loi Hanoi, 100000, VN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 844 790 A1***
H01H 51/28 **H01H 1/20**
H01H 50/02

(25) De (26) De
(21) 19755629.3 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072041 16.08.2019
(87) WO 2020/043516 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 DE 102018120987

- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG**
- **SWITCHING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COMMUTATION**

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
KLINGER, Torsten, 14197 Berlin Tempelhof-Schöneberg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01H 39/00** (11) **3 844 791 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758721.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072592 23.08.2019
(87) WO 2020/043616 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 GB 201814001

- (54) • **PYROTECHNISCHER SCHALTER**
- **PYROTECHNIC SWITCH**
- **INTERRUPTEUR PYROTECHNIQUE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BURKETT, Roger, Swindon SN2 7AA, GB
MUJAWAR, Asad, Pune 411060, IN
SABALE, Varsha, Pune 411028, IN

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 50/02 → (51) **H01H 36/00**

H01H 51/28 → (51) **H01H 36/00**

H01H 85/02 → (51) **H01H 85/30**

(51) **H01H 85/30** (11) **3 844 792 A1***
H01H 85/02

(25) De (26) De
(21) 19829139.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085958 18.12.2019
(87) WO 2020/127488 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222552

- (54) • *SCHMELZSICHERUNG MIT INTEGRIERTER MESSFUNKTION SOWIE SICHERUNGSKÖRPER*
• *FUSE HAVING AN INTEGRATED MEASURING FUNCTION, AND FUSE BODY*
• *FUSIBLE À FONCTION DE MESURE INTÉGRÉE ET CORPS DE FUSIBLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, DE
MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE

(51) **H01J 23/00** (11) **3 844 793 A1***
H01J 23/087 **H01J 25/34**
H01J 23/12

- (25) De (26) De
(21) 19758682.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072334 21.08.2019
(87) WO 2020/043562 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121133
(54) • *ANORDNUNG VON KONDUKTIONS-GEKÜHLTEN WANDERFELDRÖHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF CONDUCTION-COOLED TRAVELLING WAVE TUBES AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE TUBES À ONDES PROGRESSIVES REFROIDIES PAR CONDUCTION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ENSEMBLE*

- (71) Thales Deutschland GmbH Electron Devices, Söflinger Strasse 100, 89077 Ulm, DE
(72) DIETRICH, Christof, 89168 Niederstotzingen, DE
BRUNNER, Stefan, 89431 Bächingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

H01J 23/087 → (51) **H01J 23/00**

H01J 23/12 → (51) **H01J 23/00**

H01J 25/34 → (51) **H01J 23/00**

(51) **H01J 37/077** (11) **3 844 794 A1***
H01J 37/08 **H05H 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 19854688.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049326 03.09.2019
(87) WO 2020/047542 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725846 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EMISSION VON ELEKTRONEN AUS EINER HOHLKATHODE*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR EMITTING ELECTRONS FROM A HOLLOW CATHODE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS À PARTIR D'UNE CATHODE CREUSE*

- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875

North Randolph Street Suite 1425,
Arlington, VA 22203, US

- (72) McDONALD, Michael, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H01J 37/08 → (51) **H01J 37/077**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/40** (11) **3 844 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740045.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/000094 08.07.2019
(87) WO 2020/044003 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 GB 201814091
(54) • *GEPULSTER BESCHLEUNIGER FÜR FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER*
• *PULSED ACCELERATOR FOR TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETERS*
• *ACCÉLÉRATEUR À IMPULSIONS POUR SPECTROMÈTRES DE MASSE À TEMPS DE VOL*
- (71) HGSG Ltd., Lower Harthill Barn Goddard Lane, Rowarth, High Peak SK22 1ED, GB
(72) HOYES, John, High Peak SK22 1ED, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 844 796 A1***
H01J 49/00

- (25) En (26) En
(21) 19854160.9 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056935 15.08.2019
(87) WO 2020/044159 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724495 P
(54) • *VORLÄUFERAKKUMULATION IN EINEM EINZIGEN LADUNGSZUSTAND IN DER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *PRECURSOR ACCUMULATION IN A SINGLE CHARGE STATE IN MASS SPECTROMETRY*
• *ACCUMULATION DE PRÉCURSEURS DANS UN ÉTAT DE CHARGE UNIQUE EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
CHERNUSHEVICH, Igor, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 844 797 A1***
H01J 49/00

- (25) En (26) En
(21) 19855175.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056936 15.08.2019
(87) WO 2020/044160 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724497 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TOP-DOWN-PROTEOMIK UNTER VERWENDUNG VON EXD UND PTR*
• *METHOD FOR TOP DOWN PROTEOMICS USING EXD AND PTR*
• *PROCÉDÉ PROTÉOMIQUE PAR APPROCHE DESCENDANTE METTANT EN ?UVRE DES RÉACTIONS EXD ET PTR*
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
LOYD, William M., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/00 → (51) **G06F 15/78**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 844 798 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19759707.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052365 23.08.2019
(87) WO 2020/044023 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814192
(54) • *HALBLEITER AUF DIAMANTSUBSTRAT, VORLÄUFER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERS AUF EINEM DIAMANTSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *A SEMICONDUCTOR ON DIAMOND SUBSTRATE, PRECURSOR FOR USE IN PREPARING A SEMICONDUCTOR ON DIAMOND SUBSTRATE, AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR SUR DIAMANT, PRÉCURSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR SUR DIAMANT ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) The University of Bristol, Beacon House Queens Road, Bristol BS8 1QU, GB
(72) KUBALL, Martin Hermann Hans, Bristol BS6 6BD, GB
POMEROY, James Wayne, Bristol BS9 2NU, GB
UREN, Michael John, Worcestershire WR14 3BE, GB
WILLIAMS, Oliver Aneurin, Cardiff South Wales CF10 4NS, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 844 799 A1***
(25) En (26) En

- (21) 19854867.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047900 23.08.2019
(87) WO 2020/046746 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723023 P

- (54) • *SELEKTIVE ABSCHIEDUNG AUF SILICIUMHALTIGEN OBERFLÄCHEN*
• *SELECTIVE DEPOSITION ON SILICON CONTAINING SURFACES*
• *DÉPÔT SÉLECTIF SUR DES SURFACES CONTENANT DU SILICIUM*
- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) PEARLSTEIN, Ronald Martin, Tempe, AZ 85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/15**

H01L 21/027 → (51) **B82Y 40/00**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/28 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/324 → (51) **C23C 16/455**

H01L 21/324 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 844 800 A1***
B23K 20/10 **B23K 26/03**
- (25) De (26) De
- (21) 19762706.0 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100694 29.07.2019
- (87) WO 2020/043230 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 DE 102018120822
- (54) • *BONDANORDNUNG UND BONDWERKZEUG*
• *BONDING ARRANGEMENT AND BONDING TOOL*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET OUTIL DE SOUDAGE*
- (71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104 Paderborn, DE
- (72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, DE
BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, DE
HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 844 801 A1***
H01L 21/683 **H01L 21/68**
G06K 19/077 **H05K 13/04**
H05K 13/00
- (25) De (26) De
- (21) 19759339.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072580 23.08.2019
- (87) WO 2020/043613 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 DE 102018006771
- (54) • *ÜBERTRAGEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER*
• *TRANSFERRING OF ELECTRONIC COMPONENTS FROM A FIRST TO A SECOND CARRIER*

- *TRANSFERT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES D'UN PREMIER SUPPORT À UN SECOND*
- (71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) FREIMUTH, Marcel, 94256 Drachselried, DE
RUHLAND, Alexander, 92444 Roetz, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 844 802 A1***
H03H 9/10 **H03H 9/64**

- (25) De (26) De
- (21) 20753676.4 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069882 14.07.2020
- (87) WO 2021/018568 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 DE 102019120844
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABGEDICHTETEN FUNKTIONSELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEALED FUNCTIONAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ÉTANCHÉIFIÉS*
- (71) Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
- (72) HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart, DE
ULMER, Michael, 73054 Eislingen, DE
ECKERT, Tobias, 79194 Gundelfingen, DE
ZOSCHKE, Kai, 13089 Berlin, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/687**

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 844 803 A1***
H01L 21/67 **H05K 13/04**
H01L 21/68 **H05K 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19762106.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072577 23.08.2019
- (87) WO 2020/043612 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 DE 102018006760
- (54) • *INSPEKTION BEIM ÜBERTRAGEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER*
• *INSPECTION WHEN TRANSFERRING ELECTRONIC COMPONENTS FROM A FIRST SUBSTRATE TO A SECOND SUBSTRATE*
• *INSPECTION DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES AU COURS DE LEUR TRANSFERT D'UN PREMIER SUPPORT À UN SECOND*
- (71) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
- (72) SCHMID, Konrad, 93185 Michelsneukirchen, DE
PRAKAPENKA, Uladimir, 93426 Roding, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 844 804 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 19783144.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050557 30.08.2019
- (87) WO 2020/046126 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 NL 2021536
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND TO A METHOD FOR PROCESSING SUBSTRATES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES SUBSTRATS*
- (71) Levitech B.V., Versterkerstraat 10, 1322 AP Almere, NL
- (72) VAN VELZEN, Wilhelmus Gerardus, 1322 AP Almere, NL
VAN DER WAL, Martijn Gerben, 1322 AP Almere, NL
KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, 1322 AP Almere, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/683 → (51) **B82B 1/00**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

- (51) **H01L 21/687** (11) **3 844 805 A1***
H01L 21/673 **H01L 21/67**
H01L 21/677
- (25) En (26) En
- (21) 19855823.1 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/045015 02.08.2019
- (87) WO 2020/046540 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 US 201816117797
- (54) • *VERWENDUNG VON IDENTIFIKATOREN ZUR ZUORDNUNG VON RANDRINGTEILENUMMERN ZU SCHLITZNUMMERN*
• *USING IDENTIFIERS TO MAP EDGE RING PART NUMBERS ONTO SLOT NUMBERS*
• *UTILISATION D'IDENTIFIANTS POUR MAPPER DES NUMÉROS DE PARTIE D'ANNEAU DE BORD SUR DES NUMÉROS DE FENTE*
- (71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) SEVILLANO, Evelio, Fremont, CA 94538, US
CHANG, Thomas, Fremont, CA 94538, US
O'DONNELL, Robert, Fremont, CA 94538, US
ROPES, Ronda, Fremont, CA 94538, US
WASSEI, Peter R., Fremont, CA 94538, US
HILL, Bridget, Fremont, CA 94538, US
- (74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villich, AT

H01L 21/762 → (51) **H01L 23/522**

H01L 21/762 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 844 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18940968.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116940 22.11.2018
(87) WO 2020/103082 2020/22 28.05.2020
(54) • **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 21/78** (11) **3 844 807 A1***
H01L 21/683
(25) Fr (26) Fr
(21) 19779058.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/051955 23.08.2019
(87) WO 2020/043981 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857666
(54) • **VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER PLATTE IN EINZELNE BAUTEILE**
• **PROCESS FOR SEPARATING A PLATE INTO INDIVIDUAL COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE PLAQUE EN COMPOSANTS INDIVIDUELS**

(71) OMMIC, 2 Chemin du Moulin, 94450 Limeil-Brévannes, FR
(72) FRIJLINK, Peter, 91330 YERRES, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/84 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **G06F 21/86**

H01L 23/20 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 844 808 A1***
H01L 23/31
(25) De (26) De
(21) 19745089.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069757 23.07.2019
(87) WO 2020/043395 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018214641
(54) • **VERGUSSMASSE, VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ISOLIEREN EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND ELEKTRISCH ISOLIERTES BAUTEIL**
• **POTTING COMPOUND, METHOD FOR ELECTRICALLY ISOLATING AN ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENT, AND ELECTRICALLY ISOLATED COMPONENT**
• **MATÉRIAU D'ENROBAGE, PROCÉDÉ D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, DE HENNECK, Stefan, 71229 Leonberg, DE KAESSNER, Stefan, 72070 Tuebingen, DE

H01L 23/29 → (51) **C09D 183/04**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

H01L 23/498 → (51) **B82B 1/00**

H01L 23/52 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 844 809 A1***
H01L 21/762 **H01L 21/84**
H01L 27/12
(25) En (26) En
(21) 19755466.0 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044259 31.07.2019
(87) WO 2020/046522 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115352
(54) • **SILICIUM-AUF-ISOLATOR MIT MEHREREN HALBLEITERDICKEN MITTELS SCHICHTTRANSFER**
• **SILICON ON INSULATOR WITH MULTIPLE SEMICONDUCTOR THICKNESSES USING LAYER TRANSFER**
• **SILICIUM SUR ISOLANT COMPRENANT DE MULTIPLES ÉPAISSEURS DE SEMI-CONDUCTEURS UTILISANT UN TRANSFERT DE COUCHE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIANG, Qingqing, San Diego, California 92121, US FANELLI, Stephen Alan, San Diego, California 92121, US GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 844 810 A1***
H01L 23/52
(25) En (26) En
(21) 18941819.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/118705 30.11.2018
(87) WO 2020/107452 2020/23 04.06.2020
(54) • **GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BONDED MEMORY DEVICE AND FABRICATION METHODS THEREOF**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) YANG, Shengwei, Wuhan, Hubei 430074, CN XIA, Zhongyi, Wuhan, Hubei 430074, CN HAN, Kun, Wuhan, Hubei 430074, CN LI, Kang, Wuhan, Hubei 430074, CN WANG, Xiaoguang, Wuhan, Hubei 430074, CN ZHU, Hongbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 844 811 A1***
H01L 23/528 **H01L 27/06**
(25) En (26) En
(21) 19766129.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047386 21.08.2019
(87) WO 2020/046655 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118899
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNG IN GESTAPELTEN GESENKSTRUKTUREN**
• **POWER GATING IN STACKED DIE STRUCTURES**
• **PORTILLONNAGE DE PUISSANCE DANS DES STRUCTURES DE PUCES EMPILÉES**

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) DUBEY, Prashant, San Jose, California 95124, US AGARWAL, Sundeep Ram Gopal, San Jose, California 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 844 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18938406.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/113271 01.11.2018
(87) WO 2020/087427 2020/19 07.05.2020
(54) • **BUS-STRUKTUR MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **INTEGRATED CIRCUIT ELECTROSTATIC DISCHARGE BUS STRUCTURE AND RELATED METHOD**
• **STRUCTURE DE BUS DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech

Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LI, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 27/11563** (11) **3 844 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18940648.1 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116935 22.11.2018
(87) WO 2020/103081 2020/22 28.05.2020
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Yu Ting, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 844 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18941038.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/116980 22.11.2018
(87) WO 2020/103088 2020/22 28.05.2020
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATION METHODS THEREOF
• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 844 815 A1***
H01L 31/101
(25) En (26) En
(21) 19783137.3 (22) 26.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050544 26.08.2019
(87) WO 2020/046117 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190979
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS KOLLOIDALER QUANTENPUNKTE
• IMAGING DEVICE BASED ON COLLOIDAL QUANTUM DOTS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE BASÉ SUR DES POINTS QUANTIQUES COLLOÏDAUX
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) SHULGA, Artem Gennadiiovych, 9747 AG Groningen, NL
LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/146** (11) **3 844 816 A1***
G02B 6/42 **G02B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 19856335.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048533 28.08.2019
(87) WO 2020/047069 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725047 P
(54) • MEHRSCICHTIGE SOLARZELLEN UND MEHRFARBIGE PHOTODETEKTOREN MIT INTEGRIERTEM KANTENFILTER
• MULTIJUNCTION SOLAR CELLS AND MULTICOLOR PHOTODETECTORS HAVING AN INTEGRATED EDGE FILTER
• CELLULES SOLAIRES À JONCTIONS MULTIPLES ET PHOTODÉTECTEURS MULTICOLORES COMPORTANT UN FILTRE MARGINAL INTÉGRÉ
(71) Array Photonics, Inc., 2507 West Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) DING, Ding, Chandler, AZ 85249, US
DOWD, Philip, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 844 817 A1***
H01L 33/62 **H01L 33/20**
H01L 33/38 **H01L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 19882022.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015168 08.11.2019
(87) WO 2020/096415 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 KR 20180137505
(54) • MONTAGESTRUKTUR ZUR MONTAGE VON MIKRO-LED
• MOUNTING STRUCTURE FOR MOUNTING MICRO LED
• STRUCTURE DE MONTAGE POUR MONTAGE DE MICRO-DEL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Byunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jamyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01L 27/15** (11) **3 844 818 A1***
H01L 25/16 **H01L 33/00**
H01L 33/02

(25) En (26) En
(21) 20814013.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005121 16.04.2020
(87) WO 2020/242053 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 JP 2019099645 17.01.2020 KR 20200006751
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, QUELLENSUBSTRATSTRUKTUR, ANTRIEBSSUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS, SOURCE SUBSTRATE STRUCTURE, DRIVING SUBSTRATE STRUCTURE, AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE, STRUCTURE DE SUBSTRAT SOURCE, STRUCTURE DE SUBSTRAT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
TAKAGI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 29/06 → (51) **B82B 1/00**

H01L 29/06 → (51) **G06F 15/78**

(51) **H01L 29/15** (11) **3 844 819 A1***
H01L 21/02 **H01L 29/78**
(25) En (26) En
(21) 19766146.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048277 27.08.2019
(87) WO 2020/046890 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117178 30.08.2018 US 201816117202
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGITTERSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER FEHLERDICHTE
• METHOD AND DEVICE FOR MAKING SUPERLATTICE STRUCTURES WITH REDUCED DEFECT DENSITIES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRUCTURES DE SUPER-RÉSEAU PRÉSENTANT DES DENSITÉS DE DÉFAUTS RÉDUITES

- (71) Atomera Incorporated, 750 University Avenue, Suite 280, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, US
CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, US
HYTHA, Marek, Brookline, Massachusetts 02446, US
MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts 02482, US
STEPHENSON, Robert John, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 29/423 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 844 820 A1***
H01L 21/28 **H01L 21/336**
H01L 21/762 **H01L 21/8234**
H01L 23/20

- (25) En (26) En
- (21) 19855368.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048834 29.08.2019
- (87) WO 2020/047270 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 US 201862724106 P
- (54) • **LATERALE LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM EINSCHALTWIDERSTAND**
• **LATERAL POWER DEVICE WITH REDUCED ON-RESISTANCE**
• **DISPOSITIF À ALIMENTATION LATÉRALE COMPORTANT UNE RÉSISTANCE RÉDUITE À L'ÉTAT PASSANT**

- (71) Efficient Power Conversion Corporation, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230, El Segundo, CA 90245, US
- (72) LIAO, Wen-Chia, New Taipei City, 220, TW
CAO, Jianjun, Torrance, California 90505-8712, US
LIU, Fang Chang, Hsinchu City, 300, TW
SHARMA, Muskan, Torrance, California 90504, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/15**

H01L 31/101 → (51) **H01L 27/146**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/40 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 844 821 A1***
H01L 33/60

- (25) En (26) En
- (21) 19765625.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048576 28.08.2019
- (87) WO 2020/047100 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816119688
19.10.2018 EP 18201516

- (54) • **PHOSPHORKONVERTIERTE LED MIT HOHER FARBQUALITÄT**
• **PHOSPHOR CONVERTED LED WITH HIGH COLOR QUALITY**
• **DEL CONVERTIE À LUMINOPHORE AVEC UNE QUALITÉ DE COULEUR ÉLEVÉE**

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) BECHTEL, Hans-Helmut, 62068 Aachen, DE
DENIS, Gregoire, San Jose, California 95131, US

- ROELING, Erik Maria, 52068, Aachen, DE
CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US
GANGWAL, Sumit, San Jose, California 95131, US

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

H01L 33/50 → (51) **A61B 1/06**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 39/00 → (51) **G01R 33/3815**

H01L 41/12 → (51) **H01F 1/03**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 844 822 A1***
H01M 10/617 **H01M 10/6563**

- (25) De (26) De
- (21) 19750071.3 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069791 23.07.2019
- (87) WO 2020/043396 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 DE 102018214748

- (54) • **BATTERIESYSTEM MIT LÜFTERN IM BATTERIEZELLENHALTER UND VERFAHREN ZUR HOMOGENEN TEMPERATURVERTEILUNG INNERHALB DES BATTERIESYSTEMS**
• **BATTERY SYSTEM WITH FANS IN THE BATTERY CELL HOLDER, AND METHOD FOR A HOMOGENEOUS TEMPERATURE DISTRIBUTION WITHIN THE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT DES VENTILATEURS DANS LE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION HOMOGENE DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DE CE SYSTÈME DE BATTERIE**

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

- (72) LORENZ, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

- DROIGK, Thorsten, 1103 Budapest, HU

- DETTLING, Tim, 71711 Murr, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 844 823 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6557**
H01M 10/6563 **H01M 10/6566**

- (25) De (26) De
- (21) 19765186.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072937 28.08.2019
- (87) WO 2020/043767 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 DE 102018214722

- (54) • **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOMOGENEN TEMPERATURVERTEILUNG INNERHALB DES BATTERIESYSTEMS**
• **BATTERY SYSTEM, AND METHOD FOR A HOMOGENOUS TEMPERATURE DISTRIBUTION WITHIN THE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION HOMOGENE DE LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DE CE SYSTÈME DE BATTERIE**

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

- (72) DROIGK, Thorsten, 1103 Budapest, HU

- DETTLING, Tim, 71711 Murr, DE

- LORENZ, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 844 824 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6557**
H01M 10/6563 **H01M 10/6566**

- (25) De (26) De
- (21) 19765187.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072940 28.08.2019
- (87) WO 2020/043768 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 DE 102018214749

- (54) • **BATTERIESYSTEM MIT MINDESTENS EINEM LÜFTER**
• **BATTERY SYSTEM WITH AT LEAST ONE FAN**
• **SYSTÈME DE BATTERIE POURVU D'AU MOINS UN VENTILATEUR**

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

- (72) DROIGK, Thorsten, 1103 Budapest, HU

- DETTLING, Tim, 71711 Murr, DE

- LORENZ, Enno, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 844 825 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/058**
H01M 10/625 **H01M 10/623**

- (25) En (26) En
- (21) 19765945.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/048514 28.08.2019
- (87) WO 2020/047059 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723689 P

- (54) • **BATTERIE MIT EINER INTUMESZENZSCHICHT**

- BATTERY COMPRISING AN INTUMESCENT LAYER
 - BATTERIE COMPRENANT UNE COUCHE INTUMESCENTE
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) GRENIER, Christophe, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
LI, Hong, Mars, Pennsylvania 16046, US
PESKENS, Ronnie, 2033 AP Haarlem, NL
MUNRO, Calum H., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
MA, Shuang, 2011 SN Haarlem, NL
HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
MUBAROK, Arif, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 844 826 A1***
B62D 25/20 **B62D 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 19817847.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061214 13.11.2019
(87) WO 2020/102377 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760635 P
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEPACK MIT UNTEREM SCHUTZSCHILD
• ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACK HAVING BOTTOM STRIKE SHIELD
• BLOC-BATTERIE DE VEHICULE ELECTRIQUE AYANT UN BOUCLIER ANTI-CHOC INFÉRIEUR
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
(72) SEKAR, Vignesh, Westland, MI 48185, US
SHANKAR MAHADEVAN, Jagannathan, Canton, MI 48188, US
SHAH, Anish, Ann Arbor, MI 48105, US
COLLINS, Tyler, Irvine, CA 92602, US
PADIA, Zubin, Hareshkumar, Canton, MI 48188, US
WYNN, Nathaniel, C., Tustin, CA 92780, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 2/14** (11) **3 844 827 A1***
H01M 4/02 **H01M 4/24**
H01M 10/24 **H01M 10/60**
H01M 10/615

- (25) En (26) En
(21) 19855756.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048742 29.08.2019
(87) WO 2020/047210 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725087 P
- (54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT IONISCHEM FLÜSSIGELEKTROLYT UND ELEKTRODENDRUCK
• RECHARGEABLE BATTERY WITH IONIC LIQUID ELECTROLYTE AND ELECTRODE PRESSURE

- BATTERIE RECHARGEABLE AVEC ÉLECTROLYTE LIQUIDE IONIQUE ET PRESION D'ÉLECTRODE
- (71) Hydro-Québec, 75 boulevard René-Lévesque Ouest 4e étage, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Army, United State Army Research Laboratory (USARL) Bldg 321, Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US
- (72) LIU, Dongqiang, Longueuil, Québec J4K 5G6, CA
FORAND, Amélie, Québec J4B 6K7, CA
KIM, Chisu, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
ALLEN, Jan L., Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US
DEL P III, Samuel A., Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US
JOW, T. Richard, Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 844 828 A1***

H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

- (25) En (26) En
(21) 19765924.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048405 27.08.2019
(87) WO 2020/046989 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723431 P
- (54) • BATTERIEN AUF METALL- UND METALL-LEGIERUNGSBASIS
• METAL AND METAL-ALLOY BASED BATTERIES
• BATTERIES À BASE DE MÉTAL ET D'ALLIAGE DE MÉTAL
- (71) AB Systems, Inc. (US), 2458 Embarcadero Way, Palo Alto, California 94303, US
(72) PAN, Chun-Jern, Palo Alto, California 94303, US
LIN, Meng-Chang, Palo Alto, California 94303, US
DAI, Hongjie, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H01M 4/02 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/04 → (51) **C23C 14/08**

H01M 4/1391 → (51) **C23C 14/08**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 844 829 A1***
H01M 4/20 **H01M 4/62**
H01M 4/68

- (25) En (26) En
(21) 19769326.0 (22) 30.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049166 30.08.2019
(87) WO 2020/047478 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725329 P
- (54) • NEGATIVE MASSE FÜR BLEISÄUREBATTERIELEKTRODEN UND BLEISÄUREBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE MASS FOR LEAD-ACID BATTERY ELECTRODES AND LEAD-ACID BATTERY INCLUDING SAME
• MASSE NÉGATIVE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE ET BATTERIE AU PLOMB-ACIDE LA COMPRENANT
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) JOHNS, Frank-thomas, 311157 Sarstedt, DE
BRENDEL, Cornelia, 31157 Sarstedt, DE
LOGANATHAN, Kavi, Glendale, WI 53217, US
SPENCE, Matthew, A., Lindenhurst, IL 60046, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/24 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 844 830 A1***
H01M 4/485

- (25) En (26) En
(21) 20843081.9 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091800 22.05.2020
(87) WO 2021/012768 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 CN 201910655730
- (54) • KATHODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• CATHODE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
• CATHODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road, Songshan Lake Park Dongguan City Guangdong 523000, CN
(72) GUO, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Juan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinbing, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Hongming, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/38 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/46 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 844 831 A1***
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/58

(25) En (26) En
(21) 19856341.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048768 29.08.2019
(87) WO 2020/047228 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725060 P
(54) • *BESCHICHTETE AKTIVMATERIALIEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *COATED LITHIUM ION RECHARGEABLE BATTERY ACTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ACTIFS DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION REVÊTUS*

(71) Hydro-Québec, 75 boulevard René-Lévesque Ouest 4e étage, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Army, United State Army Research Laboratory (USARL) Bldg 321, Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US

(72) LIU, Dongqiang, Longueuil, Québec J4K 5G6, CA

FORAND, Amélie, Québec J4B 6K7, CA
GUERFI, Abdelbast, Québec J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA

ALLEN, Jan L., Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US

DEL P III, Samuel A., Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US

JOW, T. Richard, Aberdeen Proving Ground, Maryland 21005-5425, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/58 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/587 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/68 → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 6/50** (11) **3 844 832 A1***
H01M 8/04 **H01M 10/60**
F28D 15/00 **F28F 7/00**
F28F 9/02 **G06K 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19854165.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047872 23.08.2019
(87) WO 2020/046740 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724983 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR REFORMER UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *CONTAINER FOR REFORMER AND FUEL CELL SYSTEM*

• *CONTENEUR POUR UN DISPOSITIF DE REFORMAGE ET UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Watt Fuel Cell Corp., 402 E. Main Street, Suite 800, Mt. Pleasant, PA 15666, US

(72) FINNERTY, Caine, M., Mount Pleasant, PA 15666, US

DEWALD, Paul, Scottdale, PA 15683, US

ISENBERG, Mathew, North Canton, OH 44720, US

SEIL, William, Greensburg, PA 15601, US

GROGAN, Robert, Port Washington, NY 11050, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

H01M 8/0282 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04 → (51) **H01M 6/50**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 844 833 A1***
H01M 8/04 **C25B 1/08**
C25B 9/20 **H01M 8/2432**
H01M 8/2457 **H01M 8/248**
H01M 8/2475 **H01M 8/2484**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19813626.9 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052512 22.10.2019

(87) WO 2020/084249 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 FR 1859929

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINER IN EINER SICHERHEITS-BEHÄLTER ANGEORDNETEN ELEKTROCHEMISCHEN EINHEIT*

• *ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING AN ELECTROCHEMICAL UNIT DISPOSED IN A CONTAINMENT ENCLOSURE*

• *DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE ELECTROCHIMIQUE DISPOSE DANS UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

BERNARD, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/04029 → (51) **H01M 8/04701**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 844 834 A1***
H01M 8/0662 **A62C 3/08**
A62C 99/00 **B64D 41/00**

(25) De (26) De
(21) 19772986.6 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072958 28.08.2019

(87) WO 2020/043774 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018121371

(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER KALTSTARTFÄHIGKEIT SOWIE DES LASTAUFSCHALT- UND LEISTUNGSVERMÖGENS VON BRENNSTOFFZELLEN BEI GLEICHZEITIGER SAUERSTOFFABREICHERUNG DES SYSTEMABGASES*

• *METHOD FOR INCREASING THE COLD START CAPABILITY AND THE LOAD APPLICATION CAPABILITY AND POWER CAPACITY OF FUEL CELLS WHILE SIMULTANEOUSLY OXYGEN-DEPLETING THE SYSTEM EXHAUST GAS*

• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE DÉMARRAGE A FROID ET LA CAPACITÉ DE COMMUTATION DE CHARGE ET DE PERFORMANCE DE PILES A COMBUSTIBLE AVEC RÉDUCTION SIMULTANÉE EN OXYGÈNE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DU SYSTÈME*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) BECKER, Florian, 22083 Hamburg, DE

MONTANER RIOS, Gema, 22765 Hamburg, DE

SCHIRMER, Johannes, 71549 Auenwald, DE

(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **H01M 8/04701** (11) **3 844 835 A1***
H01M 8/04007 **H01M 8/04029**
H01M 8/22 **H01M 8/2457**
H01M 8/2455 **H01M 8/249**
H01M 8/2475

(25) En (26) En
(21) 19853333.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048469 28.08.2019

(87) WO 2020/047036 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724287 P

(54) • *WÄRMEISOLIERTES GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEPRODUZIERENDE, WÄRMEABSTRAHLENDE VORRICHTUNG*

• *THERMALLY INSULATED HOUSING FOR A HEAT-PRODUCING, HEAT-RADIATING DEVICE*

• *LOGEMENT ISOLÉ THERMIQUEMENT POUR DISPOSITIF PRODUISANT DE LA CHALEUR ET RAYONNANT DE LA CHALEUR*

(71) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street, Suite 800, Mount Pleasant, PA 15666, US

(72) FINNERTY, Caine, M., Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US

DEWALD, Paul, Scottdale, Pennsylvania 15683, US

ISENBERG, Mathew, Canton, OH 44720, US

(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 844 836 A1***
H01M 8/1226 **H01M 8/124**
H01M 8/1286 **H01M 8/0606**
H01M 8/0662 **H01M 8/04007**
H01M 8/0282 **H01M 8/1253**

(25) En (26) En
(21) 19783667.9 (22) 02.09.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057385 02.09.2019
(87) WO 2020/044321 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121379

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR TRAGBARE ANWENDUNGEN**
• **FUEL CELL SYSTEM FOR PORTABLE APPLICATIONS**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE POUR APPLICATIONS PORTABLES**

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) HADAD, Mahmoud, 1018 Lausanne, CH
MURALT, Paul, 1315 La Sarraz, CH

(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

H01M 8/1226 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/1253 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/1286 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04701**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **C23C 14/08**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/054 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0562 → (51) **C23C 14/08**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/058 → (51) **C23C 14/08**

H01M 10/058 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/24 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 844 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 19836152.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/060762 11.11.2019
(87) WO 2020/102092 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760757 P

(54) • **VERTEILUNGSSYSTEM FÜR UNGESCHALTETE HOCHSPANNUNGSLEISTUNG**
• **DISTRIBUTION SYSTEM FOR UNSWITCHED HIGH VOLTAGE POWER**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR ÉNERGIE HAUTE TENSION NON COMMUTÉE**

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) O'NEIL, Kyle, Log Angeles, CA 90057, US
BASERI, Ehsan, Irvine, CA 92620, US
BUTTERFIELD, Kyle, Santa Margarita, CA 92688, US
WYNN, Nathaniel, C., Tustin, CA 92780, US
COLLINS, Tyler, Irvine, CA 92602, US
PUTNAM, Todd, Laguna Beach, CA 92651, US
SEKAR, Vignesh, Westland, MI 48185, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/389**

H01M 10/60 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/60 → (51) **H01M 6/50**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 844 838 A1***
H01M 10/6567

(25) De (26) De
(21) 19761803.6 (22) 27.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072788 27.08.2019
(87) WO 2020/043697 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214829
27.11.2018 DE 102018129908

(54) • **BATTERIEKÜHLELEMENT; BATTERIEMODULEINHEIT SOWIE BATTERIEMODUL**
• **BATTERY COOLING ELEMENT; BATTERY MODULE UNIT AND BATTERY MODULE**
• **ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE; UNITÉ DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, DE
HAAS, Felix, 53129 Bonn, DE
LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, DE

(74) Richly & Rietschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/615 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/617 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/623 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/65 → (51) **F28D 20/02**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01P 1/18 → (51) **H01P 5/12**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 844 839 A1***
H01P 1/22

(25) En (26) En
(21) 19755603.8 (22) 15.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071939 15.08.2019
(87) WO 2020/043500 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114793
28.08.2018 US 201816114890

(54) • **DISPERSIVER-RESISTIVER HYBRID-DÄMPFER FÜR QUANTEN-MIKROWELLENSCHALTUNGEN**
• **DISPERSIVE-RESISTIVE HYBRID ATTENUATOR FOR QUANTUM MICROWAVE CIRCUITS**
• **ATTÉNUATEUR HYBRIDE DISPERSIF-RÉSISTIF POUR CIRCUITS QUANTIQUES HYPERFRÉQUENCE**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ABDO, Baleegh, New York 10598, US

(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01P 1/20** (11) **3 844 840 A1***
H01P 1/22

(25) En (26) En
(21) 19755893.5 (22) 15.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071958 15.08.2019
(87) WO 2020/043503 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114890
28.08.2018 US 201816114793

(54) • **VERPACKUNG UND THERMALISIERUNG VON KRYOGENEN DISPERSIONSRESISTIVEN HYBRID-DÄMPFUNGSGLIEDERN FÜR QUANTEN-MIKROWELLENSCHALTUNGEN**
• **PACKAGING AND THERMALIZATION OF CRYOGENIC DISPERSIVE-RESISTIVE HYBRID ATTENUATORS FOR QUANTUM MICROWAVE CIRCUITS**
• **CONDITIONNEMENT ET THERMALISATION D'ATTÉNUATEURS HYBRIDES DISPERSIFS-RÉSISTIFS CRYOGÉNIQUES POUR CIRCUITS MICRO-ONDES QUANTIQUES**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, US

ABDO, Baleegh, New York 10598, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01P 1/208 → (51) **H03H 7/46**

H01P 1/22 → (51) **H01P 1/20**

(51) **H01P 5/12** (11) **3 844 841 A1***
G01S 7/03 **G01S 7/40**
H01P 1/18 **H03F 1/02**
H03F 1/52 **H03F 3/24**
H03F 3/72 **H03H 7/48**

(25) En (26) En
(21) 18932129.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050865 29.08.2018
(87) WO 2020/046182 2020/10 05.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES N-WEG-LEISTUNGSKOMBINATORNETZWERKS UND N-WEGLEISTUNGSKOMBINATORNETZWERK
• A METHOD OF OPERATING AN N-WAY POWER COMBINER NETWORK AND AN N-WAY POWER COMBINER NETWORK
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMBINA TEUR DE PUISSANCE À N TRAJETS ET RÉSEAU DE COMBINA TEUR DE PUISSANCE À N TRAJETS
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ISACSSON, Magnus, 412 76 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01P 7/06 → (51) **H03H 7/46**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 844 842 A1***
H01Q 1/42

(25) En (26) En
(21) 18765085.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073480 31.08.2018
(87) WO 2020/043309 2020/10 05.03.2020
(54) • ANTENNENRADOMHEIZUNG FÜR PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN
• ANTENNA RADOME HEATING FOR POINT TO POINT RADIO LINKS
• CHAUFFAGE DE RADÔME D'ANTENNE POUR LIAISONS RADIO POINT À POINT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 GÖTEBORG, SE
BAO, Lei, 416 24 GÖTEBORG, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/32 → (51) **B60R 25/24**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 3/46**

(51) **H01Q 3/26**
H01Q 21/00
H01Q 21/24
H01Q 23/00

(25) En (26) En
(21) 18765086.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073482 31.08.2018
(87) WO 2020/043310 2020/10 05.03.2020
(54) • EFFIZIENTE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR GROSSE ANTENNENANORDNUNGEN
• EFFICIENT ANTENNA CALIBRATION FOR LARGE ANTENNA ARRAYS
• ÉTALONNAGE EFFICACE D'ANTENNE POUR RÉSEAUX D'ANTENNES DE GRANDE TAILLE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 3/46** (11) **3 844 844 A1***
H01Q 13/18 **H01Q 15/00**
H01Q 1/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 19756375.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072637 23.08.2019
(87) WO 2020/043632 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857669
(54) • ANTENNE ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE UND SYSTEM MIT DIESSER ANTENNE
• ANTENNA FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING AN ELECTROMAGNETIC WAVE, AND SYSTEM COMPRISING THIS ANTENNA
• ANTENNE POUR EMETTRE ET/OU RECEVOIR UNE ONDE ELECTROMAGNETIQUE, ET SYSTEME COMPRENANT CETTE ANTENNE
(71) Greenerwave, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, FR
FINK, Mathias, 92190 MEUDON, FR
DEL HOUGNE, Philipp, 75014 PARIS, FR
GROS, Jean-Baptiste, 75013 PARIS, FR

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

(51) **H01Q 3/46** (11) **3 844 845 A1***
H01Q 13/18 **H01Q 15/00**
H01Q 1/42 **H01Q 1/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19756376.0 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072639 23.08.2019
(87) WO 2020/043633 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 FR 1857669
22.03.2019 FR 1903027
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT MINDESTENS EINER RICHTANTENNE
• VEHICLE BODY PART COMPRISING AT LEAST ONE DIRECTIONAL ANTENNA
• PIÈCE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE ANTENNE DIRECTIVE
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Greenerwave SAS, Business Pole 1047 Route des Dolines Allée Pierre Ziller, 06560 Valbonne Sophia Antipolis, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) STEPHAN, Ronan, 92593 Levallois-Perret, FR
BANCELIN, Mathieu, 92593 Levallois-Perret, FR
FINK, Mathias, 92190 Meudon, FR
LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, FR
ETAIX, Nicolas, 94800 Villejuif, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

H01Q 13/18 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01R 12/52 → (51) **H05K 3/28**

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 12/71** (11) **3 844 846 A1***
H01R 13/52 **H01R 13/6594**
H01R 12/72 **H01R 103/00**
H01R 12/58 **H01R 12/70**
H01R 13/533

(25) En (26) En
(21) 19773919.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056780 08.08.2019
(87) WO 2020/044147 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114333
(54) • HEADERVERBINDER
• HEADER CONNECTOR
• CONNECTEUR D'EMBASE
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) CHALAS, Guadalupe, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
HALL, John Wesley, Hummelstown, PA 17036, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 12/71 → (51) **H05K 3/28**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/03** (11) **3 844 847 A1***
C22C 9/00 **C22C 9/02**
C22C 9/04 **C22C 9/06**
H01R 13/622 **H01R 43/16**

(25) De (26) De
(21) 19762307.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100738 16.08.2019
(87) WO 2020/043231 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 202018104958 U

(54) • **STECKVERBINDER MIT KOMPONENTEN AUS VERBESSERTEM MATERIAL MIT WENIG BLEI, BEVORZUGT AUF BASIS VON KUPFER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH COMPONENTS OF BETTER MATERIAL AND LITTLE LEAD, PREFERABLY ON THE BASIS OF COPPER**
• **CONNECTEUR AYANT DES COMPOSANTS FAITS D'UN MATÉRIAU AMÉLIORÉ CONTENANT PEU DE PLOMB, DE PRÉFÉRENCE À BASE DE CUIVRE**

(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) NASS, Andreas, 31606 Warmssen, DE
SCHMIDT, Martin, 32312 Lübbecke, DE
SCHLETH, Marc, 49163 Bohmte, DE
WELLMANN, Christa, 32351 Stemwede, DE
ELLERMANN, Alexander, 49163 Hunteburg, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/533 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/03**

H01R 13/6591 → (51) **H05K 3/28**

H01R 13/6594 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 39/38** (11) **3 844 848 A1***
H01R 39/42 **H01R 39/44**
B60S 1/08

(25) En (26) En
(21) 19762146.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073276 30.08.2019
(87) WO 2020/043910 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121225

(54) • **SCHLEIBENWISCHERMOTOR UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES SCHLEIBENWISCHERMOTORS**
• **WINDSCREEN WIPER MOTOR AND METHOD OF ASSEMBLING THE WINDSCREEN WIPER MOTOR**

• **MOTEUR D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU MOTEUR D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H01R 39/42 → (51) **H01R 39/38**

H01R 39/44 → (51) **H01R 39/38**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/03**

H01R 103/00 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 844 849 A1***
H01S 3/08 **H01S 3/10**
H01S 3/16

(25) En (26) En
(21) 19856350.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048942 29.08.2019
(87) WO 2020/047339 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725029 P

(54) • **OPTISCHER C-BAND-FASERVERSTÄRKER MIT GROSSER VERSTÄRKUNGSBANDBREITE**
• **WIDE GAIN BANDWIDTH C-BAND OPTICAL FIBER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR À FIBRE OPTIQUE EN BANDE C À GRANDE LARGEUR DE BANDE DE GAIN**

(71) OFS FIDEL LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
(72) ZHU, Benyuan, Princeton, NJ 08540, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H02B 1/28** (11) **3 844 850 A1***
(25) De (26) De
(21) 19753049.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071488 09.08.2019
(87) WO 2020/043468 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018120877

(54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE**
• **EXPLOSION-PROOF HOUSING**
• **BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT**

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE
SCHMITT, Jürgen, 74613 Öhringen, DE
SEKINGER, Natascha, 74629 Baierbach, DE
WALCH, Otto, 74582 Gerabronn, DE
KOCHENDÖRFER, Christian, 74523 Schwäbisch Hall, DE

LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/117**

H02G 3/04 → (51) **F16L 25/00**

H02G 9/02 → (51) **H02G 15/117**

(51) **H02G 15/117** (11) **3 844 851 A1***
H02G 1/14 **H02H 9/08**
H02G 9/02

(25) En (26) En
(21) 19854653.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050618 30.08.2019
(87) WO 2020/043955 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FI 20185720

(54) • **ÜBERTRAGUNGSKABELVERBINDUNG FÜR EIN UNTERIRDISCHES MITTELSPANNUNGSKABELSYSTEM**
• **TRANSMISSION CABLE JOINT FOR A MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND CABLE SYSTEM**

• **JONCTION DE CÂBLES DE TRANSMISSION DESTINÉE À UN SYSTÈME DE CÂBLES SOUTERRAINS MOYENNE TENSION**

(71) Tammerfast OY, Åkerlundinkatu 8, 33100 Tampere, FI

(72) SAARNI, Atte, 37370 Vesilahti, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02H 5/04** (11) **3 844 852 A1***
H02H 7/12 **H02M 1/32**

(25) De (26) De
(21) 19821009.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082426 25.11.2019
(87) WO 2020/126330 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213067

(54) • **ERMITTLUNG DER FLIESSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM KÜHLMITTELKREISLAUF**
• **DETERMINING THE FLOW VELOCITY IN A COOLANT CIRCUIT**

• **DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HOFFMANN, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE
GEYER, Horst, 91058 Erlangen, DE
CHAHID, Abderrahim, 91334 Hemhofen, DE

H02H 7/085 → (51) **G01R 31/34**

H02H 7/12 → (51) **H02H 5/04**

H02H 9/00 → (51) **B60L 50/60**

H02H 9/08 → (51) **H02G 15/117**

H02J 1/10 → (51) **B60L 58/10**

(51) **H02J 3/12** (11) **3 844 853 A1***
H02J 3/32 **H02M 5/297**
H02M 7/48
(25) De (26) De
(21) 18800495.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079003 23.10.2018
(87) WO 2020/083470 2020/18 30.04.2020
(54) • ANLAGE ZUM STABILISIEREN EINES
WECHSELSPANNUNGSNETZES
• SYSTEM FOR STABILIZING AN ALTER-
NATING VOLTAGE GRID
• SYSTÈME POUR STABILISER UN
RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/38 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 844 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 19739984.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068820 12.07.2019
(87) WO 2020/043386 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214609
(54) • AKKUPACK SOWIE LADEVERFAHREN
FÜR EIN AKKUPACK
• BATTERY PACK AND CHARGING
METHOD FOR A BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE AINSI QUE PROCÉDÉ
DE CHARGE POUR UN BLOC-BATTERIE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MACK, Juergen, 73035 Goepfingen, DE
SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, DE
KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 844 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766138.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/047934 23.08.2019
(87) WO 2020/046749 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725627 P
(54) • BRILLENLADEETUI MIT VERWENDUNG
VON LADESTIFTEN ALS KOMMUNIKATI-
ONSWEG
• EYEWEAR CHARGING CASE USING
CHARGE PINS AS COMMUNICATION
PATH
• ÉTUI DE CHARGEMENT D'ARTICLE DE
LUNETTERIE UTILISANT DES BROCHES
DE CHARGE EN TANT QUE TRAJET DE
COMMUNICATION
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US
(72) ALHAIDERI, Miran, Santa Monica, CA
90405, US
BAMBERGER, Alex, Santa Monica, CA
90405, US

NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405,
US
PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica,
CA 90405, US
THAM, Yu, Jiang, Santa Monica, CA 90405,
US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/10**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/24**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/07**

H02J 7/14 → (51) **B60L 58/10**

H02J 7/14 → (51) **B60R 16/04**

H02J 7/34 → (51) **B60L 58/10**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 844 856 A1***
H05B 45/00
(25) En (26) En
(21) 19756191.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072543 23.08.2019
(87) WO 2020/043605 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191159
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON
STECKERLASTSTEUERGERÄTEN IN EI-
NEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
• METHOD FOR INTEGRATION OF PLUG
LOAD CONTROLLERS IN A LIGHTING
SYSTEM
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CONTRÔ-
LEURS DE CHARGE DE PRISE DANS UN
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven,
NL

SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656
AE Eindhoven, NL

DE JONG, Lambertus, Adrianus, Marinus,
5656 AE Eindhoven, NL

ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL

NATARAJAN, Ganapathy, Subramanian,
5656 AE Eindhoven, NL

FITSKI, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 50/00 → (51) **G06F 1/24**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 844 857 A1***
H02J 7/00 **G06F 3/0488**
H02J 50/90 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18762300.4 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073520 31.08.2018
(87) WO 2020/043316 2020/10 05.03.2020
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON

• ELECTRONIC DEVICES AND METHODS
OF OPERATING
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 844 858 A1***
H02K 3/20

(25) En (26) En
(21) 19769659.4 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049173 30.08.2019
(87) WO 2020/047483 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724771 P

(54) • KLAUENPOLMOTOR MIT RINGSPULE
UND MÄANDERFÖRMIGER SPULE
• CLAW POLE MOTOR WITH A RING COIL
AND A MEANDERING COIL

• MOTEUR À PÔLES À GRIFFES À BOBINE
ANNULAIRE ET BOBINE ONDULÉE

(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East
Aurora, NY 14052, US

(72) GERBETZ, Robert, P., Waukegan, IL 60085,
US

(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

H02K 3/20 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/50 → (51) **C08L 63/00**

(51) **H02K 5/173** (11) **3 844 859 A1***
H02K 7/14 **H02K 11/00**
H02K 11/33 **A61B 17/16**
H02K 7/00 **H02K 7/08**

(25) De (26) De
(21) 18769582.0 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000035 30.08.2018
(87) WO 2020/041907 2020/10 05.03.2020

(54) • ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN CHIRUR-
GISCHES POWER-TOOL
• DRIVE UNIT FOR A SURGICAL POWER
TOOL

• GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR UN
OUTIL ÉLECTRIQUE CHIRURGICAL

(71) SMC Innovation GmbH, Moritzstrasse 5,
6330 Cham, CH

(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
STUDER, Armin, 6330 Cham, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/173**

H02K 7/00 → (51) **H02K 11/00**

H02K 7/08 → (51) **H02K 5/173**

H02K 7/116 → (51) **H02K 11/00**

H02K 7/14 → (51) **H02K 5/173**

H02K 9/00 → (51) **H02P 29/032**

(51) **H02K 11/00** (11) **3 844 860 A1***
H02K 29/00 **H02K 7/00**
H02K 11/30 **H02K 7/116**
H02P 6/08 **H02P 6/06**

(25) En (26) En
(21) 19855831.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048139 26.08.2019
(87) WO 2020/046812 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723540 P
04.12.2018 US 201862774946 P
05.03.2019 US 201962813920 P
23.04.2019 US 201962837422 P

(54) • **BATTERIEBETRIEBENE AUTONOME MOTOREINHEIT**
• **BATTERY-POWERED STAND-ALONE MOTOR UNIT**
• **UNITÉ DE MOTEUR AUTONOME ALIMENTÉE PAR BATTERIE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222, US
WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, US
HIETPAS, Logan, M., Shorewood, WI 53211, US
SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, US
THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02K 11/00 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/20 → (51) **H02P 29/032**

H02K 11/25 → (51) **H02P 29/032**

H02K 11/30 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/173**

(51) **H02K 11/40** (11) **3 844 861 A1***
H02K 15/02 **H02K 15/12**

(25) De (26) De
(21) 19758707.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072448 22.08.2019
(87) WO 2020/043589 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018214441

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORBAUGRUPPE UND STATORBAUGRUPPE**
• **METHOD FOR PRODUCING A STATOR ASSEMBLY, AND STATOR ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE STATOR ET ENSEMBLE STATOR**

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ARTMANN, Jens, 65824 Schwalbach /Ts, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **3 844 862 A1***
B21F 11/00 **B23D 15/10**

(25) De (26) De
(21) 20819632.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081856 12.11.2020
(87) WO 2021/094425 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130533

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABLÄNGEN VON IN EINEM STATORKERN AUFGENOMMENEN LEITERSTÜCKEN**
• **DEVICE FOR CUTTING TO LENGTH CONDUCTOR PIECES RECEIVED IN A STATOR CORE**
• **DISPOSITIF POUR METTRE À LONGUEUR DES PIÈCES CONDUCTRICES LOGÉES DANS UN NOYAU STATORIQUE**

(71) Gehring e-tech GmbH, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE

(72) BÄDER, Christoph, 73776 Altbach, DE

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

H02K 15/02 → (51) **H02K 11/40**

H02K 15/12 → (51) **G01R 31/34**

H02K 15/12 → (51) **H02K 11/40**

H02K 29/00 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 41/02** (11) **3 844 863 A1***
B23Q 1/44 **B23Q 1/72**

(25) En (26) En
(21) 19871055.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051429 04.10.2019
(87) WO 2020/073118 2020/16 16.04.2020
(30) 13.10.2018 US 201862745290 P
31.12.2018 US 201862786553 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A MAGNETIC MOVER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT MAGNÉTIQUE**

(71) Planar Motor Incorporated, 218-6328 Larkin Drive, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA

(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
XIAO, Yao Kevin, White Rock, British Columbia V4B 5H3, CA

(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 41/03 → (51) **B65G 54/02**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 844 864 A1***
H02M 3/158 **H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19766432.9 (22) 29.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048729 29.08.2019
(87) WO 2020/047200 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725033 P
28.08.2019 US 201916554082

(54) • **DIGITAL UNTERSTÜTZTE DYNAMISCHE MEHRMODEN-STROMVERSORGNUNGSSCHALTUNG**
• **DIGITALLY-ASSISTED DYNAMIC MULTIMODE POWER SUPPLY CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTIMODE DYNAMIQUE À ASSISTANCE NUMÉRIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Yikai, San Diego, California 92121-1714, US
EMBANATH, Sivaprasad, San Diego, California 92121-1714, US
RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02H 5/04**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 844 865 A1***
H02M 7/483 **H02J 7/00**
H02J 3/38

(25) En (26) En
(21) 19765171.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050255 30.08.2019
(87) WO 2020/043258 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DK PA201870564

(54) • **FLEXIBLER UND EFFIZIENTER GESCHALTETER STRINGWANDLER**
• **FLEXIBLE AND EFFICIENT SWITCHED STRING CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR À CHAÎNE COMMUTÉE FLEXIBLE ET EFFICACE**

(71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K, 9220 Aalborg Øst, DK

(72) SERA, Dezso, 9270 Klarup, DK
MATHE, Laszlo, 1171 Budapest, HU
RICCO, Mattia, 40139 Bologna, IT

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H02M 3/07 → (51) **H03K 17/06**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/14**

H02M 5/297 → (51) **H02J 3/12**

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/12**

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/07**

H02N 2/00 → (51) **H01F 1/03**

H02N 2/00 → (51) **H02N 2/12**

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/12**

(51) **H02N 2/12** (11) **3 844 866 A1***
H02N 2/10 **H02N 2/00**
(25) De (26) De
(21) 19769003.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2019/100781 29.08.2019
(87) WO 2020/043242 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121179
(54) • **ULTRASCHALLAKTOR**
• **ULTRASONIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR À ULTRASON**
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe,
DE
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE
(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blu-
menstrasse 17, 80331 München, DE

H02P 6/06 → (51) **H02K 11/00**
H02P 6/08 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02P 29/032** (11) **3 844 867 A1***
H02K 9/00 **H02K 11/20**
H02K 11/25 **H02P 29/60**
H02P 29/62
(25) De (26) De
(21) 19790130.9 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2019/200109 16.09.2019
(87) WO 2020/074048 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217429
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BE-
VORSTEHENDEN ODER BEREITS ER-
FOLGTEN KONDENSATBILDUNG AN/IN
ELEKTROMOTOREN UND VERFAHREN
ZUR VERMEIDUNG EINER ENTSPRE-
CHENDEN KONDENSATBILDUNG UND/
ODER ZUR BESEITIGUNG/ZUM ABBAU
VON KONDENSAT AN/IN ELEKTRO-
MOTOREN**
• **METHOD FOR DETECTING CONDENSATE
FORMATION WHICH IS IMMINENT OR
HAS ALREADY TAKEN PLACE ON/IN
ELECTRIC MOTORS, AND METHOD FOR
AVOIDING CORRESPONDING
CONDENSATE FORMATION AND/OR FOR
ELIMINATING/REDUCING CONDENSATE
ON/IN ELECTRIC MOTORS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE
FORMATION DE CONDENSAT FUTURE
OU DÉJÀ PRÉSENTE SUR/DANS DES
MOTEURS ÉLECTRIQUES, ET PROCÉDÉ
D'EMPÊCHEMENT D'UNE FORMATION
DE CONDENSAT CORRESPONDANTE ET/
OU D'ÉLIMINATION/DE DÉGRADATION
DU CONDENSAT SUR/DANS DES
MOTEURS ÉLECTRIQUES**
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse,
74653 Künzelsau, DE
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, DE
WENGER, Bjoern, 74575 Schrozberg, DE
KAMMERER, Matthias Carsten, 74635 Kup-
ferzell, DE
RATKE, Xenia, 74676 Niedernhall, DE
(74) Patent- und Rechtsanwält Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

H02P 29/60 → (51) **H02P 29/032**
H02P 29/62 → (51) **H02P 29/032**
H02S 10/40 → (51) **H02S 40/38**
H02S 20/00 → (51) **H02S 20/30**
H02S 20/20 → (51) **H02S 20/30**

(51) **H02S 20/30** (11) **3 844 868 A1***
E04D 13/18 **H02S 20/00**
H02S 20/20
(25) En (26) En
(21) 19855184.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2019/048894 29.08.2019
(87) WO 2020/047308 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201816116238
(54) • **MONTAGEKLAMMERANORDNUNGEN
FÜR SOLARMODULE**
• **SOLAR MODULE MOUNTING BRACKET
ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES SUPPORT DE MONTAGE DE
MODULE SOLAIRE**
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre
Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) WATSON, Tyler Joseph, San Francisco,
California 94122, US
DELGADO-NANEZ, Ricardo, San Jose, Cali-
fornia 95112, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

H02S 20/32 → (51) **F24S 25/10**

(51) **H02S 40/36** (11) **3 844 869 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19783432.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2019/073202 30.08.2019
(87) WO 2020/043876 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 FR 1857825
(54) • **FOTOVOLTAIKANLAGE**
• **PHOTOVOLTAIC PLANT**
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean
Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR
LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-
Bains, FR

(51) **H02S 40/38** (11) **3 844 870 A1***
H02S 10/40
(25) En (26) En
(21) 19855974.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2019/049366 03.09.2019
(87) WO 2020/047547 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725942 P
26.09.2018 US 201862736535 P
(54) • **ASSET-TRACKER**
• **ASSET TRACKER**
• **DISPOSITIF DE SUIVI DE BIENS**
(71) Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250,
Irvine, California 92618, US
(72) BURDA, Brian J., Irvine, California 92618,
US
BURREINGTON, Steve, Irvine, California
92618, US
PATTON, David B., Irvine, California 92618,
US
HARDEE, James, Irvine, California 92618,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

H02S 50/10 → (51) **G01K 7/16**

H03D 3/24 → (51) **H04L 27/00**

H03F 1/02 → (51) **H01P 5/12**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 844 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 19853530.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2019/049089 30.08.2019
(87) WO 2020/047425 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725832 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SPANNUNGSPUFFERUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
VOLTAGE BUFFERING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN
MÉMOIRE TAMPON DE TENSION**
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265, US
(72) AKHTAR, Siraj, Richardson, TX 75081, US
SANKARAN, Swaminathan, Allen, TX 75013,
US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H03F 1/52 → (51) **H01P 5/12**

H03F 3/24 → (51) **H01P 5/12**

H03F 3/72 → (51) **H01P 5/12**

H03G 5/02 → (51) **H04R 3/04**

H03G 5/16 → (51) **H04R 3/04**

H03G 9/18 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H03H 7/46** (11) **3 844 872 A1***
H01P 1/208 **H01P 7/06**
H04B 1/50
(25) En (26) En
(21) 18931876.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050858 27.08.2018
(87) WO 2020/046180 2020/10 05.03.2020
(54) • **FUNKLEISTUNG FÜR NICHTSYNCHRONI-
SIERTEN TDD-MULTIBAND-BETRIEB**

- RADIO UNIT FOR UNSYNCHRONIZED TDD MULTI-BAND OPERATION
 - UNITE RADIO POUR OPERATION MULTI-BANDE TDD NON SYNCHRONISEE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SU, Youping, 187 41 Täby, SE
 LIAO, Jichang, 191 38 Sollentuna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03H 7/48 → (51) **H01P 5/12**

H03H 9/10 → (51) **H01L 21/67**

H03H 9/64 → (51) **H01L 21/67**

H03H 17/00 → (51) **H03H 17/02**

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 844 873 A1***
H03H 17/06 **H03H 17/00**
- (25) En (26) En
 (21) 19855750.6 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/048640 28.08.2019
 (87) WO 2020/047148 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725792 P
 (54) • EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG EINES NEUABTASTUNGSFILTERS AUF FARROW-BASIS MIT FESTER RATE
 • EFFICIENT IMPLEMENTATION OF FIXED-RATE FARROW-BASED RESAMPLING FILTER
 • APPLICATION EFFICACE D'UN FILTRE DE RÉÉCHANTILLONNAGE DE FARROW À FRÉQUENCES FIXES
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
 (72) WALA, Philip M., Hickory, North Carolina 28602, US
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03H 17/06 → (51) **H03H 17/02**

H03K 4/02 → (51) **H05B 33/08**

H03K 5/01 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H03K 17/042** (11) **3 844 874 A1***
H03K 19/01 **H03K 19/02**
H03K 19/08 **H03K 19/094**
- (25) En (26) En
 (21) 19855471.9 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/048600 28.08.2019
 (87) WO 2020/047119 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201862723801 P
 (54) • GAN-TREIBER MIT AKTIVEM VORTREIBER MIT RÜCKKOPPLUNG
 • GAN DRIVER USING ACTIVE PRE-DRIVER WITH FEEDBACK
 • CIRCUIT D'ATTAQUE GAN UTILISANT UN PRÉ-CIRCUIT ACTIF AVEC RÉTROACTION
- (71) Efficient Power Conversion Corporation, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230, El Segundo, CA 90245, US

- (72) LEE, Edward, Fullerton, California 92833, US
 ANANTH, Ravi, Laguna Niguel, California 92677, US
 CHAPMAN, Michael, Long Beach, California 92677, US
 (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 844 875 A1***
H03K 19/01 **H02M 3/07**
- (25) En (26) En
 (21) 19855749.8 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/048608 28.08.2019
 (87) WO 2020/047125 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201862723864 P
 (54) • KASKADIERTER BOOTSTRAPPING-GAN-LEISTUNGSSCHALTER UND TREIBER
 • CASACADED BOOTSTRAPPING GAN POWER SWITCH AND DRIVER
 • CIRCUIT D'ATTAQUE ET COMMUTEUR DE PUISSANCE GAN D'AMORÇAGE EN CASCADE
- (71) Efficient Power Conversion Corporation, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230, El Segundo, CA 90245, US
 (72) LEE, Edward, Fullerton, California 92833, US
 ANANTH, Ravi, Laguna Niguel, California 92677, US
 CHAPMAN, Michael, Long Beach, California 90808, US
 DE ROOIJ, Michael A., Vista, California 90094, US
 BEACH, Robert, La Crescenta, California 91214, US
 (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

- (51) **H03K 17/08** (11) **3 844 876 A1***
H03K 17/0812 **H03K 17/082**
H03K 17/51 **H03K 17/56**
- (25) En (26) En
 (21) 19853963.7 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/048618 28.08.2019
 (87) WO 2020/047135 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201862723801 P
 05.09.2018 US 201862727111 P
 05.09.2018 US 201862727115 P
 (54) • GAN-BASIERTE FEHLERSICHERE ABSCHALTUNG VON HOCHSTROMTREIBERN
 • GAN BASED FAIL-SAFE SHUTDOWN OF HIGH-CURRENT DRIVERS
 • ARRÊT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE GAN DE CIRCUITS D'ATTAQUE À COURANT ÉLEVÉ
- (71) Efficient Power Conversion Corporation, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230, El Segundo, CA 90245, US
 (72) LEE, Edward, Fullerton, California 92833, US
 ANANTH, Ravi, Laguna Niguel, California 92677, US
 CHAPMAN, Michael, Long Beach, California 90808, US
 (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/08**
-
- H03K 17/082** → (51) **H03K 17/08**
-
- H03K 17/51** → (51) **H03K 17/08**
-
- H03K 17/56** → (51) **H03K 17/08**
-
- (51) **H03K 17/96** (11) **3 844 877 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19783084.7 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050602 27.08.2019
 (87) WO 2020/043940 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 US 201816113335
 (54) • INTEGRIERTE MEHRSCICHTSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN SENSORANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 • INTEGRATED MULTILAYER STRUCTURE FOR USE IN SENSING APPLICATIONS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
 • STRUCTURE MULTICOUCHE INTÉGRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS DE DÉTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI
 (72) BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
 ISOHÄTÄLÄ, Anne, 90460 Oulunsalo, FI
 SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
 SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 844 878 A1***
H03K 19/0185
- (25) En (26) En
 (21) 19756051.9 (22) 26.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/043564 26.07.2019
 (87) WO 2020/046506 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201816114524
 (54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSVERSORGLUNGSSCHALTUNG
 • DYNAMIC POWER SUPPLY SHIFTING
 • DÉCALAGE D'ALIMENTATION DYNAMIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CHEN, Wilson Jianbo, San Diego, California 92121, US
 TAN, Chiew-Guan, San Diego, California 92121, US
 RAO, Sumit, San Diego, California 92121, US
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- H03K 19/01** → (51) **H03K 17/042**
-
- H03K 19/01** → (51) **H03K 17/06**
-
- H03K 19/0185** → (51) **H03K 19/003**
-
- H03K 19/02** → (51) **H03K 17/042**

H03K 19/08 → (51) **H03K 17/042**

H03K 19/094 → (51) **H03K 17/042**

H03K 19/177 → (51) **G06F 7/52**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 844 879 A1***
H03M 1/12

(25) En (26) En
(21) 18765410.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073458 31.08.2018
(87) WO 2020/043305 2020/10 05.03.2020
(54) • **STEUERUNG EINES ZEITVERSCHACHTELN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS**
• **CONTROL OF A TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TILLMAN, Fredrik, 222 40 LUND, SE
FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 LUND, SE
SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 844 880 A1***
H03M 1/12 **H03M 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18765082.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073451 31.08.2018
(87) WO 2020/043303 2020/10 05.03.2020
(54) • **KALIBRIERUNGSTECHNIK FÜR ZEITVERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER**
• **CALIBRATION TECHNIQUE FOR TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS**
• **TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
PALM, Mattias, 233 63 Bara, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 1/14** (11) **3 844 881 A1***
H03M 1/78 **H03M 1/46**

(25) En (26) En
(21) 19745537.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041274 11.07.2019
(87) WO 2020/046472 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113720
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-SCHALTUNGEN MIT MULTIBIT-PARALLELEM SUKZESSIVEM APPROXIMATIONSREGISTER (SAR)**
• **MULTIPLE-BIT PARALLEL SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) CIRCUITS**
• **CIRCUITS DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE NUMÉRIQUE (ADC) DE REGISTRE D'APPROXIMATION SUCCESSIVE (SAR) PARALLÈLE À MULTIPLES BITS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03M 1/14** (11) **3 844 882 A1***
H03M 1/46 **H03M 1/78**
H03M 1/36

(25) En (26) En
(21) 19746281.5 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041507 12.07.2019
(87) WO 2020/046475 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113619
(54) • **FLASH-ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-SCHALTUNGEN MIT MULTIBIT-PARALLELER SUKZESSIVER APPROXIMATION (SA)**
• **MULTIPLE-BIT PARALLEL SUCCESSIVE APPROXIMATION (SA) FLASH ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) CIRCUITS**

• **CIRCUITS DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) FLASH À APPROXIMATIONS SUCCESSIVES (SA) PARALLÈLES À BITS MULTIPLES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03M 1/36 → (51) **H03M 1/14**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/14**

H03M 1/78 → (51) **H03M 1/14**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 844 883 A1***
H03M 13/37 **H03M 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19782720.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057362 30.08.2019
(87) WO 2020/044316 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816114001

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-DECODIERUNG MIT KOMPRIMIERTEN KANALAUSGANGSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DECODING DATA USING COMPRESSED CHANNEL OUTPUT INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS DE SORTIE DE CANAL COMPRESSES**

(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, TR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 13/27** (11) **3 844 884 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765954.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048568 28.08.2019
(87) WO 2020/047093 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117763
(54) • **MOSAIKSCHALTMATRIX MIT DATEN-PERMUTATIONSSCHALTUNG**
• **TILED SWITCH MATRIX DATA PERMUTATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PERMUTATION DE DONNÉES À MATRICE DE COMMUTATION EN MOSAÏQUE**

(71) Groq, Inc., 400 Castro Street Suite 600, Mountain View, CA 94041, US
(72) THORSON, Gregory, Michael, Mountain View, CA 94041, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 844 885 A1***

(25) En (26) En
(21) 19762356.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073191 30.08.2019
(87) WO 2020/043872 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725707 P
(54) • **ANTENNENNETZWERKABGLEICH**
• **ANTENNA NETWORK MATCHING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE ANTENNE-RÉSEAU**

(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) HERBERT, Arnaud, 74570 Thorens-Glières, FR
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04B 1/3822 → (51) **H04W 4/40**

H04B 1/50 → (51) **H03H 7/46**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 844 886 A1***

(25) En (26) En
(21) 19765820.6 (22) 09.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/000067 09.08.2019

(87) WO 2020/046151 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 PL 42684018

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN DER TÜR UND DEM KÖRPER DES OFENS*
• *COMMUNICATION SYSTEM BETWEEN THE DOOR AND THE BODY OF THE OVEN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ENTRE LA PORTE ET LE CORPS DU FOUR*

(71) Amica S.A., ul. Mickiewicza 52, 64-510 Wronki, PL

(72) MIZERSKI, Lukasz, 64-310 Lwówek, PL
WOJNAROWSKI, Lukasz, 62-571 Stare Miasto, PL

(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

(51) **H04B 5/00** (11) **3 844 887 A1***
H04B 11/00

(25) De (26) De

(21) 19761847.3 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073067 29.08.2019

(87) WO 2020/043814 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 DE 102018214716

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM BENUTZERENDGERÄT UND EINEM ANDEREN GERÄT*
• *TRANSFER OF DATA BETWEEN A USER TERMINAL AND ANOTHER DEVICE*
• *TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE UN TERMINAL UTILISATEUR ET UN AUTRE DISPOSITIF*

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

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 844 888 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 19779527.1 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077114 07.10.2019

(87) WO 2020/074458 2020/16 16.04.2020

(30) 08.10.2018 FR 1859286

- (54) • *ANTENNE UND ABNEHMBARES MAGNETSCHLEIFEN-AUDIO-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR SCHWERHÖRIGE*
• *ANTENNA AND REMOVABLE MAGNETIC-LOOP AUDIO TRANSMISSION SYSTEM FOR THE HARD OF HEARING*
• *ANTENNE ET SYSTÈME AMOVIBLE DE TRANSMISSION SONORE À BOUCLE MAGNÉTIQUE POUR MALENTENDANTS*

(71) Bacqueyrisse (SA), Z.A.C de Fieusal Rue de Fieusal, 33520 Bruges, FR

(72) BACQUEYRISSES, Jean, 33110 LE BOUSCAT, FR

NIEDDU, Giovanni, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04B 7/04 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 844 889 A1***

(25) En (26) En

(21) 18762510.8 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073426 31.08.2018

(87) WO 2020/043301 2020/10 05.03.2020

- (54) • *STRAHLFORMENDE SIGNALÜBERTRAGUNG VON EINEM NETZWERKKNOTEN*
• *BEAM-FORMED SIGNAL TRANSMISSION FROM A NETWORK NODE*
• *ÉMISSION D'UN SIGNAL À FORMATION DE FAISCEAU À PARTIR D'UN NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE

ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 844 890 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En

(21) 19789898.4 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077515 10.10.2019

(87) WO 2020/074659 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 SE 1830289

- (54) • *BETRIEB VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *OPERATING COMMUNICATION DEVICES*
• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE

(84) AL

(72) BENGTTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE

BOLIN, Thomas, 226 47 Lund, SE

ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE

RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE

ZHAO, Kun, 11 364 Stockholm, SE

HO, Zuleita, 22188 Lund, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 844 891 A1***
H04B 7/08 **H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 18783413.0 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076751 02.10.2018

(87) WO 2020/057760 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 PCT/EP2018/075525

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

• *DEVICES AND METHODS FOR COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE

LUO, Jian, 80992 Munich, DE

LI, Yilin, 80992 Munich, DE

LI, Jian, 80992 Munich, DE

LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 844 892 A1***
H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 19749902.3 (22) 17.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042158 17.07.2019

(87) WO 2020/046484 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724609 P

16.07.2019 US 201916513373

(54) • *STRAHLFORMUNG MIT HÖHENBESCHRÄNKUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*

• *ELEVATION RESTRICTION BEAM-FORMING IN WIRELESS SYSTEMS*

• *FORMATION DE FAISCEAU DE RESTRICTION D'ÉLEVATION DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US

MARCONI, Alessio, San Diego, California 92121-1714, US

PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 844 893 A1***

(25) En (26) En

(21) 19769937.4 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048811 29.08.2019

(87) WO 2020/055602 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 US 201862729374 P

(54) • *SCHNELLE STRAHLVERFOLGUNG*

• *FAST BEAM TRACKING*

• *SUIVI DE FAISCEAU RAPIDE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US

STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/10** (11) **3 844 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 19778983.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076007 26.09.2019
(87) WO 2020/064914 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 SE 1830272
(54) • ANZEIGE DER POLARISATIONSVERFOLGUNGSKAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE)
• INDICATING USER EQUIPMENT (UE) POLARIZATION TRACKING CAPACITY
• INDICATION DE CAPACITÉ DE SUIVI DE POLARISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE

(84) AL

(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, SE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 844 895 A1***
G06K 9/00 **G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19769615.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048613 28.08.2019
(87) WO 2020/047130 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118836
(54) • MASCHINENLERNMODELLE ZUR ERKENNUNG DER URSACHEN VON ZUSTÄNDEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• MACHINE LEARNING MODELS FOR DETECTING THE CAUSES OF CONDITIONS OF A SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM
• MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DÉTECTER LES CAUSES DE CONDITIONS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US

GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, US

KENYON, John, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **H04B 10/077** (11) **3 844 896 A1***

(25) En (26) En
(21) 19869976.1 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109218 29.09.2019
(87) WO 2020/069663 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741808 P 27.09.2019 US 201916586392
(54) • ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN NETZWERKS MIT NIEDRIGLEISTUNGSLÜCKEN UND EINEM PILOT-TON
• MONITORING PERFORMANCE OF OPTICAL NETWORK USING LOW-POWER GAPS AND A PILOT TONE
• SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU OPTIQUE À L'AIDE D'INTERVALLES DE FAIBLE PUISSANCE ET D'UNE TONALITÉ PILOTE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Zhiping, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA
TANG, Xuefeng, Kanata, Ontario K2K 0B1, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/112 → (51) **G05B 19/418**

(51) **H04B 10/54** (11) **3 844 897 A1***
H04B 10/556

(25) En (26) En
(21) 19831962.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065004 06.12.2019
(87) WO 2020/236219 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415792
(54) • PHASENRAUSCHTOLERANTE KOHÄRENTE MODULATIONSFORMATE FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT KURZER REICHWEITE
• PHASE NOISE TOLERANT COHERENT MODULATION FORMATS FOR SHORT REACH OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS
• FORMATS DE MODULATION COHÉRENTE TOLÉRANTS AU BRUIT DE PHASE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE À COURTE PORTÉE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/54**

H04B 11/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 844 898 A1***
H04B 17/14

(25) En (26) En
(21) 19791104.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054555 03.10.2019
(87) WO 2020/072811 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741311 P 15.11.2018 US 201862768026 P
(54) • ZEITMULTIPLEX-DUPLEX(TDD)-ANTENNENSYSTEM
• TIME-DIVISION DUPLEX (TDD) ANTENNA SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTENNE À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)

(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US

(72) RUNYON, Donald, L., Carlsbad, CA 92009, US

LUKE, Charles, M., Carlsbad, CA 92009, US

PANOS, Alex, C., Carlsbad, CA 92009, US

ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, CA 92009, US

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

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/309 → (51) **G01S 5/02**

H04B 17/309 → (51) **H04W 52/02**

H04H 20/49 → (51) **H04L 27/00**

H04H 60/37 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 844 899 A1***
H04L 12/931

(25) En (26) En
(21) 19854288.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048609 28.08.2019
(87) WO 2020/047126 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724493 P
(54) • TAKTSYNCHRONISIERUNG IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK MIT MEHREREN STEUERGERÄTEN
• CLOCK SYNCHRONIZATION IN A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK HAVING MULTIPLE CONTROLLERS
• SYNCHRONISATION D'HORLOGE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE CENTRALISÉ COMPORTANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMANDE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) SANDBERG, Stuart D., Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 844 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762521.5 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073533 31.08.2018
(87) WO 2020/043318 2020/10 05.03.2020
(54) • ZEIT- UND WELLENLÄNGENMULTIPLEX
• TIME AND WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING
• MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET EN LONGUEUR D'ONDE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 844 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931578.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103329 30.08.2018
(87) WO 2020/042108 2020/10 05.03.2020
(54) • FREQUENZZEITBEREICHSKANALHÄRTUNG UND OVERHEAD-VERRINGERUNG
• FREQUENCY TIME DOMAIN CHANNEL HARDENING AND OVERHEAD REDUCTION
• RENFORCEMENT DE CANAL DE DOMAINE FRÉQUENCE-TEMPS ET RÉDUCTION DU TEMPS SYSTÈME
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAO, Xiaomao, Naperville, Illinois 60540, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 844 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768980.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048968 30.08.2019
(87) WO 2020/047358 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117352
(54) • ÜBERTRAGUNGSDROSSELUNG FÜR EMISSIONSBELASTUNGSMANAGEMENT
• TRANSMISSION THROTTLING FOR EMISSION EXPOSURE MANAGEMENT
• LIMITATION DE TRANSMISSION POUR GESTION D'EXPOSITION AUX ÉMISSIONS
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 844 903 A1***
(25) En (26) En

(21) 19765871.9 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048118 26.08.2019
(87) WO 2020/046802 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862725128 P
27.02.2019 US 201962811418 P
28.02.2019 US 201962811998 P
23.08.2019 US 201916549157
(54) • INFORMATIONSZUSTÄNDE EINER KANDIDATENÜBERTRAGUNG FÜR SLOTAGGREGATION
• CANDIDATE TRANSMISSION CONFIGURATION INFORMATION STATES FOR SLOT AGGREGATION
• ÉTATS D'INFORMATION DE CONFIGURATIONS DE TRANSMISSION CANDIDATES POUR AGRÉGATION DE CRÉNEAUX
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 844 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19769285.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048549 28.08.2019
(87) WO 2020/047079 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723908 P
27.08.2019 US 201916552810
(54) • UPLINK-KANALMULTIPLEXING UND HUCKEPACKVERFAHREN
• UPLINK CHANNEL MULTIPLEXING AND PIGGYBACKING
• MULTIPLEXAGE ET SUPERPOSITION DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/02**
H04L 5/00 → (51) **H04L 29/06**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**
H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**
H04L 9/08 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/08 → (51) **G09C 5/00**
H04L 9/16 → (51) **G06F 21/10**
H04L 9/30 → (51) **H04L 29/06**
(51) **H04L 9/32** (11) **3 844 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786835.9 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078536 21.10.2019
(87) WO 2020/083822 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18202446
(54) • DATENSCHÜTZENDE MOBILITÄT ALS DURCH DIE BLOCKCHAIN UNTERSTÜTZTEN DIENST
• PRIVACY-PRESERVING MOBILITY AS A SERVICE SUPPORTED BY BLOCKCHAIN
• MOBILITÉ PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ, EN TANT QUE SERVICE PRIS EN CHARGE PAR UNE CHAÎNE DE BLOCS
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/32 → (51) **G09C 5/00**
H04L 9/36 → (51) **G09C 1/00**
H04L 12/00 → (51) **H04L 29/00**
(51) **H04L 12/14** (11) **3 844 906 A1***
H04M 15/00 **H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 18762293.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073368 30.08.2018
(87) WO 2020/043295 2020/10 05.03.2020
(54) • BENACHRICHTIGUNG VON OFFLINE-LADESYSTEMEN VON BENUTZERGERÄTEEREIGNISSEN IN PRÄSENZMELDEBEREICHEN
• NOTIFYING OFF-LINE CHARGING SYSTEMS OF USER EQUIPMENT EVENTS IN PRESENCE REPORTING AREAS
• NOTIFICATION À DES SYSTÈMES DE FACTURATION HORS LIGNE D'ÉVÉNEMENTS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES ZONES DE NOTIFICATION DE PRÉSENCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GARDELLA, Maryse, 91620 NOZAY, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/18** (11) **3 844 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19766149.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048367 27.08.2019
(87) WO 2020/046957 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117641
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUELLENENTDECKUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR SOURCE DISCOVERY
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA DÉCOUVERTE DE SOURCE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) VENAAS, Stig, Ingvar, Oakland, CA 94607, US
SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, CA 95035, US
WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, BE
MISHRA, Mankamana, Prasad, Dublin, CA 94568, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 844 908 A1***
H04W 28/18

(25) En (26) En
(21) 18773397.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075035 17.09.2018
(87) WO 2020/057717 2020/13 26.03.2020
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTGÜTE-FUNKTION
• DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A QUALITY OF SERVICE FUNCTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTION DE QUALITÉ DE SERVICE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 844 909 A1***
H04L 12/21 **H04W 40/02**
H04L 12/707 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 19755921.4 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072478 22.08.2019
(87) WO 2020/043592 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191015
15.02.2019 EP 19157425
15.02.2019 EP 19157438
15.02.2019 EP 19157431
(54) • BESTIMMUNG DER EIGNUNG VON NETZWERKKNOTEN FÜR DIE HF-BASIERTE PRÄSENZ- UND/ODER ORTS-ERKENNUNG
• DETERMINING A SUITABILITY OF NETWORK NODES FOR RF-BASED PRESENCE AND/OR LOCATION DETECTION
• DÉTERMINATION DE L'ADÉQUATION DE NOEUDS DE RÉSEAU POUR DÉTECTION DE PRÉSENCE ET/OU DE LOCALISATION PAR RF
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 844 910 A1***

(25) En (26) En
(21) 19756399.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072820 27.08.2019
(87) WO 2020/043713 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191704
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ZU EINEM DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM HINZUZUFÜGENDEN VORRICHTUNG
• A METHOD OF CONFIGURING A DEVICE THAT IS TO BE ADDED TO A WIRELESS NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF À AJOUTER À UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/24** (11) **3 844 911 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 19780071.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051562 17.09.2019
(87) WO 2020/068491 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141562
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKFLUSSINFORMATIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING NETWORK FLOW INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FLUX DE RÉSEAU
(71) Big Switch Networks LLC, 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOLARCHUK, Michael, Theodore, Ypsilanti, MI 48197, US
SHAH, Sandip, K., Milpitas, CA 95035, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 844 912 A1***
H04L 12/761

(25) En (26) En
(21) 19854169.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050955 26.08.2019
(87) WO 2020/044334 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723036 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER NETZWERK-CLOUD-SOFTWARE
• A SYSTEM AND A METHOD FOR USING A NETWORK CLOUD SOFTWARE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION D'UN LOGICIEL DE NUAGE RÉSEAU
(71) Drivenets Ltd., 4 HaShezaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services, Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
(72) ZOLKOVER, Gal, 345740 Haifa, IL
KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, IL
SANDLER, Evgeny, 4642720 Herzliya, IL
MOSHE, Yuval, 3950804 Tirat HaCarmel, IL
GOLDENBERG, Chen, 4704321 Ramat Hasharon, IL
SUSAN, Ido, 4493500 Sde Warburg, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 844 913 A1***

(25) En (26) En
(21) 18762520.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073532 31.08.2018
(87) WO 2020/043317 2020/10 05.03.2020
(54) • BESTIMMUNG VON ZUVERLÄSSIGKEITSINFORMATIONEN FÜR EINE NETZWERKKOMPONENTE

- DETERMINING RELIABILITY INFORMATION FOR A NETWORK COMPONENT
 - DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE FIABILITÉ POUR COMPOSANT DE RÉSEAU
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TARTAGLIA, Antonio, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
EKSTEDT, Ulf, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) H04L 12/24

H04L 12/26 → (51) H04L 12/723

H04L 12/26 → (51) H04L 29/08

H04L 12/26 → (51) H04W 56/00

- (51) H04L 12/28 (11) 3 844 914 A1*
- (25) En (26) En
- (21) 19759052.4 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056465 30.07.2019
- (87) WO 2020/044142 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 CN 201810986827
- (54) • HAUSGERÄTESTEUERUNGSSYSTEM UND HAUSGERÄT
- HOME APPLIANCE CONTROL SYSTEM AND HOME APPLIANCE
 - SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) JU, Wangkou, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
LI, Chao, Nanjing City, Jiangsu 210014, CN
YANG, Hui(TEI), Nanjing, Jiangsu 210046, CN

H04L 12/28 → (51) H04W 48/00

H04L 12/46 → (51) H04L 29/08

H04L 12/46 → (51) H04W 36/08

H04L 12/703 → (51) H04L 12/723

- (51) H04L 12/707 (11) 3 844 915 A1*
- H04L 12/721 H04L 12/751
H04L 12/753
- (25) En (26) En
- (21) 19737373.1 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038187 20.06.2019
- (87) WO 2020/055473 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730103 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILUNG VON BACKUP-FLOODING-TOPOLOGIE
- SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP FLOODING TOPOLOGY SPLIT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DIVISION D'UNE TOPOLOGIE D'INONDATION ET SA SAUVEGARDE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Building B1-3-A Huawei Industrial Base Bantian

- Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/707 → (51) H04L 12/24

H04L 12/707 → (51) H04L 12/747

H04L 12/715 → (51) H04L 12/747

H04L 12/721 → (51) H04L 12/24

H04L 12/721 → (51) H04L 12/707

- (51) H04L 12/723 (11) 3 844 916 A1*
- H04L 12/26 H04L 12/741
H04L 12/703

- (25) En (26) En
- (21) 19765844.6 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/047834 23.08.2019
- (87) WO 2020/046728 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816120118
- (54) • PFADVERWALTUNG FÜR AUF SEGMENT-ROUTING BASIERTE MOBILBENUTZEREBENE UNTER VERWENDUNG VON NAHTLOSEM BFD
- PATH MANAGEMENT FOR SEGMENT ROUTING BASED MOBILE USER-PLANE USING SEAMLESS BFD
 - GESTION DE TRAJET POUR UN PLAN UTILISATEUR MOBILE BASÉ SUR UN ROUTAGE DE SEGMENT À L'AIDE D'UN BFD SANS JOINT
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, SC 27560, US
- PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, US
- GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
- STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/741 → (51) H04L 12/723

- (51) H04L 12/747 (11) 3 844 917 A1*
- H04L 12/707 H04L 12/715

- (25) En (26) En
- (21) 19765615.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048374 27.08.2019
- (87) WO 2020/046962 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201816118709
- (54) • ROUTER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERS FÜR NETZWERKÜBERLAGERUNGSROUTEN MIT PRIORISIERUNG DER UNTERSTÜTZUNG VON FALLBACK-ROUTEN
- ROUTER METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING MEMORY FOR

- NETWORK OVERLAY ROUTES WITH FALLBACK ROUTE SUPPORT PRIORITIZATION
- PROCÉDÉS DE ROUTEUR ET APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE DESTINÉ À DES ROUTES DE RECOUVREMENT DE RÉSEAU AVEC UNE PRIORISATION DE SUPPORT DE ROUTE DE REPLI

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) COMERAS, Marc, Portoles, Mountain View, CA 94043, US
- NATAL, Alberto, Rodriguez, Mountain View, CA 94043, US
- ERMAGAN, Vina, San Francisco, CA 94107, US
- RAHMAN, Reshad, Ottawa, ON K1T 1Z9, CA
- LEONG, Johnson, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/751 → (51) H04L 12/707

H04L 12/753 → (51) H04L 12/707

H04L 12/761 → (51) H04L 12/24

H04L 12/841 → (51) H04L 12/859

H04L 12/851 → (51) H04L 12/859

- (51) H04L 12/859 (11) 3 844 918 A1*
- H04L 12/851 H04L 12/841

- (25) En (26) En
- (21) 19853803.5 (22) 11.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046080 11.08.2019
- (87) WO 2020/046560 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723484 P
- 14.06.2019 US 201916440997
- 14.06.2019 US 201916440996
- (54) • BESTIMMUNG DER AKTIVEN ANWENDUNGSNUTZUNG DURCH EINEN NETZWERKVERKEHRSHUB
- DETERMINING ACTIVE APPLICATION USAGE THROUGH A NETWORK TRAFFIC HUB
 - DÉTERMINATION DE L'UTILISATION D'UNE APPLICATION ACTIVE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CONCENTRATEUR DE TRAFIC DE RÉSEAU

- (71) Cujo LLC, 2150 Park Pl., Suite 100, El Segundo, CA 90245, US
- (72) KUPERMAN, Leonid, El Segundo, CA 90245, US

- EGRI, Attila, El Segundo, CA 90245, US
- TAKACS, Gabor, El Segundo, CA 90245, US
- ULOZAS, Paulius, El Segundo, CA 90245, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04L 12/931 → (51) H04J 3/06

- (51) H04L 25/02 (11) 3 844 919 A1*
- H04B 7/04

- (25) En (26) En
- (21) 18931963.5 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102991 29.08.2018

(87) WO 2020/042014 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FRONT-HAUL-SCHNITTSTELLE
- METHOD AND NETWORK DEVICE FOR DATA TRANSMISSION OVER FRONT HAUL INTERFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR TRANSMISSION DE DONNÉES PAR INTERFACE FRONTALE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN LI, Ming, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/00** (11) **3 844 920 A1***
H03D 3/24 **H04H 20/49**
H04L 27/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19759602.6 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073264 30.08.2019

(87) WO 2020/043905 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 FR 1857873

- (54) • VERFAHREN ZUM DATIEREN VON TELEMETRIESIGNALEN
- METHOD OF DATE-STAMPING TELEMETRY SIGNALS
- PROCEDE DE DATATION DE SIGNAUX DE TELEMESURE

(71) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(72) SINI, Youcef, 94150 RUNGIS, FR THOMAS, Alain, 92140 CLAMART, FR PASTERNAK, Nicolas, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 27/06 → (51) **H04L 27/00**

H04L 27/26 → (51) **G01R 19/04**

(51) **H04L 29/00** (11) **3 844 921 A1***
H04L 12/00 **G06F 15/16**

(25) En (26) En

(21) 18932045.0 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050550 28.08.2018

(87) WO 2020/044352 2020/10 05.03.2020

- (54) • REGELERZEUGUNG FÜR NETZWERK-DATEN
- RULE GENERATION FOR NETWORK DATA
- GÉNÉRATION DE RÈGLES POUR DONNÉES DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BASKARAN, Sandhya, Chennai 600062, IN

JAYARAMAN, Mahesh Babu, Bangalore 560068, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 922 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 18778942.5 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076956 04.10.2018

(87) WO 2020/043319 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 EP 18382626

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERKEHR ÜBER QUICK UDP INTERNET CONNECTIONS (QUIC) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM INHALTSANBIETER (CP)
- A METHOD OF DETECTING QUICK USER DATAGRAM PROTOCOL INTERNET CONNECTIONS, QUIC, TRAFFIC IN A TELECOMMUNICATION NETWORK BETWEEN A USER EQUIPMENT, UE, AND A CONTENT PROVIDER, CP
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXIONS INTERNET DE PROTOCOLE DE DATAGRAMME D'UTILISATEUR RAPIDE (QUIC), TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET UN FOURNISSEUR DE CONTENU (CP)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, SE IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE

MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 923 A1***
H04L 12/24

(25) En (26) En

(21) 18779026.6 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056644 30.08.2018

(87) WO 2020/044082 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE VERWALTUNGSSCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG VON STANDARDVERWALTUNGSPROTOKOLLEN UND SOFTWARE
- METHOD FOR RESTRICTING ACCESS TO A MANAGEMENT INTERFACE USING STANDARD MANAGEMENT PROTOCOLS AND SOFTWARE
- PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'ACCÈS À UNE INTERFACE DE GESTION UTILISANT DES PROTOCOLES DE GESTION ET UN LOGICIEL STANDARD

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LENGYEL, Balázs, 1114 Budapest, HU HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US

MÁS IVARS, Ignacio, 146 53 Tullinge, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 924 A1***
H04L 5/00 **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 18779476.3 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050879 31.08.2018

(87) WO 2020/046184 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERWALTUNG VON BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- MANAGEMENT OF ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING IN A MULTI-POINT COMMUNICATION SYSTEM
- GESTION DE SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPONT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE

DELGADO, Ramon, Elermore Vale, New South Wales 2287, AU

MIDDELTON, Richard, North Lambton, New South Wales 2299, AU

LAU, Kartrina, Wallsend, New South Wales 2287, AU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 925 A1***
(25) En (26) En

(21) 18933200.0 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105287 12.09.2018

(87) WO 2020/051807 2020/12 19.03.2020

- (54) • BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VEHICL-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION DAVON
- USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD OF VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION OF SAME
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT CORRESPONDANT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 926 A1***
H04L 29/08 **G06F 21/45**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 19736872.3 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037126 14.06.2019

(87) WO 2020/046440 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862725955 P

11.02.2019 US 201916272388

(54) • BINDUNG EINES ÖFFENTLICHEN CLOUD-BENUTZERKONTOS UND EINES PERSÖNLICHEN CLOUD-BENUTZERKONTOS FÜR EINE HYBRIDE CLOUD-UMGEBUNG

• BINDING A PUBLIC CLOUD USER ACCOUNT AND A PERSONAL CLOUD USER ACCOUNT FOR A HYBRID CLOUD ENVIRONMENT

• LIAISON D'UN COMPTE D'UTILISATEUR EN NUAGE PUBLIC ET D'UN COMPTE D'UTILISATEUR EN NUAGE PERSONNEL POUR UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE HYBRIDE

(71) LatticeWork, Inc., 2210 O'Toole Avenue Suite 250, San Jose CA 95131, US

(72) SUTARDJA, Pantas, San Jose, California 95131, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 927 A1***

(25) En (26) En

(21) 19744956.4 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039670 28.06.2019

(87) WO 2020/046458 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201816113196

(54) • ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON NETZWERKRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER HONEYPOTS

• INCREASING SECURITY OF NETWORK RESOURCES UTILIZING VIRTUAL HONEYPOTS

• AUGMENTATION DE LA SÉCURITÉ DE RESSOURCES RÉSEAU À L'AIDE DE LEURES VIRTUELS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHERMAN, Mathias Abraham Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US

ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US

KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US

PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US

BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 928 A1***

(25) En (26) En

(21) 19745372.3 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039674 28.06.2019

(87) WO 2020/046459 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816118368

(54) • SICHERES PASSWORTBASIERTES EINZELZEICHEN

• SECURE PASSWORD-BASED SINGLE SIGN-ON

• OUVERTURE DE SESSION UNIQUE BASÉE SUR UN MOT DE PASSE SÉCURISÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, US

PEREZ, Jasmine Rae, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 929 A1***

H04W 12/00

H04W 12/04

H04W 4/80

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 19756402.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072866 27.08.2019

(87) WO 2020/043730 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191727

(54) • ZUGRIFF EINER NICHT-3GPP-VORRICHTUNG AUF EIN KERNNETZWERK

• NON-3GPP DEVICE ACCESS TO CORE NETWORK

• ACCÈS D'UN DISPOSITIF NON 3GPP À UN RÉSEAU CENTRAL

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

(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 930 A1***

H04W 12/00

H04W 12/04

H04W 4/80

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 19758764.5 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073029 29.08.2019

(87) WO 2020/043809 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18191757

(54) • ZUGRIFF EINER NICHT-3GPP-VORRICHTUNG AUF EIN KERNNETZWERK

• NON-3GPP DEVICE ACCESS TO CORE NETWORK

• ACCÈS AU RÉSEAU CENTRAL PAR UN DISPOSITIF NON-3GPP

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

(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 931 A1***

H04L 9/00

H04L 29/08

G01D 4/00

G08B 13/196

H04L 9/30

(25) En (26) En

(21) 19759002.9 (22) 30.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073238 30.08.2019

(87) WO 2020/043890 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 EP 18306150

(54) • LOKALE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

• LOCAL DECISION MAKING

• PRISE DE DÉCISION LOCALE

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 932 A1***

H04W 76/10

H04W 4/20

(25) En (26) En

(21) 19759565.5 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072831 27.08.2019

(87) WO 2020/043719 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 GB 201814189

(54) • FUNKKOMMUNIKATION

• RADIO COMMUNICATION

• COMMUNICATION RADIO

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) LUIPPUNEN, Jukka, 7052 Trondheim, NO

KUMENTO, Tuomo, 7052 Trondheim, NO

KORHONEN, Jouni, 7052 Trondheim, NO

JUNTILLA, Veli-Pekka, 7052 Trondheim, NO

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 933 A1***

H04L 29/08

H04W 12/04

H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 19778884.7 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075033 18.09.2019

(87) WO 2020/088836 2020/19 07.05.2020

(30) 29.10.2018 EP 18203102

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN, DIE IN EINER SICHERHEITSDATENZONE EINER CLOUD-PLATTFORM GESPEICHERT SIND

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO DATA STORED IN A SECURITY DATA ZONE OF A CLOUD PLATFORM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS À DES DONNÉES STOCKÉES DANS UNE ZONE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ D'UNE PLATE-FORME EN NUAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, DE
 BURGER, Stefan, 81241 München, DE
 EBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
 HABERSTUMPF, Bernd, 90425 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 934 A1***
G06F 21/62 **H04W 12/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20724757.8 (22) 29.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/061821 29.04.2020
 (87) WO 2020/221778 2020/45 05.11.2020
 (30) 29.04.2019 PT 2019115479
 (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR HANDHABUNG ANONYMER DATEN*
 • *A COMPUTER SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME FOR HANDLING ANONYMOUS DATA*
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR LA GESTION DE DONNÉES ANONYMES*

(71) Mediceus Dados de Saude S.A., Estrada do Paço do Lumiar, 1600 Lisboa - Carnide, PT
 (72) VILLAX, Peter, 1600 Lisboa - Carnide, PT
 LOURA, Ricardo, 1600 Lisboa - Carnide, PT
 (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 844 935 A1***
G06F 21/60
 (25) En (26) En
 (21) 20836758.1 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/003393 11.03.2020
 (87) WO 2021/006456 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 IN 201941027094
 20.08.2019 IN 201941033554
 06.02.2020 IN 201941027094
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE GRUPPENDATENSCHUTZ*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC GROUP DATA PROTECTION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DYNAMIQUE DE DONNÉES DE GROUPE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, gyeonggi-do, 16677, KR
 GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SHAH, Sapan Pramodkumar, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **G01C 21/34**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/51**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 936 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 19736619.8 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/066977 26.06.2019
 (87) WO 2020/043348 2020/10 05.03.2020
 (30) 27.08.2018 DE 102018214452
 (54) • *ANFORDERN, ANALYSIEREN UND ÜBERMITTEN VON DATEN DER FAHRERASSISTENZSYSTEME EINES FAHRZEUGS AN EINEN EXTERNEN NUTZER*
 • *REQUESTING, ANALYSING AND TRANSMITTING DATA FROM DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS ON A VEHICLE TO AN EXTERNAL USER*
 • *DEMANDER, ANALYSER ET TRANSMETTRE LES DONNÉES DES SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE À UN UTILISATEUR EXTERNE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
 KOCH, Roman, 38100 Braunschweig, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 937 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 19745346.7 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/038803 25.06.2019
 (87) WO 2020/046447 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201816114884
 (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON IN GEBRAUCH BEFINDLICHEN QUELLEDATEN UND EINER UNVERÄNDERTEN MIGRIERTEN KOPIE DAVON*
 • *SYNCHRONIZING IN-USE SOURCE DATA AND AN UNMODIFIED MIGRATED COPY THEREOF*
 • *SYNCHRONISATION DE DONNÉES SOURCES EN COURS D'UTILISATION ET D'UNE COPIE TRANSFÉRÉE NON MODIFIÉE DE CELLULES-CI*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) MUTREJA, Tanu, Redmond, Washington 98052-6399, US
 JAIN, Gunjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SHAY, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 938 A1***
G06F 9/455 **G06F 9/50**
H04L 12/46 **H04L 29/06**
H04W 8/08
 (25) En (26) En
 (21) 19766390.9 (22) 27.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/048230 27.08.2019
 (87) WO 2020/046856 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 US 201816114764
 (54) • *ZUGRIFF AUF RESSOURCEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG MIT REMOTE-ZUGANG ODER AUF CLOUD-BASIS*
 • *ACCESSING RESOURCES IN A REMOTE ACCESS OR CLOUD-BASED NETWORK ENVIRONMENT*
 • *ACCÈS À DES RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU À ACCÈS À DISTANCE OU EN NUAGE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
 (72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
 LARGE, Ross, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 939 A2***
H04W 4/50 **H04W 4/00**
A24F 47/00 **G06F 8/65**
 (25) En (26) En
 (21) 19783645.5 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/057262 28.08.2019
 (87) WO 2020/044268 2020/10 05.03.2020
 (88) 09.04.2020
 (30) 28.08.2018 US 201862723738 P
 (54) • *BESTIMMUNG EINER MIT EINEM ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL VERBUNDENEN DIAGNOSE*
 • *DETERMINING A DIAGNOSTIC ASSOCIATED WITH AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
 • *DÉTERMINATION D'UN DIAGNOSTIC ASSOCIÉ À UN ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(71) Fontem Holdings 1 B.V., Motion Building 8F Radarweg 60 1043 NT Amsterdam, 1043 NT Amsterdam, NL
 (72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
 LEVENTIS, Stellios, San Francisco, California 94105, US
 STARMAN, Michael, Los Gatos, California 95033, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 940 A2***
G06F 11/36 **G06F 8/53**
 (25) En (26) En
 (21) 19853965.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048868 29.08.2019

(87) WO 2020/047292 2020/10 05.03.2020

(88) 09.04.2020

(30) 29.08.2018 US 201862724111 P

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND FEHLERBESEITIGUNG ÜBER IOT-SYSTEME HINWEG
- METHOD FOR COMMUNICATING AND DEBUGGING ACROSS IOT SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DE DÉBOGAGE DANS DES SYSTÈMES IDO

(71) Fathym, Inc., 1929 13th Street Suite A, Boulder, Colorado 80302, US

(72) PRUITT, Ralph T., Arvada, Colorado 80004, US

RICHARDSON, Gregory G., Essex, Maryland 21221, US

MICKEY, John C., Edgewater, Colorado 80214, US

POWERS, Richard M., Lakewood, Colorado 80228, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 941 A1***
H04L 12/26

(25) En (26) En

(21) 19854566.7 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/043721 26.07.2019

(87) WO 2020/046511 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201816114435

- (54) • ORTSDETEKTION BASIEREND AUF IP-ADRESSEN UND TRANSAKTIONEN
- LOCATION DETECTION BASED ON IP ADDRESSES AND TRANSACTIONS
- DÉTECTION D'EMPLACEMENT FONDÉE SUR DES ADRESSES IP ET DES TRANSACTIONS

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) HAYMAN, Liron, 45240 Hod Hasharon, IL SHAHAR, Shimon, 45240 Hod Hasharon, IL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 844 942 A2***
G06Q 40/08

(25) En (26) En

(21) 20758459.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095972 12.06.2020

(87) WO 2020/169129 2020/35 27.08.2020

(88) 25.03.2021

- (54) • BLOCKCHAIN-BASIERTE NACHRICHTEN-DIENSTE FÜR ZEITKRITISCHE EREIGNISSE
- BLOCKCHAIN-BASED MESSAGE SERVICES FOR TIME-SENSITIVE EVENTS
- SERVICES DE MESSAGERIE BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR DES ÉVÉNEMENTS SENSIBLES AU TEMPS

(71) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower, Singapore 068811, SG

(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

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

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/38**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/90**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 844 943 A1***

H04N 9/76

G06T 7/90

H04N 7/18

(25) De (26) De

(21) 19732602.8 (22) 19.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066165 19.06.2019

(87) WO 2020/043342 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018214602

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODELLS EINER UMGEBUNG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
- METHOD FOR DISPLAYING A MODEL OF SURROUNDINGS, CONTROLLER AND METHOD
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN MODÈLE D’UN ENVIRONNEMENT, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, DE HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, DE

TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 53225 Bonn, DE

LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE

BROSCH, Uwe, 31141 Hildesheim, DE

H04N 5/14 → (51) **G06T 7/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 844 944 A1***

(25) En (26) En

(21) 19859431.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093174 27.06.2019

(87) WO 2020/052317 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130171

- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LED-FLIMMERABSCHWÄCHUNG
- IMAGE PROCESSING SYSTEM WITH LED FLICKER MITIGATION
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D’IMAGE AVEC ATTÉNUATION DE PAPILLOTEMENT DE DEL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Nien-Tsu, Plano, Texas 75024, US LI, Wenting, Plano, Texas 75024, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 5/235 → (51) **G03B 15/05**

H04N 5/272 → (51) **G06F 3/0346**

H04N 5/33 → (51) **G03B 15/05**

(51) **H04N 5/353** (11) **3 844 945 A1***
H04N 5/355 **H04N 9/04**

(25) En (26) En

(21) 19875538.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014213 25.10.2019

(87) WO 2020/085874 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 IN 201841040316

16.07.2019 IN 201841040316

23.10.2019 KR 20190132391

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDERFASSUNG BASIEREND AUF BEWEGUNGSINFORMATION IN EINEM BILD
- METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC IMAGE CAPTURING BASED ON MOTION INFORMATION IN IMAGE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D’IMAGE DYNAMIQUE SUR LA BASE D’INFORMATIONS DE MOUVEMENT DANS UNE IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru, Karnataka, 560073, IN

DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru, Karnataka, 560085, IN

SRINIVASAN, Karthik, Bangalore, Karnataka, 560069, IN

DAS, Saikat Kumar, Kolkata, West Bengal, 700075, IN

SHUKLA, Alok Shankarlal, Bengaluru, Karnataka, 560037, IN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/353**

H04N 5/369 → (51) **G01S 7/481**

H04N 5/44 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 844 946 A1***
B60R 1/00

(25) De (26) De

(21) 19755326.6 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071631 12.08.2019

(87) WO 2020/043475 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018214874

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER MIT BILDINFORMATIONEN TEXTURIERTEN UMFELDKARTE

*EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG UM-
FASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG*

- METHOD AND ARRANGEMENT FOR
PRODUCING A SURROUNDINGS MAP OF
A VEHICLE, TEXTURED WITH IMAGE
INFORMATION, AND VEHICLE
COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT*
- PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE GÉNÉRA-
TION D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT,
TEXTURÉE DE DONNÉES IMAGE, D'UN
VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU D'UN
TEL ENSEMBLE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) URBAN, Alexander, 38518 Gifhorn, DE
MAIER, Georg, 85120 Hepberg, DE
ZIEBART, Sascha, 38104 Braunschweig, DE
SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter,
DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 844 947 A1***
B60R 1/00

(25) De (26) De
(21) 19756328.1 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071391 09.08.2019
(87) WO 2020/043461 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214875

- VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
ERZEUGEN EINER UMGEBUNGSREPRÄ-
SENTATION EINES FAHRZEUGS UND
FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AN-
ORDNUNG*
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR
GENERATING A REPRESENTATION OF
SURROUNDINGS OF A VEHICLE, AND
VEHICLE HAVING SUCH AN
ARRANGEMENT*
- PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE GÉNÉRA-
TION D'UNE REPRÉSENTATION DE L'EN-
VIRONNEMENT D'UN VÉHICULE ET
VÉHICULE POURVU D'UN TEL
ENSEMBLE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 In-
golstadt, DE

(72) URBAN, Alexander, 38518 Gifhorn, DE
MAIER, Georg, 85120 Hepberg, DE
ZIEBART, Sascha, 38104 Braunschweig, DE
SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter,
DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) **H04N 1/60**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/353**

H04N 9/76 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/133 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/246 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 13/271** (11) **3 844 948 A1***
H04N 13/254

(25) En (26) En
(21) 19856037.7 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048518 28.08.2019
(87) WO 2020/047063 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724941 P

- COMPUTERSICHTSYSTEM MIT TIEFEN-
ERFASSUNG*
- DEPTH-SENSING COMPUTER VISION
SYSTEM*
- SYSTÈME DE VISION PAR ORDINATEUR
À DÉTECTION DE PROFONDEUR*

(71) Veo Robotics, Inc., 411 Waverley Oaks Road
Suite 107, Waltham MA 02452, US

(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US
PERSITS, Lev, Cambridge, MA 02139, US
VU, Clara, Cambridge, MA 02139, US
RANDALL, Robert Craig, Newton, MA
02465, US
SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451,
US

CHAMORRO, Valentina, Somerville, MA
02143, US
MALKIN, Gene, Brookline, MA 02446, US
MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04N 13/32** (11) **3 844 949 A1***
H04N 13/39 **H04N 13/322**
H04N 13/366

(25) En (26) En
(21) 19769276.7 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/047761 22.08.2019
(87) WO 2020/046716 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724492 P
11.10.2018 US 201862744525 P

- OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM
FÜR LICHTFELDDANZEIGEN AUF DER BA-
SIS EINER PERIODISCHEN MOSAIK-
SCHICHT*
- OPTICAL METHOD AND SYSTEM FOR
LIGHT FIELD DISPLAYS BASED ON
MOSAIC PERIODIC LAYER*
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUES POUR
AFFICHAGES À CHAMP LUMINEUX
BASÉS SUR UNE COUCHE PÉRIODIQUE
À MOSAÏQUE*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 13/322 → (51) **H04N 13/32**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/32**

H04N 13/383 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/39 → (51) **H04N 13/32**

H04N 17/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 844 950 A1***

(25) En (26) En
(21) 19854569.1 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102614 26.08.2019
(87) WO 2020/043061 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723880 P

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
DIE KODIERUNG VON VIDEODATEN*
- DEVICE AND METHOD FOR CODING
VIDEO DATA*
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE
DONNÉES VIDÉO*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN

(72) JHU, Hongjheng, Taiwan 300, CN
CHANG, Yaojen, Taiwan 300, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **3 844 951 A1***

(25) En (26) En
(21) 19856224.1 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102827 27.08.2019
(87) WO 2020/043092 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725299 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INTRAPRÄDIKTION MIT MPM-ERZEU-
GUNG IN DER BILD- UND VIDEOVER-
ARBEITUNG*
- METHOD AND APPARATUS OF INTRA
PREDICTION WITH MPM GENERATION
IN IMAGE AND VIDEO PROCESSING*
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
INTRA COMPARTANT UNE GÉNÉRATION
POUR TRAITEMENT D'IMAGE ET DE
VIDÉO*

(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris
No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628,
SG

(72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City, 30078
Taiwan, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, 30078
Taiwan, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078
Taiwan, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078
Taiwan, TW
SARWER, Mohammed Golam, San Jose,
California 95134, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 844 952 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/54**
H04N 19/70 **H04N 19/52**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 19765605.1 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048260 27.08.2019
(87) WO 2020/046876 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723919 P

07.09.2018 US 201862728489 P
13.09.2018 US 201862730814 P
26.08.2019 US 201916550910

(54) • *VORHERSAGE VON AFFINEN BEWEGUNGEN*
• *AFFINE MOTION PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE MOUVEMENT AFFINE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **3 844 953 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/31 **H04N 19/436**
H04N 19/44

(25) En (26) En
(21) 19854851.3 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/046674 15.08.2019
(87) WO 2020/046596 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723932 P
21.09.2018 US 201862735001 P
02.08.2019 US 201916530434

(54) • *KOMPLEXITÄTSBESCHRÄNKUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON LISTEN VON ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN*
• *COMPLEXITY CONSTRAINTS ON MERGE CANDIDATES LIST CONSTRUCTION*
• *CONTRAINTES DE COMPLEXITÉ LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LISTE DE CANDIDATS DE FUSION*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) Li, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 844 954 A1***
H04N 19/533 **H04N 19/513**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 19854908.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049235 30.08.2019
(87) WO 2020/047517 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726125 P
29.08.2019 US 201916556015

(54) • *SELEKTIVE SCHABLONENANPASSUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SELECTIVE TEMPLATE MATCHING IN VIDEO CODING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE SÉLECTIVE DE GABARITS EN CODAGE VIDÉO*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, CA 90404, US
FU, Deliang, Santa Monica, CA 90404, US
LIU, Chen, Santa Monica, CA 90404, US
LIU, Xiaobo, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/547**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 844 955 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/134**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/184 **H04N 19/52**
H04N 19/523 **H04N 19/54**

(25) En (26) En
(21) 19766413.9 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048615 28.08.2019
(87) WO 2020/047132 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724500 P
29.11.2018 US 201862773069 P
31.12.2018 US 201862786768 P

(54) • *ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORPRÄZISION ZUR VIDEOCODIERUNG AUF BASIS EINES AFFINEN BEWEGUNGSMODELLS*
• *ADAPTIVE MOTION VECTOR PRECISION FOR AFFINE MOTION MODEL BASED VIDEO CODING*
• *PRÉCISION ADAPTATIVE DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR MODÈLE DE MOUVEMENT AFFINE SUR LA BASE DE CODAGE VIDÉO*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, New Jersey 08558, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 844 956 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/117**

(25) En (26) En
(21) 19853798.7 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/043141 24.07.2019
(87) WO 2020/046496 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724575 P
26.11.2018 US 201816199891

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTILEITUNGSINTRAPRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-LINE INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDICTION INTRA MULTI-LIGNE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/115** (11) **3 844 957 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/154**
H04N 19/182

(25) En (26) En
(21) 19854256.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055341 25.06.2019
(87) WO 2020/044135 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113302

(54) • *AUF NUTZEN BASIERENDE BITRATEN-VERTEILUNG FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *BENEFIT-BASED BITRATE DISTRIBUTION FOR VIDEO ENCODING*
• *DISTRIBUTION DE DÉBIT BINAIRE BASÉE SUR LE BÉNÉFICE POUR CODAGE VIDÉO*

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) IVANOVIC, Boris, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
SAEEDI, Mehdi, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 844 958 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/187**
H04N 19/80 **H04N 19/86**
H04N 19/157 **H04N 19/182**

(25) En (26) En
(21) 19765613.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048353 27.08.2019
(87) WO 2020/046943 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 US 201862723408 P
06.10.2018 US 201862742331 P
26.08.2019 US 201916551388

(54) • *DEBLOCKIERFILTER ZUR VIDEOCODIERUNG UND -VERARBEITUNG*
• *DEBLOCKING FILTER FOR VIDEO CODING AND PROCESSING*
• *FILTRE DE DÉGROUPEMENT POUR UN CODAGE ET UN TRAITEMENT VIDÉO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 844 959 A2***
H04N 19/176 **H04N 19/80**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 19818293.3 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050144 10.09.2019

(87) WO 2020/055288 2020/12 19.03.2020

(88) 23.07.2020

(30) 16.09.2018 US 201862731967 P

17.09.2018 US 201862731972 P

24.09.2018 US 201862735722 P

08.11.2018 US 201862757732 P

17.01.2019 US 201962793866 P

02.07.2019 PCT/RU2019/050100

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FILTRIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
MIT EINER AUF DER GRUNDLAGE VON
BITSTROMINFORMATION AUSGEWÄHL-
TEN NACHSCHLAGETABELLE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR
FILTERING IN VIDEO CODING WITH
LOOK-UP TABLE SELECTED BASED ON
BITSTREAM INFORMATION*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
DANS UN CODAGE VIDÉO AVEC UNE
TABLE DE RECHERCHE SÉLECTIONNÉE
SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE
FLUX BINAIRE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

KARABUTOV, Alexander Alexandrovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US

KURYSHEV, Dmitry Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 844 960 A1***
H04N 19/122

(25) En (26) En

(21) 19904115.3 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050260 27.12.2019

(87) WO 2020/139172 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 US 201862786343 P

29.12.2018 US 201862786344 P

(54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG EINES KOMPAKTEN MV-SPEI-
CHERS*

• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-
SPONDING METHODS USING COMPACT
MV STORAGE*

• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS
CORRESPONDANTS UTILISANT UN
STOCKAGE DE VECTEUR DE MOUVE-
MENT COMPACT*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

KARABUTOV, Alexander Alexandrovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US

SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 844 961 A1***
H04N 19/60 **H04N 19/105**

(25) En (26) En

(21) 19854191.4 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049095 30.08.2019

(87) WO 2020/047430 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726113 P

29.08.2019 US 201916555895

(54) • *KOEFFIZIENTENKONTEXTMODELLIE-
RUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*

• *COEFFICIENT CONTEXT MODELING IN
VIDEO CODING*

• *MODÉLISATION DE CONTEXTE À COEF-
FICIENT POUR LE CODAGE DE VIDÉO*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa
Monica, CA 90404, US

(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California
90404, US

FU, Deliang, Santa Monica, California 90404,
US

MA, Juncheng, Santa Monica, California
90404, US

LIU, Chen, Santa Monica, California 90404,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/132** (11) **3 844 962 A1***
H04N 19/85 **H04N 19/50**
H04N 19/184 **G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19873223.2 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010645 21.08.2019

(87) WO 2020/080665 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 KR 20180125406

08.04.2019 PCT/KR2019/004171

07.05.2019 KR 20190053248

28.05.2019 KR 20190062583

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG
MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND
DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ AUF EINEM BILD*

• *METHODS AND APPARATUS FOR
PERFORMING ARTIFICIAL INTEL-
LIGENCE ENCODING AND ARTIFICIAL
INTELLIGENCE DECODING ON IMAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 844 963 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/48**

(25) En (26) En

(21) 19860751.7 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010645 21.08.2019

(87) WO 2020/080665 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 KR 20180125406

08.04.2019 PCT/KR2019/004171

07.05.2019 KR 20190053248

28.05.2019 KR 20190062583

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG
MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND
DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ AUF EINEM BILD*

• *METHODS AND APPARATUS FOR
PERFORMING ARTIFICIAL INTEL-
LIGENCE ENCODING AND ARTIFICIAL
INTELLIGENCE DECODING ON IMAGE*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT
D'EFFECTUER UN CODAGE PAR INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE ET UN DÉCODAGE
PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR
UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/14 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/147 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/154 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/167 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/172 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/547**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/194 → (51) **G06T 7/00**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/44** (11) **3 844 963 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/48**

(25) En (26) En

(21) 19860751.7 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050409 10.09.2019

(87) WO 2020/055865 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 US 201862731693 P

- (54) • VERBESSERTE ATTRIBUTUNTERSTÜTZUNG IN DER PUNKTWOLKENCODIERUNG
- IMPROVED ATTRIBUTE SUPPORT IN POINT CLOUD CODING
- SUPPORT D'ATTRIBUT AMÉLIORÉ DANS UN CODAGE EN NUAGE DE POINTS

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 844 964 A1***

(25) En (26) En

(21) 19861553.6 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106627 19.09.2019

(87) WO 2020/057589 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733580 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHSTEN INTRA-MODEN
- METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MOST PROBABLE INTRA-MODES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE DES MODES INTRA LES PLUS PROBABLES

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow, 121614, RU
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow, 121614, RU

CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/533 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/547** (11) **3 844 965 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/105**

(25) En (26) En

(21) 19855493.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049232 30.08.2019

(87) WO 2020/047515 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 US 201862726121 P

29.08.2019 US 201916555961

- (54) • HISTORISCHE BEWEGUNGSVEKTOR-VORHERSAGE MIT RÜCKSETZLISTE
- HISTORICAL MOTION VECTOR PREDICTION WITH RESET LIST
- PRÉDICTION DE VECTEURS DE MOUVEMENT HISTORIQUES AVEC LISTE DE RÉINITIALISATION

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) ZHANG, Wenhao, Santa Clara, California 90404, US

FU, Deliang, Santa Clara, California 90404, US

MA, Juncheng, Santa Clara, California 90404, US

LIU, Chen, Santa Clara, California 90404, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/55** (11) **3 844 966 A1***
H04N 19/61

(25) En (26) En

(21) 18935533.2 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108096 27.09.2018

(87) WO 2020/061949 2020/14 02.04.2020

- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER
- ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODER, AND DECODER
- PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, CODEUR ET DÉCODEUR

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ESENL K, Semih, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/231** (11) **3 844 967 A1***
G06F 16/00 **G06K 9/00**
H04H 60/37 **H04N 21/234**
H04N 21/81 **H04N 21/8352**
H04N 21/845

(25) En (26) En

(21) 19805027.0 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058175 25.10.2019

(87) WO 2021/080617 2021/17 29.04.2021

- (54) • FRAME-PRÄZISES AUTOMATISIERTES SCHNEIDEN VON MEDIENINHALT DURCH VERWENDUNG MEHRERER AUSSTRAHLUNGEN
- FRAME-ACCURATE AUTOMATED CUTTING OF MEDIA CONTENT BY USING MULTIPLE AIRINGS
- DÉCOUPAGE AUTOMATISÉ SELON UNE PRÉCISION À L'IMAGÉ PRÈS DE CONTENU MULTIMÉDIA À L'AIDE DE MULTIPLES DIFFUSIONS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 21/2389** (11) **3 844 968 A1***
H04N 21/8358 **G06T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19853602.1 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048110 26.08.2019

(87) WO 2020/046798 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201816117900

- (54) • MEDIENIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON WASSERZEICHEN UND SIGNATUREN
- MEDIA IDENTIFICATION USING WATERMARKS AND SIGNATURES
- IDENTIFICATION DE SUPPORTS UTILISANT DES FILIGRANES ET DES SIGNATURES

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(72) NELSON, Daniel, Tampa, Florida 33626, US
TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US

DAVIS, Jeremy M., New Port Richey, Florida 34655, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04N 21/41** (11) **3 844 969 A1***
H04N 21/436 **H04N 21/482**
H04N 21/81

(25) En (26) En

(21) 19765953.5 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048558 28.08.2019
(87) WO 2020/047086 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723942 P
01.10.2018 US 201816148879
(54) • *AUDIOBENACHRICHTIGUNGEN*
• *AUDIO NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS AUDIO*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) FISH, Nathan, Santa Barbara, CA 93101, US
CASIMIRO, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 844 970 A1***
H04N 21/4728 **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19902033.0 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014121 25.10.2019
(87) WO 2020/138680 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169105
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
Sogang University Research & Business Development Foundation, (Sinsu-dong, Sogang University), 35, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) LIM, Hyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Suk-Ju, Seoul 04107, KR
LEE, Seung Joon, Seoul 04107, KR
MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Siyeong, Seoul 04107, KR
CHO, Sung In, Gyeongsan-si Gyeong-sangbuk-do 38453, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/8352 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2389**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 844 971 A1***
(25) En (26) En

(21) 19762940.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073287 30.08.2019
(87) WO 2020/043919 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725916 P
(54) • *SCHRANK FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-GERÄTE*
• *TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT CABINET*
• *ARMOIRE D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOM-MUNICATIONS*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina 28602, US
VAN DIJK, Rob, Hickory, North Carolina 28602, US
VAN MEEUWEN, Bart, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04Q 1/06** (11) **3 844 972 A1***
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 19762936.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073282 30.08.2019
(87) WO 2020/043914 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725919 P
(54) • *RAHMENANORDNUNGEN FÜR GLASFASERVERTEILUNGSELEMENTE*
• *FRAME ASSEMBLIES FOR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS*
• *ENSEMBLES CADRES POUR ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US
VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US
DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US
PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04Q 1/06** (11) **3 844 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762939.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073286 30.08.2019
(87) WO 2020/043918 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725932 P
(54) • *RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE*
• *FRAME ASSEMBLIES FOR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS*

• *ENSEMBLES CADRE POUR ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US
VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US
DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US
PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 5/22 → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 844 974 A2***
(25) En (26) En
(21) 19891689.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047477 21.08.2019
(87) WO 2020/117333 2020/24 11.06.2020
(88) 05.11.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118727
(54) • *HÖRMUSCHELSPITZE UND ZUGEHÖRIGE HÖRMUSCHEL*
• *EARPIECE TIP AND RELATED EARPIECE*
• *ENBOUÛT AURICULAIRE D'ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR ASSOCIÉ*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) WEXLER, Ryan, Joseph, Framingham, MA 01701-9168, US
PAETSCH, Christopher, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **C08G 18/32**

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 844 975 A2***
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19854775.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048744 29.08.2019
(87) WO 2020/047212 2020/10 05.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724536 P
29.08.2018 US 201862724544 P
29.08.2018 US 201862724556 P
29.08.2018 US 201862724573 P
29.08.2018 US 201862724601 P
27.08.2019 US 201916552030
28.08.2019 US 201916553391
28.08.2019 US 201916553472
28.08.2019 US 201916553653
28.08.2019 US 201916553752
(54) • *OHRSTÖPSEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *EARBUDS WITH ENHANCED FEATURES*

- *ÉCOUTEURS BOUTONS À CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) Soniphi LLC, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village, Nevada 89451, US
- (72) SOLIS, Deric, Santa Rosa, California 95401, US
- SANDERSON, Matthew, Incline Village, Nevada 89451, US
- MCCLANAHAN, James, Greenwood Village, Colorado 80111, US
- POWELL, Wayne, Centennial, Colorado 80121, US
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 844 976 A1***
H03G 5/16 **H03G 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 19769628.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048918 29.08.2019
(87) WO 2020/047324 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725926 P
- (54) • *VERBESSERUNG DER KLANGQUALITÄT UND PERSONALISIERUNG*
• *SOUND QUALITY ENHANCEMENT AND PERSONALIZATION*
• *AMÉLIORATION ET PERSONNALISATION DE LA QUALITÉ SONORE*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) WELTI, Todd S., Stamford, Connecticut 06901, US
- KHONSARIPOUR, Omid, Stamford, Connecticut 06901, US
- OLIVE, Sean Edward, Stamford, Connecticut 06901, US
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 3/04 → (51) **H04R 29/00**

H04R 5/04 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 844 977 A1***
- (25) En (26) En
(21) 19886391.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015656 15.11.2019
(87) WO 2020/105971 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 KR 20180146273
- (54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR LAUTSPRECHER UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *MAGNETIC SHIELD STRUCTURE FOR SPEAKER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE POUR HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04R 29/00** (11) **3 844 978 A1***
H04R 3/04 **H04S 7/00**
H04R 5/04

- (25) En (26) En
(21) 19766156.4 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048569 28.08.2019
(87) WO 2020/047094 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115525
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG PASSIVER LAUTSPRECHER*
• *PASSIVE SPEAKER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE HAUT-PARLEUR PASSIF*
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara, CA 93101, US
- RAPPOPORT, Benjamin, Santa Barbara, CA 93101, US
- WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
- SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
- TESTA, Andrea, Santa Barbara, CA 93101, US
- REILLY, Nash, Santa Barbara, CA 93101, US
- LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04R 29/00** (11) **3 844 979 A1***
H04R 3/00 **H03G 9/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19779943.0 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/077237 08.10.2019
(87) WO 2020/074522 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859307
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERZERRUNG EINES LAUTSPRECHERSYSTEMS AN BORD EINER FAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE DISTORTION OF A LOUDSPEAKER SYSTEM ON BOARD A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA DISTORSION D'UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
- (71) Arkamys, 31 rue Pouchet, 75017 Paris, FR
- (72) SINEV, Daniil, 75014 PARIS, FR
- ROSSI FERRARI, Guillaume, 92700 COLOMBES, FR
- BOURMEYSTER, Ivan, 75015 PARIS, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **3 844 980 A1***

- (25) En (26) En

- (21) 19765920.4 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/048366 27.08.2019
(87) WO 2020/046956 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816115524
- (54) • *KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK DEVICE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE LECTURE*
- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 844 981 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19778569.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/051952 22.08.2019
(87) WO 2020/043979 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 FR 1857774
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN SCHALLWIEDERGABE EINES SCHALLFELDES, DAS IN EINER POSITION EINES BEWEGTEN ZUHÖRERS HÖRBAR IST, UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE SPATIAL SOUND REPRODUCTION OF A SOUND FIELD THAT IS AUDIBLE IN A POSITION OF A MOVING LISTENER AND SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR UNE RESTITUTION SONORE SPATIALISÉE D'UN CHAMP SONORE AUDIBLE EN UNE POSITION D'UN AUDITEUR SE DÉPLAÇANT ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) ROUSSEL, Georges, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 7/00 → (51) **H04R 29/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 844 982 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 18932128.4 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103235 30.08.2018
(87) WO 2020/042081 2020/10 05.03.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STANDORTLEISTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATION SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES SERVICES DE LOCALISATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) SHU, Di, Shanghai 200335, CN
LI, Tianyi, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 844 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755927.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072545 23.08.2019
(87) WO 2020/043606 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191050

- (54) • *STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS ZUR HOCHFREQUENZBASIERTEN BEWEGUNGS-ERKENNUNG*
• *A CONTROLLER FOR CONTROLLING A WIRELESS NETWORK TO PERFORM RADIOFREQUENCY-BASED MOTION DETECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN RÉSEAU SANS FIL AFIN D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE MOUVEMENT BASÉE SUR LA RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04W 4/02** (11) **3 844 984 A1***
G01S 5/00
(25) En (26) En
(21) 19780065.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051474 17.09.2019
(87) WO 2020/061016 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732094 P

- (54) • *ORTSBEWUSSTSEINSSYSTEM*
• *LOCATION AWARENESS SYSTEM*
• *SYSTÈME AVEC PERCEPTION DE LOCALISATION*
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) SCHNAARE, Theodore Henry, Carver, Minnesota 55315, US
KARSCHNIA, Robert J., Chaska, Minnesota 55318, US
ROBINSON, Cory, Mayer, Minnesota 55360, US
KIELB, John Allan, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
WEINBERGER, Robert, Prior Lake, Minnesota 55372, US
LOVEGREN, Eric Russell, Monticello, Minnesota 55362, US
ROTVOLD, Eric Darrell, St. Paul, Minnesota 55118, US

- JOHNSON, James A., Savage, Minnesota 55378, US
NEUHARTH, Jared, Shakopee, Minnesota 55379, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/02 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 844 985 A1***
H04W 4/20 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 18759631.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072984 27.08.2018
(87) WO 2020/043266 2020/10 05.03.2020

- (54) • *NETZWERKKNOTEN, MBMS-KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *NETWORK NODE, MBMS NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD MBMS ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS LESDITS NOEUDS*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hanbing, 41760 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/20 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/06**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/38 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 844 986 A1***
H04W 88/06 **H04W 72/08**
H04B 1/3822 **G08G 1/00**
(25) De (26) De
(21) 19753025.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071314 08.08.2019
(87) WO 2020/043455 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121059

- (54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND EIGENFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN V2X-KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *V2X COMMUNICATION UNIT AND TRANSMITTING VEHICLE COMPRISING SUCH A V2X COMMUNICATION UNIT*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION V2X ET VÉHICULE PERSONNEL MUNI DE LADITE UNITÉ DE COMMUNICATION V2X*
- (71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
HÜBNER, Sören, 26316 Varel, DE
WERLE, Tobias, 30171 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 844 987 A1***
H04L 29/06
(25) De (26) De

(21) 19759366.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/072768 27.08.2019
(87) WO 2020/043691 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018214686

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATION FÜR EIN STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN, ZENTRAL-VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINER AKTUALISIERUNG, STEUERGERÄT, UND FAHRZEUG*
• *DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING COMMUNICATION FOR A CONTROL APPLIANCE OF A VEHICLE, METHOD, CENTRAL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING AN UPDATE, CONTROL APPLIANCE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UNE COMMUNICATION POUR UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF CENTRAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UNE ACTUALISATION, APPAREIL DE COMMANDE, ET VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KLEINE, Ulrich, 38518 Gifhorn, DE
GELDNER, Christian, 10243 Berlin, DE
GELDNER, Anna-Katharina, 38444 Wolfsburg, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **G08G 1/0968**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 20/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/90** (11) **3 844 988 A1***
H04M 1/725 **G08B 25/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759407.0 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073289 31.08.2019
(87) WO 2020/043920 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 EP 18192139

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCHEN ALARMS ÜBER EIN SMARTPHONE UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AN ELECTRONIC ALARM VIA A SMARTPHONE, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE ALARME ÉLECTRONIQUE VIA UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Dupre, Jean-Luc, 20 Chemin des Sables, 06160 Antibes Juan Les Pins, FR
- (72) DUPRE, Jean-Luc, 06160 Antibes Juan Les Pins, FR
- DIMBINIAINA, Elkana Vinet, Toamasina (Madagascar), MG

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) **H04W 8/08** (11) **3 844 989 A1***
H04W 88/06 **H04W 28/02**
H04W 28/10 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 18931781.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049181 31.08.2018
(87) WO 2020/046383 2020/10 05.03.2020
(54) • ANKERLOSE UND MULTI-RAT-MOBILITÄTS- UND ROAMINGVERWALTUNG
• ANCHORLESS AND MULTI-RAT MOBILITY AND ROAMING MANAGEMENT
• GESTION DE MOBILITÉ ET D'ITINÉ-RANCE SANS ANCRAGE ET MULTI-RAT

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) AUGÉ, Jordan, 78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR
ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, FR

SAMAIN, Jacques Olivier, 75011 Paris, FR
COMPAGNO, Alberto, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

PAPALINI, Michele, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 8/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/08 → (51) **H04W 60/04**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/02** (11) **3 844 990 A1***
H04W 84/12 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 19755952.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072649 23.08.2019
(87) WO 2020/043634 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18190900
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN SICHEREN VERBINDUNG UNTER AUFRICHTERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE GEGEN VERFOLGUNG
• METHOD AND DEVICE TO ESTABLISH A WIRELESS SECURE LINK WHILE MAINTAINING PRIVACY AGAINST TRACKING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE LIAISON SÉCURISÉE SANS FIL TOUT EN MAINTENANT LA CONFIDENTIALITÉ CONTRE LE PISTAGE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/02** (11) **3 844 991 A1***

H04W 16/10 **H04W 16/14**
H04W 72/08 **H04W 28/16**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 19784129.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057221 27.08.2019
(87) WO 2020/044243 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723160 P

(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EFFIZIENTEN ZUWEISUNG VON SPECTRUM IN CLUSTERN VON KNOTEN
• A METHOD AND A NODE FOR ALLOCATING SPECTRUM EFFICIENTLY IN CLUSTERS OF NODES
• PROCÉDÉ ET N?UD POUR L'ATTRIBUTION EFFICACE D'UN SPECTRE DANS DES GRAPPES DE NOEUDS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 16/10** (11) **3 844 992 A1***

H04W 16/14 **H04W 74/00**
H04W 74/08

(25) En (26) En
(21) 19769292.4 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048720 29.08.2019
(87) WO 2020/047196 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724533 P
28.08.2019 US 201916554058

(54) • VERBESSERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG FÜR WLAN-NETZWERKE
• IMPROVED SPATIAL REUSE FOR WLAN NETWORKS
• RÉUTILISATION SPATIALE AMÉLIORÉE DESTINÉE À DES RÉSEAUX WLAN

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek, Pramod, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 16/10** (11) **3 844 993 A1***

H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 19786889.6 (22) 26.09.2019

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048720 29.08.2019
(87) WO 2020/047196 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724533 P
28.08.2019 US 201916554058

(54) • VERBESSERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG FÜR WLAN-NETZWERKE
• IMPROVED SPATIAL REUSE FOR WLAN NETWORKS
• RÉUTILISATION SPATIALE AMÉLIORÉE DESTINÉE À DES RÉSEAUX WLAN

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek, Pramod, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 16/10** (11) **3 844 993 A1***

H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 19786889.6 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053069 26.09.2019
(87) WO 2020/072263 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148899

(54) • INTERFERENZKOORDINATION IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT DYNAMISCHER SPEKTRENVERWALTUNG
• INTERFERENCE COORDINATION IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH DYNAMIC SPECTRUM MANAGEMENT
• COORDINATION DE BROUILLAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC GESTION DE SPECTRE DYNAMIQUE

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) CHEN, Ethan Y., Wilmette, Illinois 60091, US
MAKHLOUF, Isam R., Lake Zurich, Illinois 60047, US

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/02**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 844 994 A1***

(25) En (26) En
(21) 19926736.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116264 07.11.2019
(87) WO 2021/087866 2021/19 14.05.2021
(54) • KANALZUGRIFFSMECHANISMEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
• CHANNEL ACCESS MECHANISMS IN WIRELESS COMMUNICATION
• MÉCANISMES D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, CUPERTINO California 95014, US
ZHANG, Dawei, CUPERTINO California 95014, US
ZENG, Wei, CUPERTINO California 95014, US
YAO, Chunhai, CUPERTINO California 95014, US
SUN, Haitong, CUPERTINO California 95014, US
KIM, Yuchul, CUPERTINO California 95014, US
TANG, Yang, CUPERTINO California 95014, US
YANG, Weidong, CUPERTINO California 95014, US
CUI, Jie, CUPERTINO California 95014, US
QTERI, Oghenekome, CUPERTINO California 95014, US
YE, Chunxuan, CUPERTINO California 95014, US
ZHANG, Wei, CUPERTINO California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/02**

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/10**

H04W 16/18 → (51) **H04W 16/22**

(51) **H04W 16/22** (11) **3 844 995 A1***
H04W 16/18 **G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 20738058.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000242 07.01.2020
(87) WO 2020/145612 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ZELLENKAPAZITÄTS-SÄTTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORECASTING CELL CAPACITY SATURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉVOIR UNE SATURATION DE CAPACITÉ DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) JEONG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wontai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jingoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 844 996 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 18931568.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/050880 31.08.2018
(87) WO 2020/046185 2020/10 05.03.2020
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSUNGEN IN EINER MULTIKONNEKTIVITÄTSKOMMUNIKATION*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING MEASUREMENTS IN A MULTICONNECTIVITY COMMUNICATION*
• *N?UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MESURES DANS UNE COMMUNICATION MULTI-CONNECTIVITÉ*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
ERICSON, Märten, 974 44 Luleå, SE
ORSINO, Antonino, 02430 Masala, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04W 8/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/10 → (51) **H04W 8/08**

H04W 28/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/02**

H04W 28/18 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 844 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762518.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/073515 31.08.2018
(87) WO 2020/043315 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSENSITIVEN VERNETZUNG ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZ*
• *TECHNIQUE FOR TIME-SENSITIVE NETWORKING OVER A RADIO ACCESS NETWORK*
• *TECHNIQUE DE MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 844 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19791135.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/054794 04.10.2019
(87) WO 2020/072959 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742101 P
(54) • *KONTEXTTRANSFER EINES BENUTZERGERÄTS ÜBER FUNKRUF IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT CONTEXT TRANSFER OVER RADIO ACCESS NETWORK PAGING*
• *TRANSFERT DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR RADIOMESSAGERIE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, California 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/08**

(51) **H04W 36/04** (11) **3 844 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 19883555.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/061167 13.11.2019
(87) WO 2020/102344 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816188698
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN HETEROGENEN NETZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING MOBILITY INFORMATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*

(71) Alfred Consulting, LLC, 9421 Reservoir Road, Fredericksburg, VA 22407-9220, US
(72) ALFRED, Joseph, Anderson, Fredericksburg, VI 22407-9220, US
LEVY, Yonatan, Aharon, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04W 36/08** (11) **3 845 000 A1***
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 18931915.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/049164 31.08.2018
(87) WO 2020/046380 2020/10 05.03.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LTE/5G-ZUGRIFFSVERKEHR IN EIN DNA-GEWEBE EINES NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING LTE/5G ACCESS TRAFFIC INTO A DNA FABRIC OF A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE TRAFIC D'ACCÈS LTE/5G DANS UNE STRUCTURE DE DNA D'UN RÉSEAU*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) PAZHAYANNUR, Rajesh S., Fremont, CA 94539, US
JAIN, Sudhir Kumar, Fremont, CA 94555, US
ALI, Irfan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 36/22 → (51) **H04W 48/20**

H04W 36/38 → (51) **H04W 72/12**

H04W 40/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/24 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 845 001 A1***
H04W 92/02 **H04W 40/24**
H04L 12/28 **H04W 99/00**

(25) En (26) En
(21) 18765831.5 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073475 31.08.2018

(87) WO 2020/043307 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERKEHR IN EINEM VERTEILTEN CLOUD-SYSTEM
- TRAFFIC IN A DISTRIBUTED CLOUD SYSTEM
- TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE NUAGE DISTRIBUÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEHRENS, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, DE
HERMANN, Nikolas, 52074 Aachen, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 48/04 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 845 002 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19774157.2 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052002 30.08.2019

(87) WO 2020/043994 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 FR 1857850

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN EINER VIRTUELLEN UNTERMENGE EINES NETZWERKS, DAS EINEM DIENST ZUGEORDNET IST
- METHOD FOR SETTING PARAMETERS OF A VIRTUAL SUBSET OF A NETWORK DEDICATED TO A SERVICE
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES D'UN SOUS-ENSEMBLE VIRTUEL D'UN RÉSEAU DÉDIÉ À UN SERVICE

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Châtillon Cedex, FR

LEFAUCHEUX, Jean-Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR

BENGUIGUI, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, FR

JUMPERTZ, Sylvie, 92326 Châtillon Cedex, FR

GUEGAN, Delphine, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 845 003 A1***
H04W 48/04

(25) En (26) En

(21) 18932096.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/048923 30.08.2018

(87) WO 2020/046348 2020/10 05.03.2020

- (54) • AUF GEOPOSITION BASIERTE IDENTITÄTSAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN

- GEO-LOCATION BASED IDENTITY SELECTION FOR WIRELESS CONNECTIONS
- SÉLECTION D'IDENTITÉ BASÉE SUR LA GÉOLOCALISATION POUR DES CONNEXIONS SANS FIL

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) OBSTFELD, Joel Abraham, Bushey, Hertfordshire WD23 4DQ, GB

BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 845 004 A1***
H04W 36/22 **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 19765839.6 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/047672 22.08.2019

(87) WO 2020/046704 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723729 P

- (54) • STATIONSLENKPROFILE IN EINEM DRAHTLOSNETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM
- STATION STEERING PROFILES IN A WIRELESS NETWORK CONTROL SYSTEM
- PROFILS DE PILOTAGE DE STATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU SANS FIL

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) LUMBATIS, Kurt Alan, Dacula, Georgia 30019, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 005 A1***

(25) En (26) En

(21) 18935633.0 (22) 30.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109064 30.09.2018

(87) WO 2020/062227 2020/14 02.04.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER EINRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
- METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND PROGRAM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONNAÎTRE DES APPAREILS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
He, Junhu, Zhong Ying Jie (Str.) Jingkou District Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN

(84) AL

(72) HE, Junhu, Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 006 A1***
H04W 74/08

(25) De (26) De

(21) 19761805.1 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072798 27.08.2019

(87) WO 2020/043701 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 DE 102018214648

- (54) • EMPFÄNGER-AKTIVIERUNGSGEHEBUNG
- RECEIVER ACTIVATION INFORMATION
- INFORMATION D'ACTIVATION DE RÉCÉPTEUR

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE

BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE

ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE

KOCH, Robert, 91058 Erlangen, DE

WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE

KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE

OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE

MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 007 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/02**

(25) En (26) En

(21) 19766402.2 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/048550 28.08.2019

(87) WO 2020/047080 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723583 P

25.09.2018 US 201862736248 P

- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- UPLINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US

DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US

BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US

CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171, US

JEON, Hyongsuk, Centreville, Virginia 20120, US

PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US

XU, Kai, Herndon, Virginia 20171, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 008 A1***

(25) En (26) En

(21) 19836168.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060866 12.11.2019
(87) WO 2020/102159 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 SE 1830328
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERWALTUNG VON HILFS-INFORMATIONSSIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK MANAGEMENT OF ASSISTANCE INFORMATION SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RÉSEAU DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 19867440.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/107405 24.09.2019
(87) WO 2020/063554 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201816140156
(54) • *CODESYNCHRONISATION FÜR ANALOGE SPREIZSPEKTRUMSYSTEME*
• *CODE SYNCHRONIZATION FOR ANALOG SPREAD SPECTRUM SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DE CODE POUR SYSTÈMES À SPECTRE ÉTALÉ ANALOGIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KILAMBI, Sai Mohan, Ottawa, Ontario K2J 5Y5, CA
BOWLES, Gregory, John, Ottawa, Ontario K2J 0R6, CA
HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, CA
HO, Tanhuy, Stittsville, Ontario K2S 0E7, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 010 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 24/08 **H04B 17/309**
(25) En (26) En
(21) 19878077.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) FI 2019/050745 22.10.2019
(87) WO 2020/089513 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755003 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RRM-MESSUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN ZUR ENERGIEINSPARUNG*
• *METHOD FOR ADAPTING UE RRM MEASUREMENTS FOR POWER SAVING*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE MESURES DE RRM D'UE DESTINÉE À UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

- KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 845 011 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 20721989.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/025802 30.03.2020
(87) WO 2020/198746 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825684 P
(54) • *ENERGIESPARENDER AKTIVER BWP*
• *POWER-SAVING ACTIVE BWP*
• *BWP ACTIVE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 845 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766476.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2018/048192 27.08.2018
(87) WO 2020/046270 2020/10 05.03.2020
(54) • *SYNCHRONISIERTER EMPFANG IN MESH-NETZWERKEN*
• *SYNCHRONIZED RECEPTION IN MESH NETWORKS*
• *RÉCEPTION SYNCHRONISÉE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043, US
TURON, Martin A., Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 845 013 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18774162.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2018/050878 31.08.2018
(87) WO 2020/046183 2020/10 05.03.2020
(54) • *STABILE MEHRPUNKTAUSRICHTUNG*

- *STABLE MULTI-POINT ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT À PLUSIEURS POINTS STABLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
DELGADO, Ramon, Elermore Vale, New South Wales 2287, AU
MIDDLETON, Richard, North Lambton, New South Wales 2229, AU
LAU, Katrina, Wallsend, New South Wales 2287, AU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 845 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 19864703.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/095957 15.07.2019
(87) WO 2020/063038 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816141709
(54) • *ZEITVORLAUF IN NEW RADIO*
• *TIMING ADVANCE IN NEW RADIO*
• *AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
JASSAL, Aman, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 60/04** (11) **3 845 015 A1***
H04W 8/08 **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 19868722.0 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/013144 07.10.2019
(87) WO 2020/071889 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 IN 201841037873
25.09.2019 IN 201841037873
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSLÖSUNG EINES REGISTRIERUNGS-VORGANGS IN EINEM REGISTRIERUNGSBEREICH EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *METHOD AND UE FOR TRIGGERING REGISTRATION PROCEDURE WITHIN REGISTRATION AREA OF WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET UE POUR DÉCLENCHER UNE PROCÉDURE D'INSCRIPTION À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE D'INSCRIPTION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-do 16677, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, Gyeonggi-do 16677, KR
MADHURAPANTULA, Shweta, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 845 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783661.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057348 30.08.2019
(87) WO 2020/044310 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725853 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR AUTONOME SIDELINK-RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTONOMOUS SIDELINK RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE AUTONOME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **3 845 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 19926737.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116181 07.11.2019
(87) WO 2021/087845 2021/19 14.05.2021
(54) • *STANDARD-PUCCH- UND SRS-STRAHLBESTIMMUNG*
• *DEFAULT PUCCH AND SRS BEAM DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE FAISCEAU PAR DÉFAUT POUR PUCCH ET SRS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US

CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 845 018 A1***
H04W 72/06 **H04W 72/10**
(25) En (26) En
(21) 18931744.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/048286 28.08.2018
(87) WO 2020/046275 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ZUWEISUNG VON MINI-SLOTS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR ALLOCATING MINI-SLOTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'ATTRIBUTION DE MINI-CRÊNEAUX TEMPORELS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEN, Moushumi, Bengaluru 560045, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bengaluru 560045, IN
AGRAWAL, Rajeev, Sunnyvale, California 94086, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 845 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18932029.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/102939 29.08.2018
(87) WO 2020/042008 2020/10 05.03.2020
(54) • *GEMEINSAME ZUTEILUNG VON SENDELEISTUNG UND ZEITRESSOURCE*
• *JOINT ALLOCATION OF TRANSMISSION POWER AND TIME RESOURCE*
• *ATTRIBUTION CONJOINTE DE RESSOURCE TEMPORELLE ET DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 200000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 845 020 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 84/12 **H04L 5/00**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 19783113.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/057169 27.08.2019
(87) WO 2020/074973 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 US 201862744197 P
13.02.2019 US 201916274870
(54) • *VERTEILTES ZEITPLANUNGSPROTOKOLL MIT RICHTUNGSÜBERTRAGUNGSWISSEN*
• *DISTRIBUTED SCHEDULING PROTOCOL WITH DIRECTIONAL TRANSMISSION KNOWLEDGE*
• *PROTOCOLE D'ORDONNANCEMENT RÉPARTI COMPORTANT UNE CONNAISSANCE D'ÉMISSION DIRECTIONNELLE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 845 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 19862133.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103135 28.08.2019
(87) WO 2020/057339 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201816136964
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BERICHTEN BEZÜGLICH MEHRERER DOWNLINK-ZUWEISUNGEN VON MEHREREN SENDEEMPfangSSTELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING IN RESPECT OF MULTIPLE DOWNLINK ASSIGNMENTS FROM MULTIPLE TRANSMIT RECEIVE POINTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RENDRE COMPTE PAR RAPPORT À DE MULTIPLES ATTRIBUTIONS DE LIAISON DESCENDANTE À PARTIR DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JASSAL, Aman, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 845 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 19865445.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108270 26.09.2019
(87) WO 2020/063781 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815859
(54) • *KONFLIKTVERMEIDUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *CONFLICT AVOIDANCE IN A CELLULAR NETWORK*
• *ÉVITEMENT DE CONFLIT DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001

- Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WAGNER, Sebastian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 845 023 A1***
G06N 20/00 **H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 19856044.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051197 29.08.2019
(87) WO 2020/041883 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724195 P
(54) • **ERMÖGLICHUNG DER PERSONALISIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZES MITTELS TOLERANZZONENMODELLIERUNG UND PRÄDIKTIVER ANALYSE**
• **ENABLING WIRELESS NETWORK PERSONALIZATION USING ZONE OF TOLERANCE MODELING AND PREDICTIVE ANALYTICS**
• **AUTORISATION DE PERSONNALISATION DE RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION DE ZONE DE TOLÉRANCE ET ANALYSE PRÉDICTIVE**

- (71) CARLETON UNIVERSITY, 1125 Colonel By Drive Room 3230, Herzberg Laboratories, Ottawa, ON K1S 5B6, CA
(72) ALKURD, Rawan, Ottawa, Ontario K2B 7T1, CA
YANIKOMEROGU, Halim, Ottawa, Ontario K1V 0Y8, CA
ABU ALHAOL, Ibrahim, Ottawa, Ontario K2B 8N9, CA
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04W 72/08 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/02**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 845 024 A1***
H04W 72/04 **H04W 28/26**
H04W 28/14 **H04W 28/10**
H04W 28/02 **H04W 36/38**
(25) En (26) En
(21) 18932303.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050609 29.08.2018
(87) WO 2020/043932 2020/10 05.03.2020
(54) • **PLANUNG VON DOWNLINK-DATEN UND UPLINK-DATEN AUF BASIS VON EMPFANGENEN RESSOURCENANFORDERUNGEN**
• **SCHEDULING DOWNLINK DATA AND UPLINK DATA BASED ON RECEIVED RESOURCE REQUIREMENTS**

- **PROGRAMMATION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE SUR LA BASE DE BESOINS EN RESSOURCES REÇUS**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kaunainen, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 845 025 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 19876640.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/014245 28.10.2019
(87) WO 2020/085876 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129337
07.12.2018 KR 20180157481
15.03.2019 KR 20190030020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG MITTELS ALTERNATIVER SIGNALE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SCHEDULING BY USING ALTERNATIVE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE PROGRAMMATION EN UTILISANT DES SIGNAUX ALTERNATIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/00 → (51) **H04W 16/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 845 026 A1***
H04L 5/00 **H04W 74/00**
(25) En (26) En
(21) 19779325.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051407 17.09.2019

- (87) WO 2020/068478 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 SE 1830270
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)-VERFAHRENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PROCEDURE CONFIGURATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURATION DE PROCÉDURES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/10**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 845 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931342.2 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102891 29.08.2018
(87) WO 2020/041997 2020/10 05.03.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR RECOVERING CONNECTIONS IN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES CONNEXION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PERENDA, Erma, Shanghai 200120, CN
GACANIN, Haris, 2018 Antwerp, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/10 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 845 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774002.0 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050084 06.09.2019
(87) WO 2020/051547 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728575 P
(54) • **VERBESSERTE RUHEMODUS EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RR)**
• **ENHANCED RADIO-RESOURCE CONTROL (RR) IDLE MODE**

- *MODE INACTIF DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO (RRC) AMÉLIORÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **3 845 029 A1***
H04W 76/19

- (25) En (26) En
(21) 19835908.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/059668 04.11.2019
(87) WO 2020/096963 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 US 201862755919 P

- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MOBILITÄTSVERWALTUNGSZUSTANDS-ÜBERGANGS NACH RÜCKFALL AUF RRC-AUFBAU UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD FOR HANDLING A MOBILITY MANAGEMENT STATE TRANSITION AFTER FALLBACK TO RRC ESTABLISHMENT AND A USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TRANSITION D'ÉTAT DE GESTION DE MOBILITÉ APRÈS REPLI VERS UN ÉTABLISSEMENT DE RRC ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 60/04**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 845 030 A1***
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 19786536.3 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077212 08.10.2019
(87) WO 2020/074507 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 SE 1830290

- *FRÜHZEITIGE DATENÜBERTRAGUNG UND AKTUALISIERUNG DES BENACHRICHTIGUNGSBEREICHES EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS*
- *EARLY-DATA-TRANSMISSION AND RADIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION AREA UPDATE*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE ET MISE À JOUR DE ZONE DE NOTIFICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE

- (84) AL
- (72) NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
- SHARMA, Vivek, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **G06Q 20/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 88/04 → (51) **G06Q 20/00**

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/40**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/08**

H04W 92/02 → (51) **H04W 48/00**

H04W 99/00 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 845 031 A1***
H05B 6/12

- (25) En (26) En
(21) 19854952.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011172 30.08.2019
(87) WO 2020/046052 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724733 P

- *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, KR
- PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
- YOON, Bada, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 845 032 A1***
H05B 6/12

- (25) En (26) En
(21) 19855441.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011167 30.08.2019
(87) WO 2020/046048 2020/10 05.03.2020

- (30) 30.08.2018 US 201862724763 P
- (54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Bada, Seoul 08592, KR
- KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, KR
- PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/06 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/10 → (51) **A24F 47/00**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 845 033 A1***
A61N 5/06

- (25) En (26) En
(21) 19756377.8 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072674 26.08.2019
(87) WO 2020/043649 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191993

- *MIT CYAN ANGEREICHERTES WEISSES LICHT*
 - *CYAN ENRICHED WHITE LIGHT*
 - *LUMIÈRE BLANCHE ENRICHIE AU CYAN*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 845 034 A1***
H05B 45/37 **H03K 4/02**
H03K 5/01

- (25) En (26) En
(21) 19761880.4 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/073569 04.09.2019
(87) WO 2020/049039 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 EP 18192601
04.09.2018 EP 18192606

- *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LED-MODULS*
- *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING AN LED MODULE*
- *ENSEMBLE CIRCUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MODULE DE DEL*

- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) MÜHLSCHLEGEL, Joachim, 82194 Gröbenzell, DE
GRIFFONI, Alessio, 30030 Fossò, IT
ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
STOCCO, Antonio, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 845 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770223.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049091 30.08.2019
(87) WO 2020/047427 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725467 P
(54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE DIODENLICHTQUELLE
• DRIVE CIRCUIT FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE
• CIRCUIT D'EXCITATION POUR SOURCE DE LUMIÈRE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DEJONGE, Stuart, W., Coopersburg, PA 18036, US
NEWMAN, Robert, C. Jr., Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 33/14 → (51) **C09K 11/02**

H05B 45/00 → (51) **H02J 13/00**

H05B 45/37 → (51) **H05B 33/08**

H05G 1/62 → (51) **H05G 1/66**

(51) **H05G 1/66** (11) **3 845 036 A1***
H05G 1/62
(25) En (26) En
(21) 19755386.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072324 21.08.2019
(87) WO 2020/043559 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 EP 18191804
(54) • CT-RÖNTGENRÖHRE MIT EINER ANODENPLATTE, IN DER DIE WINKELGESCHWINDIGKEIT ÜBER DIE ZEIT VARIERT
• CT X-RAY TUBE WITH AN ANODE PLATE WHERE ANGULAR VELOCITY VARIES WITH TIME
• TUBE À RAYONS X DE TOMODENSITOMÉTRIE À PLAQUE D'ANODE OÙ LA VITESSE ANGULAIRE VARIE AVEC LE TEMPS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL

REUSCH, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
DAVID, Bernd, Rudi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/077**

(51) **H05H 7/08** (11) **3 845 037 A1***
H05H 7/10 **H05H 13/00**
(25) En (26) En
(21) 19854485.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/048330 27.08.2019
(87) WO 2020/046924 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862723252 P
(54) • KOMPAKTES MULTIISOTOPEN-FESTZIELSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSAUFFINDUNG
• COMPACT MULTI-ISOTOPE SOLID TARGET SYSTEM UTILIZING LIQUID RETRIEVAL
• SYSTÈME DE CIBLES SOLIDES MULTI-ISOTOPE COMPACT UTILISANT UNE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) BARS, Erol, Exeter, NH 03833, US
DRAGOTAKES, Stephen, Medfield, MA 02052, US
BELANGER, Anthony, Newton, MA 02464, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

H05H 7/10 → (51) **H05H 7/08**

H05H 7/18 → (51) **H05H 9/04**

(51) **H05H 9/04** (11) **3 845 038 A2***
H05H 7/18
(25) En (26) En
(21) 18800859.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073259 29.08.2018
(87) WO 2019/043070 2019/10 07.03.2019
(88) 11.04.2019
(54) • LINEARE BESCHLEUNIGUNGSSTRUKTUR FÜR PROTONEN
• LINEAR ACCELERATING STRUCTURE FOR PROTONS
• STRUCTURE D'ACCÉLÉRATION LINÉAIRE POUR PROTONS
(71) Alceli Limited, MediCity Scotland Bo'Ness Road, Motherwell ML1 5UH, GB
(72) HUNT, Steven, Motherwell ML1 5UH, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

H05H 13/00 → (51) **H05H 7/08**

H05K 1/00 → (51) **B32B 3/26**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 845 039 A1***
H05K 1/18 **H05K 1/11**
H05K 1/09 **H05K 3/00**
H05K 3/12

(25) En (26) En
(21) 19780283.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050603 27.08.2019
(87) WO 2020/043941 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113467 28.11.2018 US 201816202145
(54) • ELEKTRISCHER KNOTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KNOTENS, ELEKTRISCHER KNOTENSTREIFEN ODER -BLATT UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT DIESEM KNOTEN
• ELECTRICAL NODE, METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL NODE, ELECTRICAL NODE STRIP OR SHEET, AND MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING THE NODE
• NOEUD ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOEUD ÉLECTRIQUE, BANDE OU FEUILLE DE NOEUD ÉLECTRIQUE, ET STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT LE NOEUD
(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
HINTIKKA, Juha-Matti, 90460 Oulunsalo, FI
HARVELA, Juhani, 90460 Oulunsalo, FI
PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/28**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/09 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/14 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H05K 1/16** (11) **3 845 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 19783082.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050599 27.08.2019
(87) WO 2020/043937 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113198
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT EINGEBETTETEN SENSORFUNKTIONALITÄTEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MULTILAYER STRUCTURE WITH EMBEDDED SENSING FUNCTIONALITIES AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE
• STRUCTURE MULTICOUCHE A FONCTIONNALITÉS DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) ISOHÄTÄLÄ, Anne, 90460 Oulunsalo, FI

SINIVAARA, Hasse, 90460 Oulunsalo, FI
TUOVINEN, Heikki, 90460 Oulunsalo, FI
WALLENIUS, Ville, 90460 Oulunsalo, FI
BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
JUNKKARI, Tuukka, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
ASIKKALA, Janne, 90460 Oulunsalo, FI
KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05K 1/18** (11) **3 845 041 A1***
H05K 1/14 **H05K 3/46**
(25) En (26) En
(21) 19783140.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050550 28.08.2019
(87) WO 2020/046119 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 EP 18191087
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DE SCHIPPER, Mathijs Rien, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GERMS, Wijnand Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VAN DER WERFF, Jeichienus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RIJFFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H05K 1/18** (11) **3 845 042 A1***
H05K 3/32 **H05K 1/03**
H05K 3/00
(25) En (26) En
(21) 19855670.6 (22) 31.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/049247 31.08.2019
(87) WO 2020/047524 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 US 201862726240 P
28.09.2018 US 201862738522 P
30.08.2019 US 201916557996

(54) • *VERBESSERTE ELEKTRONIKBAUGRUPPEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *IMPROVED ELECTRONICS ASSEMBLIES FOR DOWNHOLE USE*
• *ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉS POUR UTILISATION EN FOND DE TROU*

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(74) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) BRAMLAGE, Silke, 29223 Celle, Niedersachsen, DE
KNOOP, Benjamin, 29303 Bergen, Niedersachsen, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 845 043 A2***
H05K 1/02 **H01R 13/6591**
H05K 1/14 **H01R 12/52**
H01R 12/71

(25) En (26) En
(21) 19783083.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050601 27.08.2019
(87) WO 2020/043939 2020/10 05.03.2020
(88) 14.05.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113555

(54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLENANORDNUNG UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT EINER SCHNITTSTELLENANORDNUNG*
• *INTERFACING ARRANGEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING AN INTERFACING ARRANGEMENT, AND MULTILAYER STRUCTURE HOSTING AN INTERFACING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'INTERFAÇAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'INTERFAÇAGE ET STRUCTURE MULTICOUCHE HÉBERGEANT UN AGENCEMENT D'INTERFAÇAGE*

(71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
HINTIKKA, Juha-Matti, 90460 Oulunsalo, FI
PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
HARVELA, Juhani, 90460 Oulunsalo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
HINTIKKA, Juha-Matti, 90460 Oulunsalo, FI
PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
HARVELA, Juhani, 90460 Oulunsalo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI

H05K 3/32 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **F27B 9/02**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 845 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 19762934.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/073279 30.08.2019
(87) WO 2020/043911 2020/10 05.03.2020

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(30) 31.08.2018 US 201862725909 P
(54) • *RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE*
• *FRAME ASSEMBLIES FOR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS*
• *ENSEMBLES BÂTIS D'ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE*

(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US
VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US

DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US
PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 845 045 A1***
(25) De (26) De
(21) 19755282.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025265 09.08.2019
(87) WO 2020/043324 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 102018006722

(54) • *ELEKTROGERÄT, AUFWEISEND EIN ANSCHLUSSTEIL UND EIN MIT DEM ANSCHLUSSTEIL VERBUNDENES DECKELTEIL*
• *ELECTRICAL DEVICE, COMPRISING A CONNECTION PART AND A COVER PART CONNECTED TO THE CONNECTION PART*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE CONNEXION ET UNE PARTIE COUVERCLE RELIÉE À CETTE PARTIE CONNEXION*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DAMINGER, Franz, 67067 Ludwigshafen am Rhein, DE
MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

H05K 7/20 → (51) **B60R 16/023**

<i>H05K 13/00</i>	→ (51) <i>H01L 21/67</i>
<i>H05K 13/00</i>	→ (51) <i>H01L 21/677</i>
<i>H05K 13/04</i>	→ (51) <i>H01L 21/67</i>
<i>H05K 13/04</i>	→ (51) <i>H01L 21/677</i>

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) <i>A01B 59/043</i>	(11) 3 845 047 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 19854718.4	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/033420	27.08.2019
(87) WO 2020/045382	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163389	
(54) • ARBEITSMASCHINENKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINENKUPPLUNGSVERFAHREN	
• WORK MACHINE COUPLING DEVICE AND WORK MACHINE COUPLING METHOD	
• DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL	
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) AOYAMA Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 3 845 048 A1
<i>A01B 61/02</i>	<i>A01B 63/24</i>
<i>A01D 34/64</i>	<i>A01D 34/66</i>
<i>A01D 34/86</i>	
(25) It	(26) En
(21) 20020657.1	(22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.12.2019 IT 201900025861	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE	
• AGRICULTURAL MACHINE	
• MACHINE AGRICOLE	
(71) ORSI Group S.R.L., Via S. Andrea 2/A, 40050 Masciarino di Castello d'Argi (BO), IT	

(72) Orsi, Stefano, 40050 Masciarino di Castello d'Argi (BO), IT	
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT	

A01B 61/02 → (51) *A01B 59/06*

(51) <i>A01B 63/00</i>	(11) 3 845 049 A1
<i>A01B 63/111</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>G05D 1/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19855844.7	(22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/027206	09.07.2019
(87) WO 2020/044799	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159777	
(54) • AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE	
• AUTOMATIC TRAVEL SYSTEM FOR WORK VEHICLES	
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES DE TRAVAIL	
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP	
(72) FUJIMOTO Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP	
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH	

A01B 63/111 → (51) *A01B 63/00*

A01B 63/24 → (51) *A01B 59/06*

A01B 69/00 → (51) *G05D 1/02*

(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 845 050 A1
<i>A01D 41/127</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20189573.7	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(30) 30.12.2019 US 201962954740 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESUNG DER DURCHSATZDATEN VON ORGANISCHEM MATERIAL VON ERNTEGUT	
• METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING ORGANIC MATERIAL THROUGHPUT DATA OF HARVESTED CROPS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE DONNÉES DE DÉBIT DE MATIÈRES ORGANIQUES DE CULTURES RÉCOLTÉES	
(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US	
(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, US	
EKHOLM, Joshua, Hesston, Kansas 67062, US	
FINGER, Jacob, Hesston, Kansas 67062, US	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB	

A01B 79/00 → (51) *G05B 19/042*

A01C 7/04 → (51) *A01C 7/12*

A01C 7/10 → (51) *A01C 7/12*

(51) <i>A01C 7/12</i>	(11) 3 845 051 A1
<i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 7/10</i>
<i>A01C 7/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21158924.7	(22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.08.2013 US 201361872319 P	
03.01.2014 US 201461923449 P	
(54) • SAATKORNAUSGABEVORRICHTUNG	
• SEED DELIVERY APPARATUS	
• APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SEMENCES	
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US	
(72) RADTKE, Ian, Tremont, IL 61568, US	
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB	
(62) 18174374.1 / 3 384 749	
14839315.0 / 3 038 449	

A01C 7/20 → (51) *A01C 7/12*

(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 845 052 A1
<i>A01B 69/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20209900.8	(22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.01.2020 US 202016735147	
(54) • NACHSAATROUTENFÜHRUNG UND -STEUERUNG EINER SÄMASCHINE	
• REPLANT ROUTING AND CONTROL OF A SEED PLANTING MACHINE	
• NAVIGATION ET CONTRÔLE D'UNE SEMOIR POUR REPLANTATION	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Van de Woestyne, Bradley W., 68163 Mannheim, DE	
Wilcox, Timothy, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	

A01C 23/00 → (51) *A01G 31/06*

A01D 34/64 → (51) *A01B 59/06*

A01D 34/66 → (51) *A01B 59/06*

A01D 34/86 → (51) *A01B 59/06*

A01D 41/127 → (51) *A01B 79/00*

(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 3 845 053 A1
<i>A01D 82/02</i>	<i>B02C 4/08</i>
(25) En	(26) En
(21) 20150321.6	(22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ERNTEGUTVERARBEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ERNTEGUTVERARBEITER	
• CROP PROCESSOR AND A MANUFACTURING PROCESS FOR A CROP PROCESSOR	

• PROCESSEUR DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROCESSEUR DE RÉCOLTE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Vanden Broucke, Jan-Pieter, 8904 Boezinge, BE

Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE

Desnijder, Dirk J., 9032 Wondelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 44/00 → (51) **F24S 20/70**

A01D 82/02 → (51) **A01D 43/10**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 845 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214896.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955680 P

(54) • **BALLENPRESSVORRICHTUNG**
• **BALING APPARATUS**
• **PRESSE À BALLE**

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) Williams, Nicholas, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01G 7/02 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 845 055 A1**

(25) NI (26) En

(21) 20217852.1 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 NL 2024590

(54) • **VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BEEINFLUSSUNG DER WACHSTUMSRICHTUNG EINES TEILS MINDESTENS EINER ZIERPFLANZE BEI DER KULTIVIERUNG VON ZIERPFLANZEN WIE BEISPIELSWEISE ORCHIDEEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE GEWÄCHSHAUS MIT DIESEM SYSTEM**

• **METHOD FOR ARTIFICIALLY INFLUENCING THE DIRECTION OF GROWTH OF A PART OF AT LEAST ONE ORNAMENTAL PLANT, DURING THE CULTIVATION OF ORNAMENTAL PLANTS, FOR EXAMPLE ORCHIDS, SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD, AS WELL AS GREENHOUSE PROVIDED WITH SAID SYSTEM.**

• **PROCÉDÉ POUR INFLUENCER ARTIFICIELLEMENT LE SENS DE LA CROISSANCE D'UNE PARTIE D'AU MOINS UNE PLANTE ORNEMENTALE LORS DE LA CULTURE DE PLANTES ORNEMENTALES, PAR EXEMPLE D'ORCHIDÉES, SYSTÈME POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ, AINSI QUE SERRE ÉQUIPÉE DUDIT SYSTÈME.**

(71) A.J.M. de Koning Beheer B.V., Dwarskade 7, 2631 NA Nootdorp, NL

(72) DE KONING, Adrianus Johannes Maria, 2631 NA Nootdorp, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01G 7/04 → (51) **A01G 9/24**

A01G 7/04 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/02**

A01G 9/18 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 845 056 A1**

A01G 9/18 **A01G 7/04**

A01G 7/02 **A01G 9/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19853679.9 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009277 25.07.2019

(87) WO 2020/045829 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180102622

30.08.2018 KR 20180119163

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UMGEBUNG EINER KLIMAANLAGENARTIGEN GESCHLOSSENEN PFLANZENFABRIK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR**

• **SYSTEM FOR CONTROLLING ENVIRONMENT OF AIR CONDITIONER-TYPE CLOSED PLANT FACTORY AND CONTROL METHOD THEREOF**

• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT D'USINE DE PLANTES FERMÉE DE TYPE CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdaero Gwanak-gu, Seoul 08790, KR

(72) PARK, Gwang Man, Seoul 08792, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **3 845 057 A1**

A01G 9/18 **A01G 7/04**

A01G 7/02 **A01G 9/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19854725.9 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009278 25.07.2019

(87) WO 2020/045830 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180102622

30.08.2018 KR 20180119164

(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR VERSCHLOSSENE PFLANZENFABRIK MIT VERKAPSELTEM THERMOHYGROSTAT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM FOR PACKAGED THERMO-HYGROSTAT TYPE SEALED PLANT FACTORY, AND CONTROL METHOD THEREFOR**

• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT POUR INSTALLATION DE PLANTE HERMÉTIQUE TYPE THERMO-HYGROSTAT EMBALLÉ, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdaero Gwanak-gu, Seoul 08790, KR

(72) PARK, Gwang Man, Seoul 08792, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/02**

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/06**

A01G 25/16 → (51) **A01G 31/02**

A01G 27/00 → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 31/02** (11) **3 845 058 A1**

A01G 9/14 **A01G 9/24**

A01G 31/06

(25) En (26) En

(21) 20174716.9 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 GB 201919415

(54) • **HYDROPONISCHE VORRICHTUNG**

• **HYDROPONIC APPARATUS**

• **APPAREIL HYDROPONIQUE**

(71) Seven Seas Productions Ltd, 23 Berkeley Square, Mayfair London W1J 6HE, GB

(72) Girardin, Maxime, Mayfair, London W1J 0DW, GB

Montague, Jonathan Wesley, Mayfair, London W1J 0DW, GB

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A01G 31/02** (11) **3 845 059 A1**

A01G 25/16

(25) En (26) En

(21) 21158393.5 (22) 13.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2017 US 201762446021 P

(54) • **VERTEILER FÜR HYDROKULTURSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**

• **MANIFOLD FOR HYDROPONICS SYSTEM AND METHODS FOR SAME**

• **COLLECTEUR POUR SYSTÈME HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US

(72) SLEMMER, Douglas, Boulder, CO 80304, US

(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(62) 18738465.6 / 3 568 002

(51) **A01G 31/06** (11) **3 845 060 A1**

A01C 23/00 **A01G 27/00**

G06G 50/02 **A01G 9/24**

A01G 7/04

(25) Ko (26) En

(21) 19854028.8 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004281 10.04.2019

(87) WO 2020/045783 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180103055

30.08.2018 KR 20180103056

30.08.2018 KR 20180103057

30.08.2018 KR 20180103058

30.08.2018 KR 20180103059

- 30.08.2018 KR 20180103060
30.08.2018 KR 20180103061
- (54) • INTELLIGENTE PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES PFLANZENZUCHTSYSTEM MIT IOT
• SMART PLANT CULTIVATION DEVICE AND SMART PLANT CULTIVATION SYSTEM USING IOT
• DISPOSITIF INTELLIGENT DE CULTURE DE PLANTES ET SYSTÈME INTELLIGENT DE CULTURE DE PLANTES FAISANT APPEL À L'I/O
- (71) SK Magic Co., Ltd. (Namdaemunro 5ga Yonsei University Severance Building) 14F 10, Tongil-ro Jung-gu, Seoul 04527, KR
- (72) CHOI, Sun Muk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
KWON, Oh Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18456, KR
CHOI, Seung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
PARK, Jae Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17107, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01H 1/08** (11) **3 845 061 A1**
C07K 14/415 **C12N 15/82**
C12N 9/18
- (25) En (26) En
(21) 20207396.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2015 US 201562256902 P
26.02.2016 US 201662300507 P
- (54) • HAPLOIDINDUKTIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• HAPLOID INDUCTION COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE THEREFOR
• COMPOSITIONS D'INDUCTION D'HAPLOÏDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) KELLIHER, Timothy, Joseph, Durham, NC 27709-2257, US
DELZER, Brent, Janesville, WI 53546, US
CHINTAMANANI, Satya, Slater, IA 50244, US
SKIBBE, David, Stewart, Durham, NC 27709, US
CHEN, Zhongying, Durham, NC 27709, US
STARR, Dakota, Durham, NC 27709, US
WENDEBORN, Sebastian, Volker, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (62) 16867143.6 / 3 377 615

(51) **A01K 11/00** (11) **3 845 062 A1**
A01K 29/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19854424.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028754 23.07.2019
(87) WO 2020/044867 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159506

- (54) • INDIVIDUELLES IDENTIFIZIERUNGSELEMENT FÜR TIERE UND TIERDATENVERWALTUNGSSYSTEM
• ANIMAL INDIVIDUAL IDENTIFICATION MEMBER AND ANIMAL DATA MANAGEMENT SYSTEM
• ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION INDIVIDUELLE D'ANIMAL ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES D'ANIMAL
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) INABA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 29/00 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01K 61/00** (11) **3 845 063 A1**
B07C 5/08 **B07C 5/342**
G06M 7/02 **A01K 61/95**
A01K 61/90
- (25) En (26) En
(21) 21158556.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2014 IS 9053
- (54) • AUTOMATISCHES KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR LEBENDE WASSERORGANISMEN
• AUTOMATIC GRADING SYSTEM FOR LIVING AQUATIC ORGANISMS
• SYSTÈME DE CLASSEMENT AUTOMATIQUE POUR DES ORGANISMES AQUATIQUES VIVANTS
- (71) Vaki Fiskeldiskerfi Hf., Akralind 4, 201 Kopavogur, IS
(72) HAKONARSON, Sverrick, 108 Reykjavik, IS
HILMARSSON, Gunnar Sigvaldi, 104 Reykjavik, IS
HARALDSSON, Albert Ingi, 101 Reykjavik, IS
KRISTJANSSON, Hermann, 210 Gardabaer, IS
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (62) 15775512.5 / 3 185 677

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/00**

A01K 61/95 → (51) **A01K 61/00**

A01M 7/00 → (51) **B05B 13/04**

- (51) **A01N 1/00** (11) **3 845 064 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 19854654.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) MX 2019/000094 28.08.2019
(87) WO 2020/046103 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 MX 2018010520
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTOMOLOGISCHEN TAXIDERMIE, VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES EXOSKELETTS VON KÄFFERN UND ZUR VERRINGERUNG DER FRAGILITÄT EINER SPEZIES FÜR DIE NACHFOLGENDE VERWENDUNG IN DEKORATIVEN ANWENDUNGEN

- ENTOMOLOGICAL TAXIDERMIE METHOD FOR REINFORCING THE EXOSKELETON OF BEETLES AND REDUCING THE FRAGILITY OF A SPECIMEN FOR THE SUBSEQUENT USE THEREOF IN DECORATIVE APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE TAXIDERMIE ENTOMOLOGIQUE POUR RENFORCER L'EXOSQUELETTE DES COLÉOPTÈRES ET MINIMISER LA FRAGILITÉ D'UN SPÉCIMEN EN VUE DE SON UTILISATION ULTÉRIEURE DANS DES APPLICATIONS DÉCORATIVES
- (71) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Fuente de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan, Estado de México, 53950, MX
Martinez de Alva, Fernanda, Fuentes de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan, Estado de México, 53950, MX
- (72) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Estado de México, 53950, MX
Martinez de Alva, Fernanda, Estado de México, 53950, MX
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01N 25/02 → (51) **A01N 31/16**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/16**

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/14**

A01N 25/34 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A01N 31/16** (11) **3 845 065 A1**
A01N 41/10 **A01N 25/02**
A01P 7/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19853373.9 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092162 21.06.2019
(87) WO 2020/042730 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811004127
- (54) • FLÜSSIGE ZUBEREITUNG MIT BIPHENYLVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
• BIPHENYL COMPOUND-CONTAINING LIQUID PREPARATION AND APPLICATION THEREOF
• PRÉPARATION LIQUIDE CONTENANT UN COMPOSÉ BIPHÉNYLIQUE ET SON APPLICATION
- (71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
- (72) CHOU, Jingyu, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YU, Lu, Shenyang, Liaoning 110021, CN
SONG, Yuquan, Shenyang, Liaoning 110021, CN
WU, Hongfei, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YU, Haibo, Shenyang, Liaoning 110021, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 37/44 → (51) **A61K 38/16**

A01N 41/10 → (51) **A01N 31/16**

- (51) **A01N 43/16** (11) **3 845 066 A1**
A01N 25/02 **A01N 25/34**
A01P 1/00 **A41D 19/00**
A41D 31/30 **A61B 42/00**
- (25) En (26) En

(21) 20216828.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 MY PI2019007877

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE ELASTOMERE FORMULIERUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL ELASTOMERIC FORMULATION*
• *FORMULATION ÉLASTOMÈRE ANTIMICROBIENNE*

(71) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur, 41050 Klang Selangor, MY

(72) WONG, Chong Ban, 41050 Klang, MY LIM, Keuw Wei, 41050 Klang, MY P.CHANDRASAKARAN, Devi Shantini, 41050 Klang, MY

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A01N 47/46** (11) **3 845 067 A1**
A61K 31/26 **A61P 31/10**
A01P 3/00

(25) En (26) En

(21) 20150182.2 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNGIZIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG VON PILZERREGERN*
• *FUNGICIDES TO PREVENT AND CONTROL FUNGAL PATHOGENS*
• *FONGICIDES POUR PRÉVENIR ET LUTTER CONTRE DES AGENTS PATHOGENES FONGIQUES*

(71) AgroSustain SA, P.O. Box CP 1012 Bâtiment A0, Route de Duillier 60, 1260 Nyon, CH

(72) DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, CH DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, CH Gindro, Katia, 1260 Nyon, CH Schnee, Sylvain, 1260 Nyon, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A01N 65/00** (11) **3 845 068 A1**
A01N 65/03 **A01N 65/12**
C05D 9/00

(25) Pt (26) En

(21) 18932137.5 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050425 14.11.2018

(87) WO 2020/041846 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 BR 102018067297

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MIKRONÄHRSTOFFEN UND ORGANISCHEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG, BESCHICHTUNG UND ÜBERKRUSTUNG VON SAMEN*
• *COMPOSITION OF MICRONUTRIENTS AND ORGANIC COMPOUNDS FOR TREATING, COATING AND ENCRUSTING SEEDS*
• *COMPOSITION DE MICRO-NUTRIMENTS ET COMPOSÉS ORGANIQUES POUR LE*

TRAITEMENT, LE RECOUVREMENT ET L'INCRUSTATION DE GRAINES

(71) Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda, Av Tranquilo Gianini 1090 Distrito Industrial, 13320-000 Salto / SP, BR

(72) BERNARDO, Eduardo Roberto de Almeida, 13331-284 INDAIATUBA / SP, BR ZUCCHI, Tiago Domingues, 13331-100 INDAIATUBA SP, BR

MARTINS, Thales Facanali, 13333-515 INDAIATUBA / SP, BR GALVÃO, Vanessa Benaci, 13341-640 INDAIATUBA / SP, BR

VIEIRA, Bernardo Albuquerque Regina de Matto, 13020-081 CAMPINAS / SP, BR

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A01N 65/03 → (51) **A01N 65/00**

A01N 65/12 → (51) **A01N 65/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/46**

A01P 7/02 → (51) **A01N 31/16**

A21C 1/02 → (51) **A47J 43/07**

A21D 8/04 → (51) **C12N 9/24**

A23C 1/12 → (51) **A23C 9/142**

(51) **A23C 9/123** (11) **3 845 069 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306785.7 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SACCHAROSENAGATIVER STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN*
• *SUCROSE NEGATIVE STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS*
• *STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS NÉGATIF DE SACCHAROSE POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS*

(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(72) GARAUULT, Peggy, 91400 SACLAY, FR FAURIE, Jean-Michel, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

QUERE, Gaëlle, 91310 MONTLHERY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A23C 9/142** (11) **3 845 070 A1**
A23C 1/12 **A23L 33/00**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**

(25) De (26) De

(21) 19220088.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DEMINERALISIERTES MILCHPULVER*
• *DEMINERALIZED MILK POWDER*

• *POUDRE DE LAIT DÉMINÉRALISÉ*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE

(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 9/152 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A23F 5/14** (11) **3 845 071 A1**
A23L 27/10

(25) En (26) En

(21) 20206684.1 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190177936

31.08.2020 KR 20200110513

- (54) • *KAFFEEZUSATZ UNTER VERWENDUNG VON SCHWARZEM KNOBLAUCH-EXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COFFEE ADDITIVE USING BLACK GARLIC EXTRACT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *ADDITIF POUR CAFÉ UTILISANT DE L'EXTRAIT D'AIL NOIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Haanong Foods. Co., Ltd, 12, Eoryong-gil Pocheon-si, Gyeonggi-do 11150, KR

(72) Lee, Jung Bin, 16808, Gyeonggi-do, KR

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A23K 20/142** (11) **3 845 072 A1**
A23K 50/60 **A23K 50/10**

(25) Ko (26) En

(21) 18939974.4 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014039 15.11.2018

(87) WO 2020/101074 2020/21 22.05.2020

- (54) • *FUTTERZUSATZ FÜR MILCHKÜHE MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS WIRKSAME KOMPONENTE*
• *FEED SUPPLEMENT FOR DAIRY COWS COMPRISING N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN AS EFFECTIVE COMPONENT*
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR VACHES LAITIÈRES COMPRENANT N-ACÉTYL-L-TRYPTOPHANE EN TANT QUE CONSTITUANT EFFICACE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) PARK, Jinsung, Seoul 04560, KR

JEON, Jinwoo, Seoul 04560, KR

MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR

LEE, Joo Young, Seoul 04560, KR

LEE, Hong-Gu, Seoul 04560, KR

(74) Reitsstötter Kinzbech, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A23K 20/147 → (51) **A61K 38/16**

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/142**

A23K 50/60 → (51) **A23K 20/142**

A23L 2/00 → (51) **A23L 5/41**

A23L 2/02 → (51) **A47J 43/04**

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16170495.2 / 3 092 909
12819069.1 / 2 800 487

A24F 40/46 → (51) **H05B 1/02**

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/42**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 845 081 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18931510.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031487 27.08.2018
(87) WO 2020/044385 2020/10 05.03.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON AROMABESTANDTEILEN**
• **FLAVOR COMPONENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN COMPOSANT AROMATISANT**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MARUBASHI, Keiji, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, JP
MITSUTSUKA, Takehiro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 845 082 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863291.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106978 20.09.2019
(87) WO 2020/057636 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811107774
21.09.2018 CN 201821554434 U
21.09.2018 CN 201811107789
21.09.2018 CN 201811108690
(54) • **ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSTEIL, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE**
• **ULTRASONIC ATOMIZATION PIECE, ATOMIZER AND ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE**
• **PIÈCE D'ATOMISATION À ULTRASONS, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ULTRASONS**
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN

- KUANG, Yecheng, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 845 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150707.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2009 EP 09252490
(54) • **RAUCHSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITS-SPEICHERTEIL UND VERBESSERTEN LUFTSTRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **A SMOKING SYSTEM HAVING A LIQUID STORAGE PORTION AND IMPROVED AIRFLOW CHARACTERISTICS**
• **SYSTÈME À FUMER COMPORTANT UNE PARTIE DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT D'AIR**

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COCHAND, Olivier Yves, 2056 Dombresson, CH
DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17209662.0 / 3 360 429
13157155.6 / 2 606 756
10781821.3 / 2 493 341

- (51) **A41B 9/12** (11) **3 845 084 A1**
A61F 13/00 **A61F 13/511**
A61F 13/539

- (25) Ja (26) En
(21) 19853475.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033668 28.08.2019
(87) WO 2020/045484 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160286
(54) • **UNTERARMSCHWEISSPAD**
• **UNDERARM SWEAT PAD**
• **TAMPON DE TRANSPARATION AXIL-LAIRE**
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakiyama-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) KURIHARA Ryoko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A41D 19/00 → (51) **A01N 43/16**

A41D 31/30 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 845 085 A1**
A42B 3/08 **A42B 3/32**
(25) En (26) En
(21) 20200475.0 (22) 07.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 KR 20200000866
(54) • **VARIABLER SCHUTZHELM**
• **VARIABLE HELMET**
• **CASQUE VARIABLE**
(71) Nature Mobility Co., Ltd., KMV7, D Bldg., KAIST Eco-smart vehicle research center 3rd Floor 330, Cheomdan-ro Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) Lee, Ju Sang, 05849 Seoul, KR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwälte GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A42B 3/08 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/06**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 845 086 A1**
A43B 5/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19425100.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **GESICHERTER SKISCHUH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SECURE SKI BOOT AND MANUFACTURING METHOD**
• **CHAUSSURE DE SKI SÉCURISÉE ET PROCÉDE DE FABRICATION**
(71) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
(72) POLONI, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

A43B 3/00 → (51) **A61H 23/02**

A43B 5/04 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/02 → (51) **A61H 23/02**

A43B 7/14 → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 845 087 A1**
B33Y 10/00 **B29C 64/112**
H04N 1/409

- (25) En (26) En
(21) 21157277.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201662343757 P
(54) • **GRADIENTENDRUCK EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTURELLEN KOMPONENTE**
• **GRADIENT PRINTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL COMPONENT**
• **IMPRESSION À GRADIENT D'UN COMPOSANT STRUCTURAL TRIDIMENSIONNEL**

- (71) Nike Innovate C.V., A Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- (72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17728994.9 / 3 462 965

A44B 11/25 → (51) **B60N 2/28**

A44C 7/00 → (51) **A61H 39/04**

(51) **A45B 23/00** (11) **3 845 088 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20216534.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 FR 1915704

(54) • **STÄNDER FÜR JAGDSCHIRM**
• **STAND FOR HUNTING UMBRELLA**
• **SUPPORT POUR PARAPLUIE DE CHASSE**

(71) Ferronnerie d'Art Twins, 12, rue de la Noëlle,
77320 Beton-Bazoche, FR

(72) MAURER, Christophe, 77560 Les Marêts,
FR

(72) MAURER, Jean-Baptiste, 77560 Les Marêts,
FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **A45B 23/00** (11) **3 845 089 A2**
A45B 25/00

(25) En (26) En
(21) 21020005.1 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2018 US 201862632738 P

(54) • **TRAGBARES ZUBEHÖR**
• **PORTABLE ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE PORTABLE**

(71) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West
Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN

(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, US

(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str.
40, 41179 Mönchengladbach, DE

(62) 18020238.4 / 3 527 103

A45B 25/00 → (51) **A45B 23/00**

(51) **A45C 11/20** (11) **3 845 090 A1**
B65D 53/02

(25) En (26) En
(21) 20216723.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 TW 108148448

(54) • **BEHÄLTERSATZ MIT EINER VERRIEGE-
LUNGSSTRUKTUR**
• **CONTAINER SET HAVING A LOCKING
STRUCTURE**
• **ENSEMBLE CONTENEURS DOTÉ D'UNE
STRUCTURE DE VERROUILLAGE**

(71) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao
East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan
District, Taipei City 106, TW

(72) SIAO, Marshall Q., Taiwan, TW

(72) TUAN, Ronald, Taiwan, TW

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A45D 20/00 → (51) **H01T 19/04**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 845 091 A1**
A45D 20/48 **A45D 20/52**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20216204.6 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 FR 1915506

(54) • **VERBESSERTES FRISIERGERÄT, DAS
EINE SCHWINGENDE FÖNBÜRSTE BIL-
DET**

• **IMPROVED HAIR-STYLING APPLIANCE
FORMING AN OSCILLATING BLOWER
BRUSH**

• **APPAREIL DE COIFFURE AMELIORE
FORMANT UNE BROSSE SOUFFLANTE
OSCILLANTE**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FUIN, Matthieu, 69570 Dardilly, FR

JAVELLE, Valentin, 69610 Haute-Rivoire, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A45D 20/48 → (51) **A45D 20/12**

A45D 20/52 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 34/00** (11) **3 845 092 A1**
A45D 34/04

(25) En (26) En
(21) 20217825.7 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000746

(54) • **BEHÄLTER ZUM ENTLADEN VON INHAL-
TEN**

• **CONTAINER FOR DISCHARGING
CONTENTS**

• **RÉCIPIENT POUR DÉCHARGER DES
CONTENUS**

(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) Kim, Min-Goo, Incheon 22824, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

A45D 34/04 → (51) **A45D 34/00**

A47B 1/10 → (51) **B29D 35/14**

(51) **A47B 3/14** (11) **3 845 093 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19854749.9 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102613 26.08.2019

(87) WO 2020/043060 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810982553

(54) • **SET AUS KLAPPTISCH UND HOCKER**
• **FOLDING TABLE AND STOOL SET**
• **ENSEMBLE TABLE ET SIÈGE PLIANTS**

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone
Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

A47B 7/02 → (51) **A47B 13/08**

(51) **A47B 13/08** (11) **3 845 094 A1**
A47B 7/02

(25) Zh (26) En

(21) 19853806.8 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103406 29.08.2019

(87) WO 2020/043177 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201821415203 U

(54) • **SCHREIBTISCHPLATTE**

• **DESK PANEL**

• **PANNEAU DE BUREAU**

(71) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No.
88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone
Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100, CN

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

A47B 71/00 → (51) **F25D 23/10**

A47C 7/00 → (51) **A47C 7/52**

A47C 7/46 → (51) **B60N 2/66**

A47C 7/50 → (51) **A47C 7/52**

(51) **A47C 7/52** (11) **3 845 095 A1**
A47C 7/50 **A47C 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20193161.5 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CN 202020017765 U

(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN
FUSSRING EINES STUHL**

• **FIXING STRUCTURE FOR A FOOT RING
OF A CHAIR**

• **STRUCTURE DE FIXATION POUR UN
ANNEAU REPOSE-PIEDS DE CHAISE**

(71) Fusco Industrial Corporation, 7F, Number
352 Section 1, Fu-Hsing S. Road, Taipei
City, TW

(72) Tsai, Chen-Yu, Taipei City, TW

(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB

(51) **A47C 27/00** (11) **3 845 096 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19831498.1 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094534 03.07.2019

(87) WO 2020/007315 2020/02 09.01.2020

(30) 04.07.2018 CN 201821048934 U

(54) • **KISSEN ZUR VERBESSERUNG DER SITZ-
HALTUNG**
• **CUSHION FOR IMPROVING SITTING
POSTURE**
• **COUSSIN POUR AMÉLIORER LA POSI-
TION ASSISE**

- (71) Ideaneat Ltd., Floor 43, Champion Tower 3 Garden Road, Central Hong Kong 9990777, CN
(72) SCHMID TKLIMAK, Judit, Hong Kong, CN
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

A47G 25/32 → (51) **A47G 25/38**

A47G 25/36 → (51) **A47G 25/38**

- (51) **A47G 25/38** (11) **3 845 097 A1**
A47G 25/36 **A47G 25/32**
(25) En (26) En
(21) 21155348.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2016 GB 201612173
08.04.2017 GB 201705698
02.05.2017 GB 201706923
19.05.2017 GB 201708061
(54) • *VERBESSERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT KLEIDERBÜGELN*
• *IMPROVEMENT RELATING TO CLOTHES HANGERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES CINTRES*
(71) Mackenzie, Norman Fraser, 615 Manchester Road, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(72) Mackenzie, Norman Fraser, Isle of Dogs, London E14 3NU, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
(62) 17742404.1 / 3 484 330

A47G 29/00 → (51) **E06B 1/52**

A47G 29/14 → (51) **E05B 47/00**

A47G 29/14 → (51) **H04W 4/40**

A47J 31/06 → (51) **D01F 8/14**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 845 098 A1**
A47J 42/50
(25) En (26) En
(21) 19220136.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KAFFEEMASCHINE UND KAFFEEBOHNENBEHÄLTER FÜR EINE KAFFEEMASCHINE*
• *A COFFEE MACHINE AND A COFFEE BEANS CONTAINER FOR A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ET RÉCIPIENT DE GRAINS DE CAFÉ POUR MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koch, Franz, 83454 Anger, DE
Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI
Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI
(51) **A47J 37/06** (11) **3 845 099 A1**
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 20182342.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962954985 P
14.04.2020 US 202016848019
(54) • *GAS-LUFT-FRITTEUSE*
• *GAS AIR FRYER*
• *FRITTEUSE À AIR À GAZ*
(71) Team International Group of America Inc., 16175 NW 49th Avenue Miami Gardens, Miami, FL 33014, US
(72) Murad, Uri, Hollywood, FL Florida 33021, US
He, Arno, Guangdong, Guangdong, CN
Simon, Paul, Elizabethtown, KY Kentucky 42701, US
Giebel, Michael, Joplin, MO Missouri 64804, US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/06**

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 43/04** (11) **3 845 100 A1**
A47J 43/042 **G09B 19/00**
G16H 20/60 **A23L 2/02**
A23L 2/60 **A23L 2/68**
(25) En (26) En
(21) 19220180.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AE Eindhoven, NL
HOONHOUT, Henriette Christine Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 43/042** (11) **3 845 101 A1**
A47J 45/07

- (25) En (26) En
(21) 19220149.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER MIT GRIFF FÜR EIN KÜCHENGERÄT*
• *CONTAINER WITH HANDLE FOR A KITCHEN APPLIANCE*
• *RÉCIPIENT AYANT UNE POIGNÉE POUR UN APPAREIL DE CUISINE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Hribersek, Anton, 3330 Mozirje, SI
Kovacec, Bostjan, 1420 Trbovlje, SI
Krivec, Luka, 3331 Nazarje, SI

A47J 43/042 → (51) **A47J 43/04**

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 845 102 A1**
A47J 44/00 **A47J 43/044**
(25) En (26) En
(21) 19220124.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KÜCHENGERÄT MIT WÄGEVORRICHTUNG*
• *KITCHEN APPLIANCE WITH WEIGHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISINE AVEC APPAREIL DE PESÉE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, SI
Cater, Matej, 3301 Petrovce, SI
Kovacic, Peter, 3303 Gomilsko, SI
Strojanssek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI

(51) **A47J 43/07** (11) **3 845 103 A1**
A47J 43/08 **B01F 7/00**
B01F 7/30 **A21C 1/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20215660.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 FR 1915761
(54) • *MISCHVORRICHTUNG*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF MELANGEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, FR
BENOIT, David, 74540 GRUFFY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

A47J 44/00 → (51) **A47J 43/07**

A47J 45/07 → (51) **A47J 43/042**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 845 104 A1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 20209207.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 US 201916731314
(54) • *AUSTRAGSPUMPE MIT STATIONÄREM SCHAFT*
• *STATIONARY OUTLET STEM PUMP*
• *POMPE À TIGE STATIONNAIRE DE SORTIE*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario LOR 1Y0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 845 105 A1**
A47K 10/44
- (25) En (26) En
(21) 20194812.2 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ABSCHIEDUNGSEINHEIT UND SPENDER MIT EINER ABSCHIEDUNGSEINHEIT*
• *SEPARATION UNIT AND A DISPENSER COMPRISING A SEPARATION UNIT*
• *UNITÉ DE SÉPARATION ET DISTRIBUTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE SÉPARATION*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Björn, 427 50 Billdal, SE
MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, SE
JOKITALO, Joonas, deceased, SE
POMMER, Stig, 781 73 Borlänge, SE
THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, SE
HAUKIRAUMA, Jari, 781 73 Borlänge, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 12887211.6 / 2 911 566

A47K 10/44 → (51) **A47K 10/36**

- (51) **A47L 9/22** (11) **3 845 106 A1**
F04D 25/08 **A47L 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 19219950.3 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PUMPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM STAUBSAUGER*
• *A PUMP FOR USE IN A VACUUM CLEANER*
• *POMPE À UTILISER DANS UN ASPIRATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) OTTEN, Wessel Adolf, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/22**

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/22**

- (51) **A47L 13/22** (11) **3 845 107 A1**
A47L 13/20
- (25) En (26) En
(21) 20206348.3 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2015 US 201562166636 P
22.10.2015 US 201562245195 P
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) VRDOLJAK, Ognjen, Laval, H7W 1Y3, CA
INNES, Dan, Newton Center, MA Massachusetts 02459, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (62) 16800763.1 / 3 302 207
- (51) **A47L 15/00** (11) **3 845 108 A1**
A47L 15/42
- (25) En (26) En
(21) 20216648.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 TR 201922528
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *A WASHING MACHINE WITH IMPROVED SAFETY*
• *MACHINE À LAVER À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) DEMIR, Serkan, 34950 Istanbul, TR
YALCIN, Serkan, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 845 109 A1**
A47L 15/00 **A47L 15/23**
A47L 15/42
- (25) Zh (26) En
(21) 19853578.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094245 01.07.2019
(87) WO 2020/042749 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990350
28.08.2018 CN 201821397611 U
- (54) • *SPRÜHARM UND DAMIT AUSGERÜSTETES AUTOWASCHGERÄT*
• *SPRAY ARM AND CAR WASHING APPLIANCE HAVING SAME*
• *BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE DE VOITURE LE PRÉSENTANT*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN
FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A47L 15/22** (11) **3 845 110 A1**
A47L 15/42

- (25) Zh (26) En
(21) 19853826.6 (22) 01.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094246 01.07.2019
(87) WO 2020/042750 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810989075
28.08.2018 CN 201810989072
28.08.2018 CN 201821410955 U
28.08.2018 CN 201810991107
28.08.2018 CN 201821397613 U
28.08.2018 CN 201821410952 U
- (54) • *SPRÜHARMANORDNUNG UND WASCHGERÄT DAMIT*
• *SPRAY ARM ASSEMBLY AND WASHING APPLIANCE PROVIDED WITH SAME*
• *ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN
FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A47L 15/22** (11) **3 845 111 A1**
A47L 15/42

- (25) Zh (26) En
(21) 19855309.1 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094275 01.07.2019
(87) WO 2020/042752 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810991115
28.08.2018 CN 201821410963 U
28.08.2018 CN 201810990361
28.08.2018 CN 201821401305 U
- (54) • *SPRÜHARMANORDNUNG UND ELEKTRISCHES WASCHGERÄT DAMIT*
• *SPRAYING ARM ASSEMBLY AND WASHING ELECTRIC APPLIANCE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE DE LAVAGE LE PRÉSENTANT*
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, CN

	XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN		XIAO, Deling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74)	Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		XIAO, Lirong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(30) 01.02.2017 US 201762453186 P
(51)	A47L 15/22 (11) 3 845 112 A1 A47L 15/42 B05B 13/02		WANG, Kun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(54) • <i>ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTS- RICHTUNGEN</i> • <i>ENDOSCOPE HAVING MULTIPLE VIEWING DIRECTIONS</i> • <i>ENDOSCOPE A PLUSIEURS DIRECTIONS DE VISUALISATION</i>
(25)	Zh (26) En		WANG, Xianbo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55113, US
(21)	19856284.5 (22) 01.07.2019		(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta- tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI		(72) CALABRESE, Andrew, Lancaster, MA 01523, US BARBATO, Louis J., Franklin, MA 02038, US GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, US WOOD, Mark D., Sterling, MA 01564, US
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A47L 15/42 (11) 3 845 114 A1 A47L 15/00		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE
	BA ME _____		(25) En (26) En		(62) 18704735.2 / 3 547 893
	KH MA MD TN		(21) 20216643.5 (22) 22.12.2020		
(86)	CN 2019/094247 01.07.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(87)	WO 2020/042751 2020/10 05.03.2020		BA ME _____		
(30)	28.08.2018 CN 201821415623 U 28.08.2018 CN 201810990354 28.08.2018 CN 201810988941 28.08.2018 CN 201821415527 U		KH MA MD TN		
(54)	• <i>SPRÜHARMKOMPONENTE UND WASCH- MASCHINE DAMIT</i> • <i>SPRAYING ARM COMPONENT AND WASHING APPLIANCE HAVING SAME</i> • <i>ÉLÉMENT DE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE LE COMPOR- TANT</i>		(30) 30.12.2019 TR 201922520		
(71)	Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN		(54) • <i>ANPASSBARER GESCHIRRSPÜLER</i> • <i>A CUSTOMIZABLE DISHWASHER</i> • <i>LAVE-VAISSELLE PERSONNALISABLE</i>		
(72)	ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN		(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR		
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		(72) DEMIR, Serkan, 34950 Istanbul, TR ALDAG, Ahmet, 34950 Istanbul, TR SENGOZ, Oguz Kerem, 34950 Istanbul, TR ERCAN, Baha Baris, 34950 Istanbul, TR		
	A47L 15/23 → (51) A47L 15/22		A47L 15/42 → (51) A47L 15/00		
			A47L 15/42 → (51) A47L 15/22		
(51)	A47L 15/42 (11) 3 845 113 A1 A47L 15/46 A47L 15/00		(51) A47L 15/44 (11) 3 845 115 A1		(51) A61B 1/04 (11) 3 845 117 A1 A61B 1/00
(25)	Zh (26) En		(25) Zh (26) En		(25) Zh (26) En
(21)	19889032.9 (22) 06.08.2019		(21) 19853709.4 (22) 27.08.2019		(21) 19854380.3 (22) 08.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME _____		BA ME _____		BA ME _____
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86)	CN 2019/099429 06.08.2019		(86) CN 2019/102882 27.08.2019		(86) CN 2019/099866 08.08.2019
(87)	WO 2020/107938 2020/23 04.06.2020		(87) WO 2020/043102 2020/10 05.03.2020		(87) WO 2020/042887 2020/10 05.03.2020
(30)	26.11.2018 CN 201811419584 26.11.2018 CN 201811420522		(30) 29.08.2018 CN 201810998217 25.01.2019 CN 201920139252 U 25.01.2019 CN 201920139239 U		(30) 31.08.2018 CN 201811011600
(54)	• <i>GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGS- VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREFOR</i> • <i>LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>		(54) • <i>WASCHMITTELSPENDER UND GE- SCHIRRSPÜLMASCHINE</i> • <i>DETERGENT DISPENSING APPARATUS AND DISH WASHER</i> • <i>APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DÉTER- GENT ET LAVE-VAISSELLE</i>		(54) • <i>ELEKTRONISCHES ENDOSKOP UND ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM</i> • <i>ELECTRONIC ENDOSCOPE AND ELEC- TRONIC ENDOSCOPE SYSTEM</i> • <i>ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRO- NIQUE</i>
(71)	Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(71) Jiangsu Leili Motor Co., LTD., No. 19, Qian- jiatang Road Yaoguan Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213011, CN		(71) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72)	WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN FENG, Zongyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN CHENG, Chen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN		(72) WANG, Xiaoqiang, Changzhou, Jiangsu 213011, CN YUAN, Kaiyong, Changzhou, Jiangsu 213011, CN YIN, Liwei, Changzhou, Jiangsu 213011, CN		(72) MAO, Haoyang, Shanghai 200135, CN HE, Yuyuan, Shanghai 200135, CN HE, Chao, Shanghai 200135, CN GAO, Xu, Shanghai 200135, CN QU, Min, Shanghai 200135, CN WANG, Yan, Shanghai 200135, CN
			(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
	A47L 15/46 → (51) A47L 15/42		A47L 15/50 → (51) F25D 25/02		A61B 1/045 → (51) A61B 18/12
					A61B 1/045 → (51) H04N 7/18
(51)	A61B 1/00 (11) 3 845 116 A1 A61B 1/05 A61B 1/018		(51) A61B 1/00 (11) 3 845 116 A1 A61B 1/05 A61B 1/018		A61B 1/05 → (51) A61B 1/00
(25)	En (26) En		(25) En (26) En		A61B 1/05 → (51) A61B 34/10
(21)	21153724.6 (22) 29.01.2018		(21) 21153724.6 (22) 29.01.2018		

- (51) **A61B 1/06** (11) **3 845 118 A2**
A61B 90/00 **A61B 17/064**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20217564.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201916729744
(54) • *VISUALISIERUNGSSYSTEME MIT STRUKTURIERTEM LICHT*
• *VISUALIZATION SYSTEMS USING STRUCTURED LIGHT*
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION UTILISANT LA LUMIÈRE STRUCTURÉE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 34/10****A61B 1/06** → (51) **A61B 34/20****A61B 1/06** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 845 119 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853334.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/022665 07.06.2019
(87) WO 2020/044712 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160419
(54) • *OPHTHALMOLOGIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPHTHALMOLOGY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'OPHTHALMOLOGIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo 174-8580, JP
SAKAHARA, Manabu, Tokyo 174-8580, JP
YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 845 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152739.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201962955890 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM ZUSAMMENFASSEN VON PHYSIOLOGISCHEN WELLENFORMEN*
• *PHYSIOLOGICAL WAVEFORM SUMMARIZING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCAPITULATION DE FORME D'ONDE PHYSIOLOGIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Firoozabadi, Reza, 5656 AE Eindhoven, NL
Babaeizadeh, Saeed, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 845 121 A1**
G16B 25/00 **G16B 40/00**
G06K 9/62 **G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 20170150.5 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 TW 109100302
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON EINFLUSSINDIKATOREN UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISCHEN MECHANISMUS*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SELECTING INFLUENCE INDICATORS BY USING AUTOMATIC MECHANISM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES INDICATEURS D'INFLUENCE EN UTILISANT UN MÉCANISME AUTOMATIQUE*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2, Linong Street, Taipei 112, TW
(72) Tsai, Zong-Han, 221 New Taipei City, TW
Tsai, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, TW
Chen, Liang-Kung, 112 Taipei, TW
Peng, Li-Ning, 112 Taipei, TW
Tsai, Ting-Fen, 112 Taipei, TW
Lin, Chi-Hung, 112 Taipei, TW
Tung, Chien-Yi, 112 Taipei, TW
Lin, Wei-Ju, 112 Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/06****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/364**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 845 122 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855295.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/084208 25.04.2019
(87) WO 2020/042639 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990861
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KÖRPERLICHEN PARAMETERS*
• *MONITORING SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING PHYSICAL SIGN PARAMETER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFI-*

CHAGE DE PARAMÈTRE DE SIGNE PHYSIQUE

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 845 123 A1**
A61B 5/00 **B60N 2/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854018.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033454 27.08.2019
(87) WO 2020/045400 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158788
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG, FAHRZEUGVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSPROGRAMM*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE, VEHICLE DEVICE, AND BLOOD PRESSURE MEASUREMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE, DISPOSITIF VÉHICULE ET PROGRAMME DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE*

- (71) Equos Research Co., Ltd., Akihbara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(72) SATO, Atsushi, Tokyo 101-0021, JP
HONMA, Naoki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
KOBAYASHI, Koichiro, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
IWAI, Morio, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/055 (11) **3 845 124 A1**
A61B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 20150306.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG*
• *INDUCTIVE SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIFS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNOOIJ, Carlijn Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL

DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas,
5656 AE Eindhoven, NL
ROCK, Joseph Ernest, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/055** (11) **3 845 125 A1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 17/064 G06T 7/00
A61B 8/08 A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 21150362.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 US 202062957431 P
19.11.2020 US 202016952829

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DE-
TEKTION UND VORHERSAGE VON
ANASTOMOSELECKAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
ANASTOMOSIS LEAKAGE DETECTION
AND PREDICTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION ET DE PRÉDICTION DE FUITES
D'ANASTOMOSE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BUDHABHATTI, Sachin, Unionville,
Connecticut 06085, US
MUKHERJEE, Nilay, North Andover, Massa-
chusetts 01845, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/055**
A61B 5/08 → (51) **A61B 34/10**
A61B 5/091 → (51) **A61B 34/10**
A61B 5/107 → (51) **A61B 17/072**
A61B 5/107 → (51) **G01B 3/20**
A61B 5/1171 → (51) **G06F 21/32**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 845 126 A1**
A61J 1/05 **A61M 1/02**
G01N 15/05 **G01N 33/49**
G01N 1/40 **A61M 1/00**
A61D 1/00

(25) En (26) En
(21) 21158781.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2017 US 201762445067 P
(54) • *BLUTENTNAHMEBEHÄLTER*
• *BLOOD COLLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR LA COLLECTION DE
SANG*

(71) Cypher Medical, LLC, 30051 Cibolo Trace,
Fair Oaks Ranch, TX 78015, US
(72) CAREW, Christopher, Fair Oaks Ranch, TX
Texas 78015, US
LING, Jian, Spring Branch, TX Texas 78070,
US
DUPERIER, Harold, T., III, Boerne, TX Texas,
US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18739298.0 / 3 568 077

(51) **A61B 5/31** (11) **3 845 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217772.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731646
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
SCHÄTZUNG DES RESIDUALLEN EKG-
RAUSCHPEGELS UND DER ADAPTIVEN
RAUSCHSCHWELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTI-
MATION OF RESIDUAL ECG NOISE
LEVEL AND ADAPTIVE NOISE
THRESHOLD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMA-
TION DU NIVEAU DE BRUIT RÉSIDUEL
DES ECG ET DU SEUIL DE BRUIT ADAP-
TATIF*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BOTZER, Lior, Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **A61B 5/364** (11) **3 845 128 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20216419.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 US 201916724706
(54) • *BEHANDLUNG VON EKTOPISCHEN
SCHLÄGEN BEI DER ELEKTROANATO-
MISCHEN KARTIERUNG DES HERZENS*
• *HANDLING ECTOPIC BEATS IN
ELECTRO-ANATOMICAL MAPPING OF
THE HEART*
• *TRAITEMENT DES BATTEMENTS ECTO-
PIQUES DANS LA CARTOGRAPHIE
ÉLECTRO-ANATOMIQUE DU COEUR*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**
A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**
A61B 6/03 → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 845 129 A1**
A61B 6/10 **A61B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 21150201.8 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 KR 20200001330
(54) • *MAMMOGRAPHIEGERÄT*
• *MAMMOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAMMOGRAPHIE*
(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beon-
gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
14055, KR

(72) HONG, Soon Gil, 31079 Chungcheongnam-
do, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Seckenheimer
Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 845 130 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 21156144.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2011 PCT/US2011/066432
(54) • *DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONEN-
ZÄHLENDEM DETEKTOR*
• *DENTAL IMAGING WITH PHOTON-
COUNTING DETECTOR*
• *IMAGERIE DENTAIRE AVEC DÉTECTEUR
DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(71) Carestream Dental Technology Topco
Limited, Cleveland House 33 King Street,
London SW1Y 6RJ, GB
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY New
York 14608, US
BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY New York
14608, US
LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY
New York 14608, US
RANKIN-PAROBK, Donna, Rochester, NY
New York 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 19184042.0 / 3 574 839
12859406.6 / 2 793 702

A61B 8/00 → (51) **G02F 1/13**
A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 845 131 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19853845.6 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029573 29.07.2019
(87) WO 2020/044905 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158204

(54) • *ULTRASCHALLENGOSKOPBALLON, UL-
TRASCHALLENGOSKOP DAMIT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND ENDOSCOPE BALLOON,
ULTRASOUND ENDOSCOPE EQUIPPED
WITH SAME, AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR*
• *BALLONNET D'ENDOSCOPE ULTRASO-
NORE, ENDOSCOPE ULTRASONORE
MUNI DE CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/08**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 845 132 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19854516.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025420 26.06.2019
(87) WO 2020/044758 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160282

(54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRA-
SCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE
CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES
ULTRASONORES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC À ONDES ULTRASONORES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **A61B 8/14** (11) **3 845 133 A1**
A61B 8/08

(25) Ja (26) En
(21) 19854914.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026022 01.07.2019
(87) WO 2020/044770 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158383

(54) • *DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT
UND STEUERVERFAHREN FÜR DIAG-
NOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND
ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE
CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES
ULTRASONORES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAG-
NOSTIC À ONDES ULTRASONORES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **A61B 8/14** (11) **3 845 134 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19856254.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025851 28.06.2019
(87) WO 2020/044769 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158208

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

• *ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE AND
ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE
CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IMAI, Yoshiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 845 135 A1**
A61B 17/94

(25) Zh (26) En
(21) 18932712.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/000388 13.11.2018
(87) WO 2020/047688 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201821449663 U

(54) • *KANÜLE MIT MEHREREN ARBEITS-
KANÄLEN*
• *CANNULA HAVING MULTIPLE
OPERATING CHANNELS*
• *CANULE AYANT DE MULTIPLES CANAUX
DE FONCTIONNEMENT*

(71) Dragon Crown Medical Co., Ltd., 6F, Kehui
Building, No.109 Shunhua Road High-Tech
Development Zone, Jinan, Shandong
250101, CN

(72) YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 845 136 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18932862.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/000387 13.11.2018
(87) WO 2020/047687 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201821448514 U

(54) • *MEHRKANALIGE ARBEITSKANÜLE*
• *MULTI-CHANNEL WORKING CANNULA*
• *CANULE DE TRAVAIL À CANAUX MULTI-
PLES*

(71) Dragon Crown Medical Co., Ltd., 6F, Kehui
Building, No.109 Shunhua Road High-Tech
Development Zone, Jinan, Shandong
250101, CN

(72) YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/135**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 845 137 A1**
A61F 2/24

(25) En (26) En
(21) 20216127.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 US 201962952666 P
(54) • *EINZIEHBARER FADEN IN APIKALEM
PAD*
• *RETRACTABLE TETHER IN APICAL PAD*
• *CÂBLE D'ATTACHE RÉTRACTABLE DANS
UN TAMPON APICAL*

(71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County
Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) DANIELSON, Amy Marie, White Bear Lake,
MN Minnesota 55110, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 845 138 A1**
A61B 17/06 **A61F 2/24**
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 21020002.8 (22) 01.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 DE 202020000044 U
(54) • *ANKER ZUR REPARATUR EINES HERZ-
KLAPPENPROLAPSES*
• *ANCHOR TO REPAIR A MITRAL VALVE
PROLAPSE*
• *ANCRAGE POUR RÉPARER UN PROLA-
PSUS DE VALVULE MITRALE*

(71) Vusal, Hajiyev, Pariser Straße 23, 10707
Berlin, DE

(72) Vusal, Hajiyev, 10707 Berlin, DE

(74) Toningerova, Daniela, Kamenická 361/3, 170
00 Praha 7, CZ

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/064 → (51) **A61B 1/06**

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 139 A1**

A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 5/107 **A61B 34/20**
A61B 34/37 **G16H 20/30**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 40/63 A61B 17/00
A61B 18/14 A61B 34/00

(25) En (26) En
(21) 20217600.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729735
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR ÜBER-
LAGERUNG VON CHIRURGISCHEN IN-
STRUMENTENDATEN AUF EINEM VIRTU-
ELLEN DREIDIMENSIONALEN KON-
STRUKT EINES ORGANS*
• *SURGICAL SYSTEM FOR OVERLAYING
SURGICAL INSTRUMENT DATA ONTO A
VIRTUAL THREE DIMENSIONAL
CONSTRUCT OF AN ORGAN*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL PERMETTANT
DE SUPERPOSER DES DONNÉES D'INS-*

TRUMENT CHIRURGICAL SUR UNE CONSTRUCTION VIRTUELLE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ORGANE
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 140 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20217604.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895273
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSTELLSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ADJUSTMENT SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 141 A1**
A61B 17/16 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 34/30**
G16H 20/40 **H04B 5/00**
H05K 1/02 **A61B 90/00**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 20217605.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895284
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ORIENTIERUNGSDETEKTIONSSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN ORIENTATION DETECTION SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'ORIENTATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 142 A2**
G01R 29/08 **G01R 31/00**
H04B 15/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20217626.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895291
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON SIGNALINTERFERENZEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SIGNAL INTERFERENCE RESOLUTION SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉOLUTION D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
CREAMER, Patrick L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 143 A2**
A61B 17/00 **A61B 18/14**
A61B 34/30 **A61B 90/98**
(25) En (26) En
(21) 20217645.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895315
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG EINSCHLIESSLICH EINES SENSORSYSTEMS*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A FLEX CIRCUIT INCLUDING A SENSOR SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN CIRCUIT FLEXIBLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 144 A2**
(25) En (26) En
(21) 20217647.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895298
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERSCHALTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A FEEDBACK CONTROL CIRCUIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN CIRCUIT DE COMMANDE DE RÉTROACTION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 145 A2**
G16H 40/60 **A61B 18/14**
A61B 34/30 **A61B 90/98**
(25) En (26) En
(21) 20217651.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895276
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM AUF SOFTWARE-KONFIGURATIONEN ADAPTIERENDEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CONTROL SYSTEM RESPONSIVE TO SOFTWARE CONFIGURATIONS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE SENSIBLE AUX CONFIGURATIONS LOGICIELLES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 146 A2**
H05K 1/02 **H04B 5/00**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61B 17/00 A61B 90/00
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 20217670.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895307

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A FLEX CIRCUIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT UN CIRCUIT FLEXIBLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 845 147 A2**
(25) En (26) En
(21) 20217682.2 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955306 P
08.06.2020 US 202016895312

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SENSORSYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A SENSING SYSTEM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENTANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US

ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US

BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/11** (11) **3 845 148 A1**
A61L 17/06

(25) Ja (26) En

(21) 19865783.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038038 26.09.2019
(87) WO 2020/067380 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 JP 2018181774

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ADHÄSIONSFÖRDERUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ADHESION PROMOTION DEVICE AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROMOTION D'ADHÉRENCE ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

HATA, Mayu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/115** (11) **3 845 149 A1**
A61L 24/00

(25) Ja (26) En
(21) 19867273.5 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/038027 26.09.2019
(87) WO 2020/067372 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 JP 2018182245

(54) • *HAFTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG*
• *ADHESION PROMOTION DEVICE*
• *DISPOSITIF FAVORISANT L'ADHÉRENCE*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

HATA, Mayu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/115** (11) **3 845 150 A1**
A61B 17/11 A61B 17/00
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 21150249.7 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202062957380 P
02.12.2020 US 202017109718

(54) • *ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER TROKARANORDNUNG*
• *ASSEMBLIES FOR RETAINING A TROCAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLES DE RETENUE D'UN ENSEMBLE DE TROCAR*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) CABRERA, Ramiro D., Cheshire, Connecticut 06410, US

MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/122** (11) **3 845 151 A1**
A61B 17/34

(25) En (26) En
(21) 20215391.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202062956462 P
03.11.2020 US 202017088225

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON LIGATURCLIPS*
• *LIGATION CLIP LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE PINCE DE LIGATURE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US

BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US

DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US

THOMAS, Justin J., New Haven, Connecticut 06512, US

BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/135** (11) **3 845 152 A1**
A61B 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 19857302.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035278 06.09.2019
(87) WO 2020/050420 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 JP 2018168298

(54) • *KLEBEVORRICHTUNG*
• *ADHESIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF ADHÉSIF*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, US

SOMA Yuki, Campbell, California 95008, US

UEMURA Shuji, Mountain View, California 94040, US

ZWEBER Matthew John, Mountain View, California 94040, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 845 153 A1**
A61B 17/17 **A61B 17/80**

(25) Es (26) En
(21) 20181567.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.07.2019 ES 201930635

- (54) • *CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR OSTEO-TOMIEOPERATIONEN*
• *SURGICAL GUIDE FOR OSTEOTOMY OPERATIONS*
• *GUIDE CHIRURGICAL POUR DES OPÉRATIONS D'OSTÉOTOMIE*
- (71) Santxarizmendi Grupo De Investigacion, S. L., C/ Beato Tomas De Zumarraga 3, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) SANCHEZ ALVAREZ, Jose Miguel, 01007 VITORIA-GASTEIZ, ES
SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 VITORIA-GASTEIZ, ES
FIZ SANCHEZ, Juan Nicholas, 01004 VITORIA-GASTEIZ, ES
- (74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 845 154 A1**
A61B 34/10
- (25) En (26) En
- (21) 21154804.5 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2011 US 201161552543 P
- (54) • *SCHULTERFÜHRUNGEN*
• *SHOULDER GUIDES*
• *GUIDES POUR ÉPAULE*
- (71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) GELAUDE, Frederik, 3020 Herent, BE
ERALY, Koen, 3010 Kessel-Lo, BE
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17176666.0 / 3 248 553
12787666.2 / 2 770 920

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 845 155 A1**
A61B 34/35 **B25J 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19855206.9 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/031064 07.08.2019
- (87) WO 2020/044994 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159336
- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL CHIRURGICAL ROBOTISÉ*
- (71) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) BETSUGI, SHOTA, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
USUKI, Yu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 845 156 A1**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
- (21) 20217532.9 (22) 29.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885860
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT FLEXIBLEN VERDRAHTUNGSANORDNUNGEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH FLEXIBLE WIRING ASSEMBLIES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC ENSEMBLES DE CÂBLAGE FLEXIBLE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 157 A1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
- (21) 20217574.1 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885823
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT KIEFERAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH JAW ALIGNMENT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ALIGNEMENT DE MÂCHOIRE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

- ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 158 A1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
- (21) 20217615.2 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885873
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEKTRODEN MIT ENERGIEFOKUSIERUNGSMERKMALEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS WITH ELECTRODES HAVING ENERGY FOCUSING FEATURES*
• *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX AYANT DES ÉLECTRODES POSSÉDANT DES CARACTÉRISTIQUES DE FOCALISATION D'ÉNERGIE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 159 A1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
- (21) 20217619.4 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885870
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME MIT INTEGRIERTEN UND EXTERNEN STROMQUELLEN*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEMS WITH INTEGRATED AND EXTERNAL POWER SOURCES*
• *SYSTEMES ÉLECTROCHIRURGICAUX COMPRENANT DES SOURCES D'ALIMENTATION INTÉGRÉES ET EXTERNES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 160 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20217621.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885851
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEKTRODENVORSpannungs-UNTERSTÜTZUNG*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH ELECTRODES BIASING SUPPORT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ D'UN SUPPORT DE POLARISATION D'ÉLECTRODES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 161 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/12**
A61B 17/32 **A61B 90/00**
A61B 90/90
(25) En (26) En
(21) 20217633.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885923
(54) • *STEUERPROGRAMM FÜR MODULARE KOMBINIERTE ENERGIEVORRICHTUNG*
• *CONTROL PROGRAM FOR MODULAR COMBINATION ENERGY DEVICE*

• *PROGRAMME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉNERGÉTIQUE À COMBINAISON MODULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 162 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20217636.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885888
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT WÄRMEISOLIERENDEN UND WÄRMELEITENDEN ABSCHNITTEN*
• *ELECTORSURGICAL END EFFECTORS WITH THERMALLY INSULATIVE AND THERMALLY CONDUCTIVE PORTIONS*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ ÉLECTROCHIRURGICAUX AVEC PARTIES THERMIQUEMENT ISOLANTES ET CONDUCTRICES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 163 A2**
A61B 18/14
(25) En (26) En

(21) 20217655.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885881
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FÄHIGKEITEN VON MONOPOLARER UND BIPOLARER ENERGIE*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH MONOPOLAR AND BIPOLAR ENERGY CAPABILITIES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC DES CAPACITÉS D'ÉNERGIE MONOPOLAIRE ET BIPOLAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 164 A1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20217663.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885820
(54) • *ARTIKULIERBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 845 165 A1**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 20217679.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885826

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHBAREM UND GELENKIGEM CHIRURGISCHEM ENDEFFEKTOR*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH ROTATABLE AND ARTICULATABLE SURGICAL END EFFECTOR*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN EFFECTEUR D'EXTREMITÉ CHIRURGICAL ROTATIF ET ARTICULÉ*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 845 166 A1**
A61B 18/14 **H02J 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20217592.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885866

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLEN STEUERUNGSMECHANISMEN*
- *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH VARIABLE CONTROL MECHANISMS*
- *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ DE MÉCANISMES DE COMMANDE VARIABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US

ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US

WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH 45242, US

MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 845 167 A2**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 20217632.7 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887554

- (54) • *ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE*
- *ASYMMETRIC SEGMENTED ULTRASONIC SUPPORT PAD FOR COOPERATIVE ENGAGEMENT WITH A MOVABLE RF ELECTRODE*
- *COUSSIN DE SOUTIEN ULTRASONIQUE SEGMENTÉ ASYMÉTRIQUE POUR UN ENGAGEMENT COOPÉRATIF AVEC UNE ÉLECTRODE RF MOBILE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US

VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US

KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US

BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 845 168 A1**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 20217638.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887568

- (54) • *TECHNIKEN ZUR ERKENNUNG DES KON-TAKTS ZWISCHEN ULTRASCHALL-KLINGE UND ELEKTRODE UND ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNG DER ULTRASCHALLKLINGE*

• *TECHNIQUES FOR DETECTING ULTRASONIC BLADE TO ELECTRODE CONTACT AND REDUCING POWER TO ULTRASONIC BLADE*

• *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTACT ENTRE UNE LAME ULTRASONORE ET UNE ÉLECTRODE ET DE RÉDUIRE LA PUISSANCE DE LA LAME ULTRASONORE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

- MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 845 169 A2**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
(21) 20217650.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887561
- (54) • *VARIATION VON ELEKTRODENPARAMETERN UND ABLENKBARE ELEKTRODE ZUR ÄNDERUNG DER ENERGIEDICHTE UND DER GEWEBEINTERAKTION*
• *VARIATION IN ELECTRODE PARAMETERS AND DEFLECTABLE ELECTRODE TO MODIFY ENERGY DENSITY AND TISSUE INTERACTION*
• *VARIATION DES PARAMÈTRES D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE DÉFLECTABLE POUR MODIFIER LA DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE ET L'INTERACTION TISSULAIRE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
- VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 845 170 A2**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
(21) 20217674.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887579
- (54) • *TEILWEISE LEITENDES KLEMMARM-POLSTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRODENVERSCHLEISSES UND ZUR MINIMIERUNG DES KURZSCHLIESSENS*
• *PARTIALLY CONDUCTIVE CLAMP ARM PAD TO ENABLE ELECTRODE WEAR THROUGH AND MINIMIZE SHORT CIRCUITING*
• *TAMPON DE BRAS DE PINCE PARTIELLEMENT CONDUCTEUR POUR PERMETTRE L'USURE DES ÉLECTRODES ET RÉDUIRE AU MINIMUM LES COURTS-CIRCUITS*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 17/34** → (51) **A61B 17/122**
-
- (51) **A61B 17/80** → (51) **A61B 17/15**
-
- (51) **A61B 17/94** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61B 18/08** (11) **3 845 171 A1**
A61B 8/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19856085.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033928 29.08.2019
(87) WO 2020/045572 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162983
- (54) • *ENDOSKOPISCHES KREBSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC CANCER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Ad Me Tech Co., Ltd., Fifth Floor EZAKI Headquaters building 1-8-16 Kukoudouri, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, JP
(72) NAKAZUMI Shinichi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 845 172 A1**
A61B 18/14 **A61B 17/29**
G16H 20/40 **G16H 40/60**
A61B 18/00 **G16H 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 20217610.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885931
- (54) • *KOMMUNIKATIONSWEGE FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *SURGICAL SYSTEM COMMUNICATION PATHWAYS*
• *VOIES DE COMMUNICATION DE SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 845 173 A1**
A61B 90/00 A61B 18/00
A61B 34/20 A61B 34/30
A61B 1/00 A61B 1/06
G01N 15/14 A61B 1/04
A61B 90/30 G16H 40/63
G16H 30/20

(25) En (26) En
(21) 20217611.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729796
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS GEMÄSS DEN EIGENSCHAFTEN CHIRURGISCHER RAUCHPARTIKEL*
• *ADAPTIVE SURGICAL SYSTEM CONTROL ACCORDING TO SURGICAL SMOKE PARTICULATE CHARACTERISTICS*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈME CHIRURGICAL EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES DES PARTICULES DE FUMÉE CHIRURGICALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 845 174 A1**
A61B 90/00 **A61B 1/045**
A61B 18/00 A61B 1/00
A61B 1/06 A61B 34/20
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 20217672.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729790
(54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS AUF BASIS MEHRERER ERFASSTER PARAMETER*
• *SURGICAL SYSTEM CONTROL BASED ON MULTIPLE SENSED PARAMETERS*
• *COMMANDE DE SYSTÈME CHIRURGICAL BASÉE SUR PLUSIEURS PARAMÈTRES DÉTECTÉS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 845 175 A1**
A61B 90/00 A61B 18/00
A61B 34/20 A61B 34/30
A61B 1/00 A61B 1/06
G16H 30/20 G16H 40/63
A61B 1/04 A61B 18/14
A61B 90/30 A61B 34/37

(25) En (26) En
(21) 20217685.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729737
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS GEMÄSS DER WOLKENEIGENSCHAFTEN VON CHIRURGISCHEM RAUCH*
• *ADAPTIVE SURGICAL SYSTEM CONTROL ACCORDING TO SURGICAL SMOKE CLOUD CHARACTERISTICS*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈME CHIRURGICAL EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES DES NUAGES DE FUMÉE CHIRURGICALE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 176 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19856181.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033698 28.08.2019
(87) WO 2020/045494 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161682
(54) • *KOPF EINES ELEKTRISCHEN SKALPELLS*
• *ELECTRIC SCALPEL HEAD*
• *TÊTE DE SCALPEL ÉLECTRIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TODA, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KOGA, Muneki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 177 A1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 20217531.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730128

(54) • *MEHRZWECKSPIRALELEKTRODE FÜR KATHETER ALS MESSFÜHLER UND ZUR HOCHFREQUENZ (HF)-ABLATION*
• *MULTI-PURPOSE SENSING AND RADIO-FREQUENCY (RF) ABLATION SPIRAL ELECTRODE FOR CATHETER*
• *ÉLECTRODE POUR CATHÉTER EN SPIRALE À USAGES MULTIPLES, CAPABLE DE DÉTECTION ET D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, IL
ALGAWI, Yehuda, Yokneam, 2066717, IL
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam, 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 178 A1**
A61B 34/00 **A61B 17/32**
A61B 18/12 **A61B 90/00**
A61B 17/00 A61B 17/072
A61B 17/29 A61B 18/00
A61B 34/37 A61B 90/90
A61B 90/94 A61B 90/96
A61B 90/98

(25) En (26) En
(21) 20217538.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885917
(54) • *STEUERPROGRAMMPASSUNG BASIEREND AUF GERÄTESTATUS UND BENUTZEREINGABE*
• *CONTROL PROGRAM ADAPTATION BASED ON DEVICE STATUS AND USER INPUT*
• *ADAPTATION DE PROGRAMME DE COMMANDE SUR LA BASE DE L'ÉTAT DE DISPOSITIF ET L'ENTRÉE D'UTILISATEUR*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Morrow, OH Ohio 45152, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 179 A2**
A61B 18/12 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20217582.4 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885879

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE
MIT ELEKTRODEN MIT VARIABLEN
ENERGIEDICHTEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS
WITH ELECTRODES HAVING VARIABLE
ENERGY DENSITIES*
• *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX
AYANT DES ÉLECTRODES À DENSITÉ
D'ÉNERGIE VARIABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH
45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH
45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH
45242, US

ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US

WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH
45242, US

MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242,
US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH
45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242,
US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 180 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20217630.1 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887576

- (54) • *KLEMMARMBACKE ZUM MINIMIEREN
DES KLEBENS VON GEWEBE UND ZUR
VERBESSERUNG DER GEWEBEKON-
TROLLE*
• *CLAMP ARM JAW TO MINIMIZE TISSUE
STICKING AND IMPROVE TISSUE
CONTROL*
• *MÂCHOIRE À LEVIER DE SERRAGE
PERMETTANT DE MINIMISER L'ADHÉ-
RENCE DES TISSUS ET D'AMÉLIORER LE
CONTRÔLE DES TISSUS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ
New Jersey 07063, US

VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan
48044, US

KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio
45248, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 181 A2**
A61B 18/00 **A61B 18/12**

(25) En (26) En

(21) 20217631.9 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885838

- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENT
MIT ASYNCHRONEN ENERGETISIEREN-
DEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH
ASYNCHRONOUS ENERGIZING ELEC-
TRODES*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
DOTÉ D'ÉLECTRODES D'EXCITATION
ASYNCHRONES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 182 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20217641.8 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887515

- (54) • *VORGESPANNTE ABLENKBARE ELEK-
TRODE ZUR MINIMIERUNG DES KON-
TAKTS ZWISCHEN EINER ULTRA-
SCHALLKLINGE UND EINER ELEKTRODE*
• *BIASED DEFLECTABLE ELECTRODE TO
MINIMIZE CONTACT BETWEEN
ULTRASONIC BLADE AND ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DÉFLECTABLE BIAISÉE
POUR MINIMISER LE CONTACT ENTRE
UNE LAME ULTRASONIQUE ET UNE
ÉLECTRODE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio
45242, US

SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ
New Jersey 07063, US

VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan
48044, US

KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio
45248, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 183 A1**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 20217657.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955294 P
29.05.2020 US 202016887499
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KOMBINIERTEM ENERGIE-MODALITÄTS-ENDEFFEKTOR*
• *USER INTERFACE FOR SURGICAL INSTRUMENT WITH COMBINATION ENERGY MODALITY END-EFFECTOR*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPORTANT UN EFFECTEUR D'EXTREMITÉ À MODALITÉ ÉNERGÉTIQUE COMBINÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US
CRAMER, Justin S., Cincinnati, OH 45242, US
BORONYAK, Steven M., Cincinnati, OH 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US
RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 184 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20217664.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887519
(54) • *ABLENKBARE ELEKTRODE MIT HÖHERER DISTALER VORSPANNUNG IN BEZUG AUF DIE PROXIMALE VORSPANNUNG*
• *DEFLECTABLE ELECTRODE WITH HIGHER DISTAL BIAS RELATIVE TO PROXIMAL BIAS*
• *ÉLECTRODE PLOYABLE AVEC UN BIAIS DISTAL SUPÉRIEUR PAR RAPPORT AU BIAIS PROXIMAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 185 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20217667.3 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
29.05.2020 US 202016887532
(54) • *ABLENBARE ELEKTRODE MIT VARIABLEN KOMPRESSIONS-VORSPANNUNG ENTLANG DER LÄNGE DER ABLENKBAREN ELEKTRODE*
• *DEFLECTABLE ELECTRODE WITH VARIABLE COMPRESSION BIAS ALONG THE LENGTH OF THE DEFLECTABLE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE PLOYABLE AVEC BIAIS DE COMPRESSION VARIABLE LE LONG D'UNE PARTIE DE L'ÉLECTRODE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 845 186 A1**
A61B 17/32 **A61B 18/12**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20217668.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955292 P
18.11.2020 US 202016951259
(54) • *MEHRSCICHTIGES KLEMMARM PAD ZUR ERHÖHTEN VIELSEITIGKEIT UND LEISTUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *MULTI-LAYER CLAMP ARM PAD FOR ENHANCED VERSATILITY AND PERFORMANCE OF A SURGICAL DEVICE*
• *COUSSINET DE BRAS DE SERRAGE MULTICOUCHES POUR UNE MEILLEURE POLYVALENCE ET UNE MEILLEURE PERFORMANCE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ New Jersey 07063, US
 VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, US
 KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, US
 GEE, Jacob S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 RAKER, Joshua D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/072**
A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**
A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**
A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/14 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 845 187 A2**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20217618.6 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 US 201916729751
 (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER KONSTRUKTE VON ANATOMISCHEN ORGANEN UND ZUR KOPPLUNG DER IDENTIFIZIERTEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN DARAN*
 • *SURGICAL SYSTEMS FOR GENERATING THREE DIMENSIONAL CONSTRUCTS OF ANATOMICAL ORGANS AND COUPLING IDENTIFIED ANATOMICAL STRUCTURES THERETO*
 • *SYSTÈMES CHIRURGICAUX POUR LA GÉNÉRATION DE CONSTRUCTIONS EN TROIS DIMENSIONS D'ORGANES ANATOMIQUES ET COUPLAGE DE STRUCTURES ANATOMIQUES IDENTIFIÉES ASSOCIÉES*
 (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 34/00 → (51) **A61B 90/00**
 (51) **A61B 34/10** (11) **3 845 188 A2**
G16H 20/40 **A61B 17/00**
A61B 5/08 **A61B 5/091**
A61B 1/00 **A61B 1/05**
A61B 90/00 **A61B 1/06**
 (25) En (26) En
 (21) 20217624.4 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 US 201916729729
 (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUM VORSCHLAGEN UND BEKRÄFTIGEN DER ENTNAHME VON ORGANTEILEN*
 • *SURGICAL SYSTEMS FOR PROPOSING AND CORROBORATING ORGAN PORTION REMOVALS*
 • *SYSTÈMES CHIRURGICAUX PERMETTANT DE PROPOSER ET DE CORROBORER LE PRÉLÈVEMENT DE PARTIES D'ORGANES*
 (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/072**
A61B 34/10 → (51) **A61B 17/17**
A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**
A61B 34/10 → (51) **A61B 90/00**
 (51) **A61B 34/20** (11) **3 845 189 A2**
A61B 34/30 **G16H 40/63**
G01B 11/25 **G06T 7/521**
A61B 90/00 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 18/14**
A61B 90/30
 (25) En (26) En
 (21) 20217602.0 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 US 201916729747
 (54) • *DYNAMISCHES CHIRURGISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM*
 • *DYNAMIC SURGICAL VISUALIZATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE VISUALISATION CHIRURGICAL DYNAMIQUE*
 (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
 (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/37**
 (51) **A61B 34/30** (11) **3 845 190 A1**
A61B 17/29 **A61B 34/20**
B25J 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 21156999.1 (22) 15.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.05.2012 US 201261640879 P
 (54) • *ROBOTISCHE EINZELSTANDORTVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
 • *SINGLE SITE ROBOTIC DEVICE AND RELATED SYSTEMS*
 • *DISPOSITIF ROBOTIQUE À SITE UNIQUE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
 (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
 (72) Farritor, Shane, Lincoln, NE 68588, US
 Mondry, Jack, Saint Paul, PA 55102, US
 Markvicka, Eric, Ravenna, NE 68869, US
 Frederick, Thomas, Omaha, NE 68588, US
 Bartels, Joseph, Pittsburgh, PA 15218, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 13816521.2 / 2 844 181

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**
A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/35 → (51) **A61B 17/29**
 (51) **A61B 34/37** (11) **3 845 191 A1**
A61B 34/20 **A61B 17/068**
A61B 17/128 **A61B 17/072**
A61B 17/00 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20217678.0 (22) 29.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 US 201916729740
 (54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR KORRELATION VON VISUALISIERUNGSDATEN UND DATEN VON ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
 • *SURGICAL SYSTEMS CORRELATING VISUALIZATION DATA AND POWERED SURGICAL INSTRUMENT DATA*
 • *SYSTÈMES CHIRURGICAUX METTANT EN CORRÉLATION LES DONNÉES DE VISUALISATION ET LES DONNÉES D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*
 (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
 (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
 (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/072**

A61B 42/00 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 845 192 A1**
G06T 5/50 **A61B 18/12**
G16H 30/40 **G01B 11/25**
G06T 7/00 A61B 34/20
A61B 34/30 A61B 1/00
A61B 1/06 A61B 18/00
A61B 1/04 A61B 90/30
- (25) En (26) En
(21) 20217584.0 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201916729803
- (54) • **ADAPTIVE VISUALISIERUNG DURCH EIN
CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **ADAPTIVE VISUALIZATION BY A
SURGICAL SYSTEM**
• **VISUALISATION ADAPTATIVE PAR UN
SYSTÈME CHIRURGICAL**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
- DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 845 193 A1**
A61B 34/10 **A61B 34/00**
A61B 1/00 **G16H 20/40**
G06T 7/521 **A61B 5/00**
A61B 5/107 A61B 34/20
A61B 34/30 A61B 1/04
A61B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20217612.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201916729778
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG, EINSTELLUNG UND VER-
WALTUNG VON RESEKTIONSRESERVEN
UM EIN PATIENTENGEWEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING, ADJUSTING, AND MANAGING
RESECTION MARGIN ABOUT A SUBJECT
TISSUE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER, AJUSTER ET GÉRER LA MARGE
DE RÉSECTION AUTOUR D'UN TISSU
D'UN SUJET**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio
45242, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 845 194 A1**
A61B 1/00 **A61B 34/10**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
A61B 34/20 A61B 34/30
A61B 34/00 A61B 5/00
A61B 5/107
- (25) En (26) En

- (21) 20217675.6 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201916729772
- (54) • **ANALYSE CHIRURGISCHER TRENDS
MITTELS EINES CHIRURGISCHEN SYS-
TEMS UND BEREITSTELLUNG VON BE-
NUTZEREMPFEHLUNGEN**
• **ANALYZING SURGICAL TRENDS BY A
SURGICAL SYSTEM AND PROVIDING
USER RECOMMENDATIONS**
• **ANALYSE DE TENDANCES CHIRURGI-
CALES PAR UN SYSTÈME CHIRURGICAL
ET FOURNITURE DE RECOMMANDA-
TIONS D'UTILISATEUR**
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 845 195 A2**
(25) En (26) En
(21) 21158893.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2016 US 201662369821 P
21.10.2016 US 201615299981
- (54) • **SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN NAVI-
GATION UND VISUALISIERUNG**
• **SYSTEMS FOR SURGICAL NAVIGATION
AND VISUALIZATION**
• **SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE
VISUALISATION CHIRURGICALES**
- (71) P Tech, LLC, P.O. Box 1387, Effingham, IL
62401, US
- (72) Bonutti, Peter, Manalapan, Florida 33462,
US
Beyers, Justin, Effingham, Illinois 62401, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
- (62) 17183788.3 / 3 278 759

- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 90/00** → (51) **A61F 9/008**
- A61B 90/30** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 90/90** (11) **3 845 196 A1**
A61B 90/98
(25) En (26) En
(21) 21157947.9 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.11.2011 US 201161563119 P
21.11.2012 US 201213683572
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VOR-
HANDENSEINS UND DER KORREKTHEIT
EINES ZUBEHÖRTEILS EINER MEDIZI-
NISCHEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM FOR IDENTIFYING THE
PRESENCE AND CORRECTNESS OF A
MEDICAL DEVICE ACCESSORY**
• **SYSTÈME POUR IDENTIFIER LA
PRÉSENCE ET LA JUSTESSE D'UN
ACCESSOIRE DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) Northgate Technologies Inc., 1591
Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US
- (72) MANTELL, Robert, Arlington Heights, IL
Illinois 60004, US
CURTIS, Chip, West Dundee, IL Illinois
60118, US
WEAVER, Steven, Itasca, IL Illinois 60143,
US
ANDERSON, Eric, Palatine, IL Illinois 60067,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12812335.3 / 2 782 515

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61C 1/08** (11) **3 845 197 A1**
A61C 13/10
(25) De (26) De
(21) 20150234.1 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
FÜHRUNGSSCHIENE ZUR BEARBEITUNG
VON PROTHESENZÄHNEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A GUIDE
RAIL FOR MACHINING PROSTHETIC
TEETH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL
DE GUIDAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT
DES DENTS PROTHÉTIQUES**
- (71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450
Hanau, DE
- (72) DIEZ, Lars Hendrik, 63456 Hanau, DE
DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
RITZEL, Roger, 63599 Biebergemünd, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

A61C 1/08 (11) **3 845 198 A1**
A61C 8/00

- (25) En (26) En
(21) 20168824.9 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 EP 19220151
- (54) • **IMPLANTATTREIBER MIT GLEICHZEITI-
GER KONTROLLE DER TIEFE UND ACHS-
DREHUNG DES IMPLANTATS ENTSPRE-
CHEND EINER DIGITALEN PLANUNG**
• **IMPLANT DRIVER WITH SIMULTANEOUS
CONTROL OF DEPTH AND ROTATION OF
THE IMPLANT ACCORDING TO A
DIGITAL PLANNING**

- *OUTIL DE SERRAGE D'IMPLANT AVEC CONTRÔLE SIMULTANÉ DE LA PROFONDEUR ET DE LA POSITION EN ROTATION DE L'IMPLANT SELON UNE PLANIFICATION NUMÉRIQUE*
- (71) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE
(72) POLSPOEL, Wouter, 1320 Hamme-Mille, BE
CLAES, Ward, 3990 Peer, BE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **A61C 5/85** (11) **3 845 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 21159034.4 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2012 NZ 12599181
19.04.2012 NZ 12599477
12.10.2012 NZ 12603021
10.12.2012 NZ 12604244
- (54) • *DENTALES MATRIXENBAND*
• *DENTAL MATRIX BAND*
• *BANDE DE MATRICE DENTAIRE*
- (71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) MCDONALD, Simon P., 3166 Katikati, NZ
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 13717373.8 / 2 833 821

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 845 200 A1**
A61C 19/06 **A61N 5/06**
(25) En (26) En
(21) 20165379.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2013 US 201361894404 P
25.04.2014 US 201461984667 P
03.09.2014 US 201462045439 P
- (54) • *INTRAORALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNGEN*
• *INTRA-ORAL LIGHT-THERAPY APPARATURES*
• *APPAREILS DE LUMINOTHÉRAPIE INTRA-BUCCALE*
- (71) Biolux Research Holdings, Inc., 47669 Fremont Blvd., Fremont CA 94538, US
(72) BRAWN, Peter, Vancouver, British Columbia V6C 3R4, CA
BREDIN, Ryan, Breton, Alberta TOC OPO, CA
SHAUGHNESSY, Timothy G., Marietta, GA Georgia 30062, US
STRANGE, Kevin, Victoria, British Columbia V9E 2E2, CA
MATHEWS, Paul, Langley, WA Washington 98260, US
MARSANYI, Robert, Clinton, WA Washington 98236, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 14855209.4 / 3 060 159

A61C 8/00 → (51) **A61C 1/08**

A61C 8/00 → (51) **F16B 39/284**

A61C 13/10 → (51) **A61C 1/08**

- (51) **A61C 19/05** (11) **3 845 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217399.3 (22) 28.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 JP 2020000370
(54) • *PROGRAMM ZUR ANALYSE DES AUFBISSDRUCKS*
• *OCCLUSAL PRESSURE ANALYSIS PROGRAM*
• *PROGRAMME D'ANALYSE DE LA PRESSION OCCLUSALE*
- (71) The Nippon Dental University, 9-20 Fujimi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8159, JP
GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SHIGA, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8159, JP
SHIRAIISHI, Tomohisa, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, JP
NOGUCHI, Yukie, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/08**

A61D 1/00 → (51) **A61B 5/15**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/26**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 845 202 A1**
A61F 2/07 **A61L 27/18**
A61L 27/34 **A61L 27/40**
A61L 27/50 **A61L 27/58**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 19853769.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034060 30.08.2019
(87) WO 2020/045611 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163208
(54) • *ZYLINDRISCHES ELEMENT ZUR IMPLANTATION*
• *CYLINDRICAL MEMBER FOR IMPLANTATION*
• *ÉLÉMENT CYLINDRIQUE DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KOGAWA, Taisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
FUJITA, Masaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/14 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 845 203 A1**
A61F 2/02
(25) Zh (26) En
(21) 19853341.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/103838 30.08.2019
(87) WO 2020/043204 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014867
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE*
- (71) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) WU, Xuwen, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
MEI, Jie, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/32** (11) **3 845 204 A1**
A61F 2/38 **A61F 2/30**
(25) Zh (26) En
(21) 19929183.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/114541 31.10.2019
(87) WO 2021/081857 2021/18 06.05.2021
(54) • *METALLISCHE UND KERAMISCHE VERBUNDGELENKPROTHESE SOWIE IHRE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL AND CERAMIC COMPOSITE JOINT PROSTHESIS, AND APPLICATION THEREOF AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PROTHESE D'ARTICULATION COMPOSITE EN MÉTAL ET EN CÉRAMIQUE, SON APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Beijing AK Medical Co., Ltd., No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, 102200, Beijing, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) **A61F 2/38** (11) **3 845 205 A1**
A61F 2/30

- (25) En (26) En
(21) 20217733.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 CN 201911420053
09.04.2020 CN 202010274036

- (54) • *KNIEGELENKVOLLPROTHESE*
• *FULL KNEE JOINT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE TOTALE DU GENOU*
- (71) Beijing Lidakang Technology Co., Ltd, Floor 3, Building 3, No. 19, Dongying Road Zhaofeng Industrial Base Zhaoquanying Town, Shunyi District, Beijing 101399, CN
- (72) Zhang, Tianyu, Beijing, 101399, CN
Zhang, Yapeng, Beijing, 101399, CN
Ma, Shuqin, Beijing, 101399, CN
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/32**

- (51) **A61F 2/66** (11) **3 845 206 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18931925.4 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/032230 30.08.2018
(87) WO 2020/044519 2020/10 05.03.2020
- (54) • *PROTHESENFUSS UND VERBINDER FÜR PROTHESENFUSS*
• *PROSTHETIC FOOT AND CONNECTOR FOR PROSTHETIC FOOT*
• *PIED PROTHÉTIQUE ET CONNECTEUR POUR PIED PROTHÉTIQUE*
- (71) Xiborg Inc., 6-4-2, Toyosu, Koto-ku, Tokyo, 135-0061, JP
(72) ENDO, Ken, Tokyo 135-0061, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **A61F 2/844** (11) **3 845 207 A1**
A61F 2/07 **A61L 31/10**
A61L 27/34
- (25) En (26) En
(21) 21152023.4 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2016 US 201662337065 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN STENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO A STENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉRIAU SUR UN STENT*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NGUYEN, Paul P., IRVINE, CA California 92614, US
MCWILLIAMS, Chris, IRVINE, CA California 92614, US
CADY, Connor, IRVINE, CA California 92614, US
KRATOCHVIL, Cody Jeremiah, IRVINE, CA California 92614, US
KRATOCHVIL, Dylan Joseph, IRVINE, CA California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 17800045.1 / 3 457 996

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 845 208 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207814.3 (22) 25.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (30) 26.10.2001 FR 0113918
- (54) • *INTERORALE ORTHESE ZUM VERHINDERN DES SCHNARCHENS*

- *INTRAORAL ORTHOSIS FOR PREVENTING SNORING*
• *ORTHÈSE INTRA-ORALE ANTI-RONFLEMENT*
- (71) ResMed SAS, Parc Technologique de Lyon 292 allée Jacques Monod, 69791 Saint Priest Cedex, FR
- (72) Mousselon, Philippe, 69210 Saint Germain sur l'Abresie, FR
Baratier, Ludovic, 69270 Cailloux-sur-Fontaines, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20176611.0
18200205.5 / 3 482 727
02795347.0 / 1 446 077

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 845 209 A1**
A61B 17/22
- (25) De (26) De
(21) 21158592.2 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2018 PCT/EP2018/058600
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE PHACO-EMULSIFIKATIONS-HANDSTÜCK*
• *SURGICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR PHACOEMULSIFICATION HANDPIECE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, EN PARTICULIER PIÈCE À MAIN POUR PHACO-ÉMULSIFICATION*
- (71) Wefis GmbH, Wankelstrasse 20, 50996 Köln, DE
(72) WERNZ, Dietrich, 50996 Köln, DE
WÖRSDÖRFER, Stefan, 50996 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 19720373.0 / 3 773 376

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 845 210 A1**
B23K 26/08 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 20212005.1 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2014 US 201461969688 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINES LASERSYSTEMS UND TOMOGRAFIE-SYSTEM MIT FLUORESZIERENDER AB-BILDUNG VON ABTASTMUSTERN*
• *AUTOMATED CALIBRATION OF LASER SYSTEM AND TOMOGRAPHY SYSTEM WITH FLUORESCENT IMAGING OF SCAN PATTERN*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME LASER ET SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE AU MOYEN D'UNE IMAGERIE FLUORESCENTE DE MOTIF DE BALAYAGE*
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) SIMONEAU, Michael, Morgan Hill, CA 95037, US
HART, John Scot, Menlo Park, CA 94025, US
SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15717703.1 / 3 122 298

- A61F 13/00** → (51) **A41B 9/12**
- A61F 13/15** → (51) **B32B 37/12**
- A61F 13/511** → (51) **A41B 9/12**
- A61F 13/539** → (51) **A41B 9/12**
- A61H 1/02** → (51) **G06F 3/01**
- A61H 3/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 845 211 A1**
A61H 39/04 **A61H 39/00**
A43B 7/02 **A43B 7/14**
A43B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 21156319.2 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2018 GB 201816667
- (54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER BLUTZIRKULATION*
• *SYSTEMS FOR IMPROVING BLOOD CIRCULATION*
• *SYSTEMES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CIRCULATION SANGUINE*
- (71) Tinker Design Limited, 8 West End Court, West End Avenue Pinner Middlesex HA5 1BP, GB
(72) MOLLER, Christopher Harding, Cottenham, Cambridgeshire CB24 8TX, GB
SABREEN, Thushara, Pinner, Middlesex HA5 1BP, GB
MIKKONEN, Jussi Ville, 7100 Vejle, DK
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- (62) 19809538.2 / 3 716 931

- A61H 39/00** → (51) **A61H 23/02**
- (51) **A61H 39/04** (11) **3 845 212 A1**
A61H 39/08 **A61N 2/00**
A61N 2/06 **A44C 7/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19854947.9 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010579 20.08.2019
(87) WO 2020/045880 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101195
16.04.2019 KR 20190044257
- (54) • *OHRKUPUNKTURPFLASTER MIT DARAN ANGEBRACHTEN »ENERGIE -BLUT-KÖRPERCHEN*
• *AURICULAR ACUPUNCTURE PATCH TO WHICH "ENERGY"-BLOOD MEMBERS ARE ATTACHED*
• *TIMBRE D'ACUPUNCTURE AURICULAIRE AUQUEL SONT ATTACHÉS DES ÉLÉMENTS "ÉNERGIE"-SANG*
- (71) SEIGA INC., Room E-2, 1F 8-7, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34046, KR
(72) LEE, Kyung Tho, Sejong 30151, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61H 39/04** → (51) **A61H 23/02**

A61H 39/08 → (51) **A61H 39/04**

A61J 1/05 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 845 213 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/88**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19855204.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030254 01.08.2019
(87) WO 2020/044933 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163363
(54) • **OBJEKTVERGLEICHSVORRICHTUNG UND OBJEKTVERGLEICHsverFAHREN**
• **OBJECT COMPARISON DEVICE AND OBJECT COMPARISON METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMPARAISON D'OBJET ET PROCÉDÉ DE COMPARAISON D'OBJET**

(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TAKAMORI, Tetsuya, Tokyo 104-0031, JP HANEDA, Shinji, Tokyo 104-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61J 3/00** (11) **3 845 214 A1**
B65B 1/30

(25) Ja (26) En
(21) 19856271.2 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032465 20.08.2019
(87) WO 2020/045169 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159036
(54) • **MEDIKAMENTENLADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIKAMENTENBELADUNG**
• **MEDICINE LOADING DEVICE AND MEDICINE RECOVERY METHOD**
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉDICAMENT**

(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(72) YUYAMA, Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61K 8/14 → (51) **A61K 31/702**

A61K 8/29 → (51) **C01G 23/04**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/702**

A61K 8/60 → (51) **C12N 15/115**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/575**

A61K 8/64 → (51) **A23C 9/142**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 845 215 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/4015**

(25) En (26) En
(21) 19386059.0 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ORALE LÖSUNGEN MIT LISDEXAMFETAMINSALZEN**
• **ORAL SOLUTIONS COMPRISING LISDEXAMFETAMINE SALTS**
• **SOLUTIONS ORALES COMPRENANT DES SELS DE LISDEXAMFÉTAMINE**

(71) Laboserve Pharmaceutical Company S.A., Ioannou Metaxa 84, 19400 Koropi, Attica, GR
(72) Liolios, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR
Psarrakis, Ioannis, 19500 Lavrion, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 845 216 A1**
A61K 47/38 **A61K 47/34**

(25) Zh (26) En
(21) 19854281.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103332 29.08.2019
(87) WO 2020/043168 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011984
(54) • **IMPLANTIERBARES MIKRONADEL-PFLASTER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **IMPLANTABLE SUSTAINED-RELEASE MICRONEEDLE PATCH AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PATCH À MICRO-AIGUILLE IMPLANTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**

(71) Beijing Cas Microneedle Technology Ltd., Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science and Technology Zone Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) GAO, Yunhua, Beijing 102600, CN HE, Meilin, Beijing 102600, CN YANG, Guozhong, Beijing 102600, CN ZHANG, Suohui, Beijing 102600, CN
(74) Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/472**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/702**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 845 217 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/24**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 31/165 **A61K 31/166**
A61K 31/216 **A61K 31/245**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 21154078.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 US 201514960214
(54) • **LOKALANÄSTHETIKUMFORMULIERUNG MIT VERLÄNGERTER DAUER**

• **EXTENDED DURATION LOCAL ANESTHETIC FORMULATION**
• **FORMULATION D'ANESTHÉSISQUE LOCAL SUR UNE DURÉE PROLONGÉE**

(71) Ventis Pharma, 5000 Birch St. West Tower Suite 3000, Newport Beach, CA 92660, US
(72) POULSEN, Jeremy, N Sioux City, South Dakota 57049, US
STANFIELD, Louis, Odessa, Florida 33556-3322, US
VOLZ, Lawrence, Dakota Dunes, South Dakota 57049, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 16871644.7 / 3 383 370

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 45/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/702**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/702**

A61K 9/127 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 845 218 A1**
A61K 9/51 **A61K 38/40**
A61K 38/18 **A61P 17/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19845244.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009531 31.07.2019
(87) WO 2020/027571 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712321 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR WOUND HEALING**
• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE CICATRISATION DE PLAIES**

(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **3 845 219 A1**
A61K 31/5383 **A61K 45/00**
A61K 47/04 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 31/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19855419.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033583 27.08.2019
(87) WO 2020/045456 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159363
(54) • **WIRKSTOFFHALTIGES TEILCHEN**
• **DRUG-CONTAINING PARTICLE**
• **PARTICULE CONTENANT UN MÉDICAMENT**

(71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP

- (72) OKUDA, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
SAEKI, Isamu, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
HONJO, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
HIRAISHI, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
YUMINOKI, Kayo, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 845 220 A1**
A61K 47/38 **A61K 31/715**
A61K 31/717 **A61P 7/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20816081.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015000 30.10.2020
(87) WO 2021/086097 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 KR 20190138212
(54) • *PULVERARTIGE HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG*
• *POWDER-TYPE HEMOSTATIC COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE DE TYPE POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) KIM, Hyun Kyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
HUH, Boem Kang, Seoul 04724, KR
YOON, Hye Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
KO, Suk Yen, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/19 → (51) **C07D 307/88**

A61K 9/19 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 845 221 A1**
A61K 31/7072 **A61P 31/14**
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 20212270.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2014 IN 1610DE2014
03.07.2014 EP 14002279
07.08.2014 EP 14180278
08.08.2014 IN 2268DE2014
23.02.2015 US 201562119599 P
05.05.2015 US 201562157043 P
11.05.2015 EP 15167228
13.05.2015 EP 15167683
14.05.2015 IN 1348DE2015
29.05.2015 EP 15169888
(54) • *FESTE FORMEN VON SOFOSBUVIR*

- *SOLID STATE FORMS OF SOFOSBUVIR*
- *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SOFOSBUVIR*

- (71) Ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
ARONHIME, Judith, 7621745 Rehovot, IL
CHAURASIA, Brijnath, P., Noida Uttar Pradesh, IN
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
HRAKOVSKY, Julia, 48560 Rosh Ha-Ayin, IL
LAUER, Claudia, 82131 Gauting, DE
PRAJAPATI, Ramkaran, Haryana, IN
KANSAL, Vinod, K., Haryana, IN
KUMAR, Pavan, V., Andhra Pradesh, IN
MIKA, Hans-Juergen, 53229 Bonn, DE
MUPPALLA, Siva, Rama Krishna, 244235 Gajraula UP, IN
RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
SAFONOV, Roman, 4805409 Rosh Haayin, IL
SCHENK, Dirk, 76534 Baden-Baden, DE
SRIVASTAV, Naveen, C., Sultanpur Uttar Pradesh, IN
STEFAN, Ralph, 88370 Ebenweiler, DE
TRIPATHI, Ashish, Lucknow Uttar Pradesh, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19154561.5 / 3 524 234
15733573.8 / 3 154 526

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 845 222 A1**
(25) It (26) En
(21) 20216167.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.12.2019 IT 201900024904
(54) • *MIKROVERKAPSELTE FORMULIERUNG MIT DIOSMIN, TROXERUTIN UND CUMARINEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREISLAUFERKRANKUNGEN*
• *MICROENCAPSULATED FORMULATION COMPRISING DIOSMIN, TROXERUTIN AND COUMARINS, COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CIRCULATORY DISORDERS*
• *FORMULATION MICROENCAPSULÉE COMPRENANT DE LA DIOSMINE, DE LA TROXÉRUTINE ET DES COUMARINES, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES CIRCULATOIRES*
(71) Pharma Line S.r.l., Via Bertani Agostino, 2, 20154 Milano, IT
(72) SIDOTI, Rossana, 20154 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/20 → (51) **C07D 307/88**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/48 → (51) **C07D 307/88**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/702**

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/00**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 845 223 A1**
A61K 31/27 **A61K 47/02**
A61K 47/24 **A61K 45/06**
(25) Ko (26) En
(21) 19853585.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011212 30.08.2019
(87) WO 2020/046073 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103849
(54) • *RIVASTIGMIN-PATCH ZUR LANGZEIT-VERABREICHUNG*
• *RIVASTIGMINE PATCH FOR LONG-TERM ADMINISTRATION*
• *TIMBRE DE RIVASTIGMINE POUR ADMINISTRATION DE LONGUE DURÉE*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Namho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, Wonjae, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
YOO, Hunseung, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Soo Min, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Yeo-Jin, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Sung-Hyuk, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
YOO, Jong-su, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Young-me, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 845 224 A1**
A61K 31/27 **A61K 47/02**
A61K 47/24 **A61K 45/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 19855442.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011211 30.08.2019
(87) WO 2020/046072 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103855
(54) • *RIVASTIGMIN-PATCH ZUR LANGZEIT-VERABREICHUNG*
• *RIVASTIGMINE PATCH FOR LONG-TERM ADMINISTRATION*
• *TIMBRE DE RIVASTIGMINE POUR ADMINISTRATION DE LONGUE DURÉE*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KIM, Namho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
CHOI, Wonjae, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
YOO, Hunseung, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Soo Min, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
PARK, Yeo-Jin, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR

KIM, Sung-Hyuk, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
YOO, Jong-su, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Young-me, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/70 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 845 225 A1**
A61P 25/24 **A61P 25/20**
A61P 25/18 **A61P 25/08**
A61P 25/06

(25) Zh (26) En
(21) 19856003.9 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095395 10.07.2019
(87) WO 2020/042767 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011320
(54) • ANWENDUNG VON ALLOSTERISCHEN GABAA-REZEPTOR-VERSTÄRKERN IN DER MEDIZIN
• APPLICATION OF GABAA RECEPTOR ALLOSTERIC ENHANCER IN MEDICINE
• APPLICATION D'UN ACTIVATEUR ALLOSTÉRIQUE DU RÉCEPTEUR GABAA EN MÉDECINE

(71) Xi'an Libang Zhaoxin Biotechnology Co., Ltd., Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
(72) WANG, Rutao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
AN, Long, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
ZHAO, Yi, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
PANG, Jinghua, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
CHEN, Tao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
WANG, Weijiao, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/05 → (51) **C07C 69/16**

A61K 31/12 → (51) **C07C 49/84**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/166 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 845 226 A1**
A61K 31/194 **A61K 31/198**
A61K 33/04 **A61K 33/06**
A61K 33/14 **A61K 33/42**
A61P 1/00 **A61P 3/12**

(25) Ru (26) En
(21) 19914572.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) RU 2019/001036 27.12.2019
(87) WO 2020/162788 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 RU 2019103048
(54) • SÄUREMINERALZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ENTERALE LÖSUNG
• ACID-MINERAL COMPOSITION FOR AN ENTERAL SOLUTION

• COMPOSITION ACIDE-MINÉRALE POUR SOLUTION ENTÉRALE

(71) Matkevich, Viktor Anaoilevich, Pyatnitskoe shosse, 35, kv. 392, Moscow, 125430, RU
(72) Matkevich, Viktor Anaoilevich, Moscow, 125430, RU
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A61K 31/192 → (51) **C07D 307/88**

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/195 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/198 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/24 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/245 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/26 → (51) **A01N 47/46**

A61K 31/27 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/282 → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/365 → (51) **C07D 307/88**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/40**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 845 227 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/5355**
A61K 31/7064 **A61P 31/12**
A61K 31/216 **A61K 31/381**
A61K 31/426 **A61K 31/519**
A61P 1/16 **A61P 31/20**

(25) En (26) En
(21) 20199071.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 16.03.2015 PCT/CN2015/074269
23.03.2015 PCT/CN2015/074854
20.07.2015 PCT/CN2015/084480
18.02.2016 PCT/CN2016/074012
(27) 15.03.2016 PCT/EP2016/055484
(54) • KOMBINIERTE BEHANDLUNG MIT EINEM TLR7-AGONISTEN UND EINEM HBV-CAPSID-ANORDNUNGSINHIBITOR
• COMBINED TREATMENT WITH A TLR7 AGONIST AND AN HBV CAPSID ASSEMBLY INHIBITOR
• TRAITEMENT COMBINÉ AVEC UN AGONISTE TLR7 ET UN INHIBITEUR D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Dai, Lue, Shanghai, 201203, CN
Gao, Lu, Shanghai, 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 19208864.9 / 3 695 837
16710952.9 / 3 270 915

A61K 31/401 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/405 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/41 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 845 228 A1**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 21156673.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 11.12.2017 GB 201720622
11.12.2017 GB 201720624
13.02.2018 GB 201802354
13.02.2018 GB 201802353

(54) • VERWENDUNG VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANO-BENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLO-PROPYL-4-METHYLBENZAMID ZUR VORBEUGUNG ODER REDUZIERUNG AKUTER EXAZERBATIONEN CHRONISCH OBSTRUKTIVER PULMONALER ERKRANKUNGEN
• USE OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANO-BENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLO-PROPYL-4-METHYLBENZAMIDE IN THE PREVENTION OR REDUCTION OF ACUTE EXACERBATIONS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
• UTILISATION DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANO-BENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE POUR LA PRÉVENTION D'EXACERBATIONS AIGUËS D'UNE MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE

(71) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB

(72) PARKIN, Jacqueline, London, Greater London W1G 0QF, GB
MACKINNON, Alastair, London, Greater London W1G 0QF, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 18819366.8 / 3 585 383

A61K 31/415 → (51) **A61P 27/06**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4172 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4196 → (51) **C12Q 1/02**

A61K 31/424 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/429 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/08**
A61K 31/4523 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/472** (11) **3 845 229 A1**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 19220107.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ISOCHINOLINDERIVATE ZUR BEHAND-
LUNG VOM GLUT1-DEFIZIT-SYNDROM*
• *ISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR USE
IN TREATING GLUT1 DEFICIENCY
SYNDROME*
• *DERIVÉES DE L'ISOQUINOLÉINE DETI-
NÉES AU TRAITEMENT DU SYNDROME
DE DÉFICIT ENTRANSPORTEUR DE GLUT1*
(71) Gliopharm SA, Chemin des Mines 9, 1202
Genève, CH
(72) MAGISTRETTI, Pierre, 3963 Crans-Montana,
CH
LENGACHER, Sylvain, 1000 Lausanne 26,
CH
FINSTERWALD, Charles, 1255 Veyrier, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/14**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/506 → (51) **A61K 31/40**
A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**
A61K 31/506 → (51) **C07D 417/12**
A61K 31/506 → (51) **C07D 471/10**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 845 230 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 21/02**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 29/02 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19855123.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034051 30.08.2019
(87) WO 2020/045607 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163234
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
ORAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
POUR ADMINISTRATION PAR VOIE
ORALE*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
(72) KOJIMA Ryo, Tokyo 103-8411, JP

SAKAI Toshiro, Tokyo 103-8411, JP
AZUMA Ryota, Tokyo 103-8411, JP
TANAKA Marina, Tokyo 103-8411, JP
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 845 231 A1**
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 19856279.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033595 28.08.2019
(87) WO 2020/045461 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160014
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL ENTHAL-
TEND PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-
VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*
• *THERAPEUTIC AGENT CONTAINING
PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE
COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTENANT
UN COMPOSÉ PYRAZOLO[3,4-D]PYRI-
MIDINE COMME INGRÉDIENT ACTIF*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-
8444, JP
(72) IRIE Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611,
JP
FUJIOKA Yayoi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/40**
A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/52 → (51) **C07D 473/32**
A61K 31/522 → (51) **C07D 473/00**
A61K 31/5355 → (51) **A61K 31/40**
A61K 31/5383 → (51) **A61K 9/14**
A61K 31/551 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 845 232 A1**
A61K 8/63 **A61P 3/04**
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19854229.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033822 29.08.2019
(87) WO 2020/045542 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161943
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON PHY-
TOSTENON*
• *NOVEL USE OF PHYTOSTENONE*
• *NOUVELLE UTILISATION DE PHYTOSTÉ-
NONE*
(71) Daisankasei Co., Ltd., 11-2, Nihonbashi
Honcho 4-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8410, JP
(72) NAGASHIMA Tadashi, Ichihara-shi, Chiba
290-0045, JP

INOUE Nao, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-
8555, JP
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **A61K 31/702** (11) **3 845 233 A1**
A61K 8/60 **A61K 8/14**
C07H 3/04 **C07H 13/02**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A23L 33/10 **A61Q 19/08**
A61P 25/28 **A61K 9/00**
A61K 9/107 **A61P 3/06**
A61P 39/00 **A61P 25/16**
A61P 9/00 **A61P 25/08**

(25) En (26) En
(21) 21154787.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2016 KR 20160004383
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG
DER EXPRESSION VON PGC-1A*
• *COMPOSITION FOR INCREASING
EXPRESSION OF PGC-1A*
• *COMPOSITION POUR AUGMENTER
L'EXPRESSION DE PGC-1A*
(71) Benebiosis Co., Ltd., 911 1 Danji KGIT
Sangam Center 402, World Cup buk-ro
Mapo-gu, Seoul 03925, KR
(72) KANG, Seung Woo, 03944 Seoul, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 17738695.0 / 3 403 655

A61K 31/7048 → (51) **C12Q 1/02**
A61K 31/7064 → (51) **A61K 31/40**
A61K 31/7072 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 38/17**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**
A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/115**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/115**
A61K 31/715 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/717 → (51) **A61K 9/16**
A61K 33/04 → (51) **A61K 31/19**
A61K 33/06 → (51) **A61K 31/19**
A61K 33/14 → (51) **A61K 31/19**
A61K 33/18 → (51) **C07D 513/04**
A61K 33/24 → (51) **C07D 513/04**
A61K 33/34 → (51) **C07D 513/04**
A61K 33/42 → (51) **A61K 31/19**
A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**
A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**
A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**
A61K 35/17 → (51) **C12N 15/63**
A61K 35/30 → (51) **C12N 5/02**
A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0797**

A61K 35/33 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/10**

(51) **A61K 36/062** (11) **3 845 234 A1**
A23L 33/00 **A61P 39/06**

(25) En (26) En
(21) 19220068.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTIOXIDANSEXTRAKTE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTIOXIDANT EXTRACTS AND COMPOSITIONS*
- *EXTRAITS ET COMPOSITIONS D'ANTIOXYDANTS*

(71) NextFerm Technologies Ltd., 7 Hakidma Street P.O. Box 713, 2069208 Yokneam Illit, IL

(72) Ben-Dor, Gai, 25257 Gita, IL
Lifshitz, Yael, 3094206 Zichron Yaakov, IL
Yosef, Avi, 2199734 Karmiel, IL
Cohen, Tzafra, 3452718 Haifa, IL
Haikin, Arkadiy, 2603607 Kiryat Motzkin, IL
Fridman, Masha, 3268341 Haifa, IL
Khutorian, Marina, 3681142 Neshet, IL
Mor Danan, Sivan, 2630102 Haifa, IL

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A61K 36/07 → (51) **C12Q 1/02**

A61K 36/605 → (51) **A61K 36/736**

(51) **A61K 36/736** (11) **3 845 235 A1**
A23L 33/105 **A61P 25/00**
A61P 9/10 **A61K 36/605**

(25) Ko (26) En
(21) 19823524.4 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006942 10.06.2019
(87) WO 2019/245207 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069854
09.07.2018 KR 20180079491

- (54) • *MITTEL ZUR NEUROPROTEKTION MIT PFLANZENEXTRAKT ODER -FRAKTION ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION FOR NEUROPROTECTION, CONTAINING PLANT EXTRACT OR FRACTION AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION DE NEUROPROTECTION, CONTENANT UN EXTRAIT OU UNE FRACTION VÉGÉTAL(E) COMME INGRÉDIENT ACTIF*

(71) Sookmyung Women's University Industry-Academic Cooperation Foundation, 100, Cheongpa-ro 47-gil Yongsan-gu, Seoul 04310, KR

(72) SONG, Yun Seon, Seoul 06518, KR
CHANG, Min Sun, Seoul 04360, KR
KIM, So Dam, Seoul 08505, KR
LIM, Da Sol, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31179, KR
YUN, You Jung, Seoul 07028, KR
KANG, Su Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR
CHOI, Sang Ho, Daejeon 34141, KR
EUM, Sang Mi, Daejeon 34141, KR

KIM, Soo Yong, Daejeon 34141, KR
PAIK, Jin Hyub, Daejeon 34141, KR
KIM, Seo Hea, Incheon 21977, KR
LEE, Na Kyung, Seoul 04310, KR
KIM, Youn In, Daejeon 34141, KR
LEE, Sang Woo, Daejeon 34141, KR
JIN, Hang, Kunming City, Yunnan 650000, CN
LI, Wan Yi, Kunming City, Yunnan 650000, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 845 236 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19853934.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033654 28.08.2019
(87) WO 2020/045479 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160501

- (54) • *GEGEN HGF-REGULIERTES TYROSINKINASE-SUBSTRAT (HGS) GERICHTETES ANTITUMORMITTEL*
- *ANTITUMOR AGENT TARGETING HGF-REGULATED TYROSINE KINASE SUBSTRATE (HGS)*
- *AGENT ANTITUMORAL CIBLANT UN SUBSTRAT DE TYROSINE KINASE RÉGULÉE PAR HGF (HGS)*

(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP

(72) OGUURA Kiyoshi, Tokyo 156-8506, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 845 237 A2**
A61P 31/04 **A61P 31/02**
A01N 37/44 **A23L 3/3526**
A23C 9/152 **A23K 20/147**

(25) Ko (26) En
(21) 20834993.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008653 02.07.2020
(87) WO 2021/002697 2021/01 07.01.2021
(88) 25.02.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190080097

- (54) • *VERWENDUNG DES REKOMBINANTEN ANTIBAKTERIELLEN PROTEINS ABLYSIN ZUR EFFEKTIVEN ABTÖTUNG PATHOGENER BAKTERIEN MIT RESISTENZ GEGEN MEHRERE ARZNEIMITTEL*
- *USE OF RECOMBINANT ANTIBACTERIAL PROTEIN ABLYSIN FOR EFFECTIVELY KILLING MULTIDRUG-RESISTANT PATHOGENIC BACTERIA*
- *UTILISATION DE PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE DE RECOMBINAISON ABLYSINE POUR ÉLIMINER EFFICACEMENT DES BACTÉRIES PATHOGÈNES MULTIRÉSISTANTES AUX ANTIBIOTIQUES*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR

(72) KIM, Jung Min, Daegu 42016, KR
JIN, Jong Sook, Daegu 41560, KR
KIM, Shukho, Daegu 42166, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 845 238 A1**
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 20188241.2 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.04.2010 US 32907810 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
- *METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR THERAPY OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*

(71) Oncolmmune, Inc., 9430 Key West Avenue, Suite 113, Rockville, MD 20850, US

(72) ZHENG, Xincheng, Ann Arbor, Michigan 48103, US

LIU, Yang, Washington, District of Columbia 20002, US

WU, Wei, Washington, District of Columbia 20018, US

ZHENG, Pan, Washington, District of Columbia 20002, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17183045.8 / 3 260 128
11778000.7 / 2 563 385

(51) **A61K 38/17** (11) **3 845 239 A1**
C07K 14/71 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 21/00 **A61K 31/7088**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**

(25) En (26) En
(21) 20210826.2 (22) 08.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2009 US 26812809 P
10.09.2009 US 27642209 P
03.11.2009 US 28054509 P

- (54) • *VERWENDUNG VON ANTI-ACTRIIB PROTEINE ZUR ERHÖHUNG DER ZAHL THERMOGENER ADIPOZYTEN*
- *USE OF ANTI-ACTRIIB PROTEINS FOR INCREASING THERMOGENIC ADIPOCYTES*
- *UTILISATION DE PROTÉINES ANTI-ACTRIIB POUR L'AUGMENTATION D'ADIPOCYTES THERMOGÈNES*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KNOPF, John, Carlisle, Massachusetts 01741, US

Seehra, Jasbir, Lexington, Massachusetts 02421-6818, US

Kumar, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(62) 18152348.1 / 3 345 921
10786694.9 / 2 440 576

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/18	→ (51)	A61K 9/14
A61K 38/20	→ (51)	C07K 14/54
(51) A61K 38/28	(11)	3 845 240 A1
C07K 14/62		C12N 15/17
C12N 15/63		
(25) Zh	(26) En	
(21) 18933038.4	(22) 12.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2018/105314	12.09.2018	
(87) WO 2020/051812	2020/12 19.03.2020	
(54) • <i>NEUARTIGE PROINSULIN-ASPART-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULIN-ASPART</i>		
• <i>NOVEL PRO-INSULIN ASPART STRUCTURE AND METHOD FOR PREPARING INSULIN ASPART</i>		
• <i>NOUVELLE STRUCTURE DE PRO-INSULINE ASPARTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INSULINE ASPARTE</i>		
(71) AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC., No. 5 Xingde Road Nanjing Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 210038, CN		
(72) TANG, Chuangen, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
PAN, Shangshu, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
LIU, Xiaorui, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
LI, Cheng, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
CUI, Huaiyan, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
CHEN, Song, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
ZHANG, Haoning, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
DING, Jeffrey, Nanjing, Jiangsu 210038, CN		
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		

A61K 38/40	→ (51)	A61K 9/14
(51) A61K 38/48	(11)	3 845 241 A1
A61K 8/64		A61P 17/00
A61P 21/02		A61P 25/06
A61P 25/24		A61K 9/19
A61Q 19/08		
(25) En	(26) En	
(21) 20209237.5	(22) 12.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 12.12.2013 US 201361915476 P		
(54) • <i>LANGZEITWIRKUNG NEUER BOTULINUMTOXINFORMULIERUNGEN</i>		
• <i>LONG LASTING EFFECT OF NEW BOTULINUM TOXIN FORMULATIONS</i>		
• <i>EFFET LONGUE DURÉE DE NOUVELLES FORMULATIONS À BASE DE TOXINE BOTULIQUE</i>		
(71) Medy-Tox Inc., 78 Gak-ri 1-gil Ochang-eup, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 363-885, KR		
(72) Jung, Hyun Ho, 133-825 Seoul, KR		
Yang, Gi Hyeok, 331-737 Chungcheongnam-do, KR		
Kim, Hyun Jee, 336-791 Chungcheongnam-do, KR		
Rhee, Chang Hoon, 100-899 Seoul, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(62) 14815207.7 / 3 079 714		

A61K 39/00	→ (51)	C07K 14/54
A61K 39/00	→ (51)	C07K 14/725
A61K 39/12	→ (51)	C12N 5/10
A61K 39/35	→ (51)	A61K 39/39
(51) A61K 39/39	(11)	3 845 242 A1
A61K 39/35		A61P 37/06
A61P 37/08		A61P 43/00
(25) Ja	(26) En	
(21) 19854211.0	(22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/032352	20.08.2019	
(87) WO 2020/045155	2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 JP 2018161929		
(54) • <i>IMMUNTOLERANZINDUZIERENDES MITTEL UND THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM FÜR ALLERGISCHE ERKRANKUNGEN</i>		
• <i>IMMUNE TOLERANCE-INDUCING AGENT AND THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT FOR ALLERGIC DISORDER</i>		
• <i>AGENT INDUISANT UNE TOLÉRANCE IMMUNITAIRE ET AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR UN TROUBLE ALLERGIQUE</i>		
(71) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP		
(72) KIDO, Hiroshi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP		
TAKAHASHI, Etsuhisa, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP		
KIMOTO, Takashi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP		
SAKAI, Satoko, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP		
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB		

(51) A61K 39/395	(11)	3 845 243 A1
(25) Ja	(26) En	
(21) 19812281.4	(22) 23.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/020453	23.05.2019	
(87) WO 2019/230558	2019/49 05.12.2019	
(30) 01.06.2018 JP 2018105841		
(54) • <i>NEUARTIGER MONOKLONALER ANTI-KÖRPER MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG</i>		
• <i>NOVEL MONOCLONAL ANTIBODY HAVING ANTI-INFLAMMATORY ACTION</i>		
• <i>NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL À ACTION ANTI-INFLAMMATOIRE</i>		
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP		
Sowakai Medical Foundation, 2-30 Saiwai-cho, Kurashiki-shi, Okayama 710-0051, JP		
(72) NISHIBORI, Masahiro, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP		
MORI, Shuji, Okayama, Okayama 7008530, JP		
MORIOKA, Yuta, Okayama, Okayama 7008530, JP		
WAKE, Hidenori, Okayama, Okayama 7008530, JP		

TOMONO, Yasuko, Okayama-shi, Okayama 701-0202, JP		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
(51) A61K 39/395	(11)	3 845 244 A1
C07K 19/00		C12N 15/13
C12N 15/62		C12N 5/10
A61K 35/17		A61P 35/00
A61K 48/00		C07K 16/28
(25) Zh	(26) En	
(21) 19852395.3	(22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/095507	10.07.2019	
(87) WO 2020/038147	2020/09 27.02.2020	
(30) 24.08.2018 CN 201810972054		
(54) • <i>ANTI-BCMA-EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG</i>		
• <i>ANTI-BCMA SINGLE DOMAIN ANTIBODIES AND APPLICATION THEREOF</i>		
• <i>ANTICORPS ANTI-BCMA À DOMAINE UNIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTE</i>		
(71) Shenzhen Pregene Biopharma Co. Ltd., Room 402, Building No. 1 ShenZhen Biomedicine Innovations Industrial Park 14 Jinhui Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(72) ZHANG, Jishuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
LI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
BAO, ChaoLemeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
CAI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
LI, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
SONG, Zongpei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
DING, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
CAI, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE		

(51) A61K 39/395	(11)	3 845 245 A1
C07K 14/50		A61P 19/08
C07K 16/22		
(25) En	(26) En	
(21) 20208220.2	(22) 29.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 09.06.2014 US 201462009474 P		
(54) • <i>EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE STEUERUNG VON SERUMPHOSPHAT ZUR OPTIMALLEN KNOCHENBILDUNG</i>		
• <i>THE EFFECTIVE AND EFFICIENT CONTROL OF SERUM PHOSPHATE FOR OPTIMAL BONE FORMATION</i>		
• <i>CONTRÔLE EFFICACE ET EFFICACE DU PHOSPHATE DE SÉRUM POUR UNE FORMATION OSSEUSE OPTIMALE</i>		
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US		
Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP		
(72) KAKKIS, Emil, San Rafael, CA 94901, US		
SAN MARTIN, Javier, Novato, CA 94949, US		
SUDO, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP		

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 15806501.1 / 3 151 859

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**
A61K 39/395 → (51) **C12N 15/62**
A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 845 246 A1**
A61K 31/7088 **A61K 39/395**
A61K 48/00 **A61P 1/04**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
G01N 33/15
(25) Ja (26) En
(21) 19855524.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034497 02.09.2019
(87) WO 2020/045683 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 JP 2018164092

(54) • *MEDIKAMENT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON STRESS-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *MEDICINE FOR PREVENTING AND/OR TREATING STRESS LOAD-RELATED DISEASE*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR LE STRESS*

(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) MURAKAMI Masaaki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KAMIMURA Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

(51) **A61K 45/00** (11) **3 845 247 A1**
A61K 38/00 **A61K 31/195**
A61K 31/401 **A61K 31/405**
A61K 31/4172 **A61K 31/198**
A61K 9/08 **A61P 35/00**
A61P 1/16 **A61P 17/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19855564.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/103659 30.08.2019
(87) WO 2020/043185 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811009698

(54) • *ANWENDUNG EINS AMINOSÄURENÄHRSTOFFS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSÄURENÄHRSTOFF*
• *APPLICATION OF AMINO ACID NUTRIENT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING AMINO ACID NUTRIENT*

• *APPLICATION D'UN NUTRIMENT À BASE D'ACIDES AMINÉS, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN NUTRIMENT À BASE D'ACIDES AMINÉS*

(71) Chengdu Kuachangaopu Medical Technology Co., Ltd., No.59 Tianchang Road Chengdu High-tech Zone With No.20, 1st Floor, Chengdu, Sichuan 610000, CN
Kuachang Inc., 2858 W Ball Rd, Anaheim, CA 92804, US
(72) ZOU, Fanglin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZOU, Lichang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Jianxia, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/14**
A61K 45/00 → (51) **C07D 471/10**
A61K 45/06 → (51) **A61K 9/70**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/472**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 845 248 A1**
A61K 48/00 **C07H 21/02**
A61K 9/51

(25) En (26) En
(21) 20204049.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 05.02.2013 US 201361761012 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KLINISCH KOMPATIBLE NANOPARTIKEL ALS WIRKSTOFFFREISETZUNGSTRÄGER*
• *BIODEGRADABLE AND CLINICALLY-COMPATIBLE NANOPARTICLES AS DRUG DELIVERY CARRIERS*
• *NANOPARTICULES BIODEGRADABLES ET CLINIQUEMENT COMPATIBLES EN TANT QUE VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) 1Globe Health Institute LLC, 333 Providence Highway, Norwood, MA 02062, US
(72) LI, Chiang, J., Norwood, MA 02062, US
LI, Youzhi, Norwood, MA 02062, US
GADA, Keyur, Norwood, MA 02062, US
SAXENA, Vaibhav, Norwood, MA 02062, US
DAI, Xiaoshu, Norwood, MA 02062, US
PRATA, Joseph, Norwood, MA 02062, US
DODWADKAR, Namita, Norwood, MA 02062, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 14748796.1 / 2 953 646

A61K 47/00 → (51) **A61K 47/68**
A61K 47/02 → (51) **A61K 9/70**
A61K 47/02 → (51) **A61K 47/36**
A61K 47/02 → (51) **C12N 5/02**
A61K 47/04 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/12 → (51) **A61K 47/36**
A61K 47/20 → (51) **C12N 5/02**
A61K 47/24 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 845 249 A1**
A61K 47/34 **A61K 9/127**
(25) Zh (26) En
(21) 19806493.3 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088001 22.05.2019
(87) WO 2019/223728 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810511368

(54) • *GEZIELTE NANOPRÄPARATION VON MANNOSE SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *TARGETED NANOPREPARATION OF MANNOSE, AND PREPARATION THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *NANOPRÉPARATION CIBLÉE DE MANNOSE, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Chengdu Ribocure Pharmatech Company Limited, 34 Floor, Wanke Huizhi Center 19 Changhua Road, Wuhou District Chengdu Sichuan 610000, CN
(72) SONG, Xiangrong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/26 → (51) **A61K 47/36**
A61K 47/26 → (51) **C12N 5/02**
A61K 47/32 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/32 → (51) **A61K 31/519**
A61K 47/32 → (51) **A61K 47/36**
A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**
A61K 47/34 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 47/36** (11) **3 845 250 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/70**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61K 47/32**

(25) Ja (26) En
(21) 19856064.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032179 16.08.2019
(87) WO 2020/045133 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161928 13.05.2019 JP 2019090566

(54) • *BIOKOMPATIBLES MATERIAL*
• *BIOCOMPATIBLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TOMIKAWA Haruki, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAKU Koji, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
CHIBA Kosuke, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSOKAWA Takafumi, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/519**

A61K 47/42 → (51) **C12N 5/02**

A61K 47/54 → (51) **C07D 513/04**

A61K 47/60 → (51) **C07D 513/04**

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 845 251 A1**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 19853328.3 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103053 28.08.2019

(87) WO 2020/043129 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201811002559

(54) • *LINKER MIT ARYLNITRO, ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT LINKER
UND VERWENDUNG DES LINKERS*
• *LINKER CONTAINING ARYLNITRO,
ANTIBODY-DRUG CONJUGATE
CONTAINING LINKER AND USE OF
LINKER*
• *LIEUR CONTENANT UN ARYLNITRO,
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT
CONTENANT UN LIEUR ET UTILISATION
D'UN LIEUR*

(71) Academy of Military Medical Sciences, No.
27 Taiping Road Haidian District, Beijing
100850, CN

(72) ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, CN
WANG, Yanming, Beijing 100850, CN

LI, Song, Beijing 100850, CN

ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN

FAN, Shiyong, Beijing 100850, CN

XIAO, Dian, Beijing 100850, CN

XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN

ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN

LI, Xingzhou, Beijing 100850, CN

XIE, Yunde, Beijing 100850, CN

CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN

WANG, Xiaokui, Beijing 100850, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 47/68** (11) **3 845 252 A1**
A61K 47/00 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19855043.6 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101283 19.08.2019

(87) WO 2020/042941 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 CN 201810998055

(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-HER2-ANTI-
KÖRPERWIRKSTOFFKONJUGAT ZUR BE-
HANDLUNG VON UROTHELKARZINOMEN*
• *USE OF ANTI-HER2 ANTIBODY-DRUG
CONJUGATE IN TREATING UROTHELIAL
CARCINOMA*
• *UTILISATION D'UN CONJUGUÉ ANTI-
CORPS ANTI-HER2-MÉDICAMENT DANS
LE TRAITEMENT DU CARCINOME
UROTHÉLIAL*

(71) RemeGen, Ltd., 58 Middle Beijing Road
Yantai Economic & Technological Devel-
opment Area, Yantai, Shandong 264006, CN

(72) FANG, Jianmin, Yantai, Shandong 264006,
CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/015**

A61K 48/00 → (51) **C12Q 1/02**

A61K 51/04 → (51) **C07D 513/04**

A61K 51/04 → (51) **C12N 15/115**

A61L 2/10 → (51) **D01G 11/00**

A61L 17/06 → (51) **A61B 17/11**

A61L 24/00 → (51) **A61B 17/115**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 845 253 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/44**
A61L 27/20 **A61F 2/00**
C08J 3/12 **C08J 3/075**

(25) Ko (26) En

(21) 20806917.9 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015514 06.11.2020

(87) WO 2021/101140 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 KR 20190151407

(54) • *INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT
VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EI-
NEM POLY-L-MILCHSÄURE-FÜLLSTOFF
UND HYALURONSÄUREFÜLLSTOFFKON-
JUGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*

• *SUSTAINED-RELEASE INJECTION
PREPARATION CONTAINING
CONJUGATE OF POLY-L-LACTIC ACID
FILLER AND HYALURONIC ACID FILLER
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*

• *PRÉPARATION INJECTABLE À LIBÉRA-
TION PROLONGÉE CONTENANT UN
CONJUGUÉ D'UNE CHARGE D'ACIDE
POLY-LACTIQUE ET D'UNE CHARGE
D'ACIDE HYALURONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) GCS Co., Ltd., 1008-ho, 555, Dunchon-
daero, Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13215, KR

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/844**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/02**

A61L 27/40 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/26**

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/06 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/10 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/10 → (51) **A61F 2/844**

A61L 31/12 → (51) **A61F 2/06**

A61L 31/14 → (51) **A61F 2/06**

A61L 33/00 → (51) **A61F 2/06**

A61L 33/06 → (51) **C08F 226/02**

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 845 254 A1**
B01D 39/16

(25) Ja (26) En

(21) 19855802.5 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034010 29.08.2019

(87) WO 2020/045592 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161285

(54) • *BLUTAUFBEREITUNGSFILTER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BLUT-
AUFBEREITUNGSFILTERS*

• *BLOOD PROCESSING FILTER AND
METHOD OF MANUFACTURING BLOOD
PROCESSING FILTER*

• *FILTRE DE TRAITEMENT DU SANG ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE
DE TRAITEMENT DU SANG*

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP

(72) NAKAMURA, Kazuhiko, Tokyo 100-0006, JP
YOKOMIZO, Tomohisa, Tokyo 100-0006, JP
KAI, Takako, Tokyo 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/02 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 845 255 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19855486.7 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034226 30.08.2019
- (87) WO 2020/045654 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018162211
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZPUMPUNTERSTÜTZUNG*
• *CARDIAC PUMPING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU POMPAGE CARDIAQUE*
- (71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61M 1/10** (11) **3 845 256 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**

(25) Ja (26) En
(21) 19855616.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033423 27.08.2019
- (87) WO 2020/045384 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158106
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) YOKOYAMA Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
FUJIWARA Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
NIMURA Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 845 257 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19853863.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033425 27.08.2019
- (87) WO 2020/045385 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158144
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) YOKOYAMA Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
FUJIWARA Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
NIMURA Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 845 258 A1**
A61M 1/36 **C12N 5/078**
G01N 33/49 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 20216919.9 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956760 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LYSIEREN UND ENTFERNEN ROTER BLUTKÖRPERCHEN AUS EINEM ZELLPRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD TO LYSE AND REMOVE RED BLOOD CELLS FROM A CELL PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LYSE ET D'ÉLIMINATION DE GLOBULES SANGUINS ROUGES D'UN PRODUIT DE CELLULE*

- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) ABEDIN, Tanima J., Lake Zurich, IL 60047, US
SCHLINKER, Alain, Lake Zurich, IL 60047, US
SALES, Jacintha, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/36 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 845 259 A1**

(25) En (26) En
(21) 21153565.3 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.12.2016 US 201615370255

(54) • *LÜFTERVORRICHTUNG*
• *VENTILATOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE VENTILATEUR*

(71) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs SG, CH

(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, LI
VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden, CH

(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

(62) 19215338.5 / 3 656 429
17205549.3 / 3 332 827

(51) **A61M 16/04** (11) **3 845 260 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20796684.7 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/116258 18.09.2020
- (87) WO 2021/082800 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 CN 201911043241
- (54) • *SPÜLBARER LARYNXMASKENATEM- WEGSKATHETER VOM FISCHMAULTYP MIT DREI HOHLRÄUMEN*
• *THREE-CAVITY FLUSHABLE FISH MOUTH TYPE LARYNGEAL MASK AIRWAY CATHETER*
• *CATHÉTER RESPIRATOIRE À MASQUE LARYNGÉ DE TYPE BOUCHE DE POISSON RINÇABLE À TROIS CAVITÉS*
- (71) Anhui Exploration Medical Devices Technology Co., Ltd., Southeast of Crossing of Xingye Avenue and Sanxing Road Xinqiao

- International Industry Park Shou County, Huainan, Anhui 232200, CN
- (72) FANG, Zhengping, Huainan, Anhui 232200, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenschroth Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A61M 21/00 → (51) **A61M 21/02**

(51) **A61M 21/02** (11) **3 845 261 A1**
A61M 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 19870937.0 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/040311 11.10.2019

(87) WO 2020/075854 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 JP 2018193434

(54) • *LUFTAUSSTRÖMVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHLAFENDE PERSON UND ZEITANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AIR FLOW DISCHARGING DEVICE, SLEEPER SUPPORTING DEVICE, AND TIME NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR, DISPOSITIF DE SUPPORT DE COUCHETTE ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE TEMPS*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAKAGAWA, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAI, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SANAGI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOSUGE, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 845 262 A1**
F04C 2/00 **A61M 25/00**
A61M 31/00 **A61M 60/13**
A61M 60/237 **A61M 60/806**
A61M 60/825 **A61M 60/829**
F16C 17/00 **A61M 60/414**
A61M 60/824 **F16C 33/10**
F16C 33/20 **F16C 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 21157207.8 (22) 05.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2011 US 201161430129 P
04.01.2012 US 201213343618
- (54) • *PERKUTANE HERZPUMPE*
• *PERCUTANEOUS HEART PUMP*
• *POMPE CARDIAQUE PERCUTANÉE*
- (71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) Walters, Daniel A, Rockaway TWP, New Jersey 07801, US
Repka, William James, Denille, New Jersey 07834, US
Powell, Kevin J., Glen Gardner, New Jersey 08826, US

Keenan, Richard L., Livermore, California 94551, US
Walsh, Justin M., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US
Campbell, Robert L., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US
McBride, Mark W., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
(62) 19173500.0 / 3 539 585
12731912.7 / 2 661 289

(51) **A61M 25/01** (11) **3 845 263 A1**
F04C 2/00 **A61M 25/00**
A61M 31/00 **A61M 60/13**
A61M 60/237 **A61M 60/806**
A61M 60/825 **A61M 60/829**
F16C 17/00 **A61M 60/414**
A61M 60/824 **F16C 33/10**
F16C 33/20 **F16C 17/02**
A61M 39/00

(25) En (26) En
(21) 21157208.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2011 US 201161430129 P
04.01.2012 US 201213343618

(54) • PERKUTANE HERZPUMPE
• PERCUTANEOUS HEART PUMP
• POMPE CARDIAQUE PERCUTANÉE

(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US

(72) Walters, Daniel A, Rockaway TWP, New Jersey 07801, US
Repka, William James, Denille, New Jersey 07834, US

Powell, Kevin J., Glen Gardner, New Jersey 08826, US

Keenan, Richard L., Livermore, California 94551, US

Walsh, Justin M., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US

Campbell, Robert L., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US

McBride, Mark W., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(62) 19173500.0 / 3 539 585
12731912.7 / 2 661 289

(51) **A61M 25/01** (11) **3 845 264 A1**
F04C 2/00 **A61M 25/00**
A61M 60/13 **A61M 60/237**
A61M 60/414 **A61M 60/806**
A61M 60/824 **A61M 60/825**
A61M 60/829 **F16C 17/02**
F16C 1/00 **F16C 33/10**
F16C 33/20

(25) En (26) En
(21) 21157215.1 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2011 US 201161430129 P
04.01.2012 US 201213343618

(54) • PERKUTANE HERZPUMPE
• PERCUTANEOUS HEART PUMP
• POMPE CARDIAQUE PERCUTANÉE

(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US

The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) Walters, Daniel A., Rockaway Twp., New Jersey 07801, US

Repka, William James, Denille, New Jersey 07834, US

Powell, Kevin J., Glen Gardner, New Jersey 08826, US

Keenan, Richard L., Livermore, California 94551, US

Walsh, Justin M., Spring Mills, Pennsylvania 16875, US

Campbell, Robert L., Port Matilda, Pennsylvania 16870, US

McBride, Mark W., Bellefonte, Pennsylvania 16823, US

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(62) 19173500.0 / 3 539 585
12731912.7 / 2 661 289

(51) **A61M 25/10** (11) **3 845 265 A1**
C08C 19/28 **C08K 5/39**
C08L 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 19855609.4 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032273 19.08.2019

(87) WO 2020/045145 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160653

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN BALLONS
• PRODUCTION METHOD FOR MEDICAL BALLOON
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE BALLONNET MÉDICAL

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TOMARI, Kohei, Tokyo 100-8246, JP

KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, JP

HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, JP

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 31/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 845 266 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19856283.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010876 27.08.2019

(87) WO 2020/045933 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 KR 20180101288
28.08.2018 KR 20180101293

(54) • PERFORIERTES PLATTENMIKROSTRUKTURMODUL
• PERFORATED PLATE MICROSTRUCTURE MODULE
• MODULE MICROSTRUCTURÉ DE PLAQUE PERFORÉE

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

Juvic Inc., 208, 272, Digital-ro Guro-gul, Seoul 08389, KR

(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 03719, KR

YANG, Hui Suk, Seoul 06578, KR
KIM, Hyeon Jun, Seoul 08280, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 845 267 A1**
A61M 1/36

(25) En (26) En
(21) 20151950.1 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955919 P

(54) • VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES PATIENTEN MIT EINEM MEDIZINISCHEN PRODUKT
• CONNECTOR FOR CONNECTING PATIENT TO MEDICAL PRODUCT
• CONNECTEUR POUR CONNECTER UN PATIENT À UN PRODUIT MÉDICAL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 60/13 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/237 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/414 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/806 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/824 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/825 → (51) **A61M 25/01**

A61M 60/829 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 845 268 A1**
D03D 15/00 **D04B 1/14**
D03D 21/00 **D03D 1/00**
D03D 25/00 **D03D 41/00**
D03D 15/533

(25) En (26) En
(21) 21154600.7 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 US 201662334687 P

(54) • BIDIREKTIONALE STRANGVERRIEGELUNG EINES ELEKTRODENTRÄGERS
• THREAD BIDIRECTIONAL INTERLOCKING OF ELECTRODE LEAD
• EMBOÏTEMENT BIDIRECTIONNEL DE CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE À FIL

(71) Senso Medical Labs Ltd., Street 5070 No. 52 P.O. Box 2653, 1612601 Nazareth, IL

(72) FARAH, Maroun, 1652275 Nazareth, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(62) 17795748.7 / 3 454 726

(51) **A61N 1/32** (11) **3 845 269 A1**

(25) En (26) En
(21) 21156169.1 (22) 02.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.03.2006 US 778740 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIKROSKOPISCHER

<i>RESTTUMORE IN GEWEBE NACH EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION</i>		(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	(72) Lacoste, Francois, 75014 Paris, FR
<ul style="list-style-type: none"> <i>METHOD AND DEVICE FOR TREATING MICROSCOPIC RESIDUAL TUMORS REMAINING IN TISSUES FOLLOWING SURGICAL RESECTION</i> <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TUMEURS RÉSIDUELLES MICROSCOPIQUES RESTANT DANS DES TISSUS APRÈS RÉSECTION CHIRURGICALE</i> 		(51) A61N 5/06 (11) 3 845 272 A1	(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main St., Pennington, NJ 08534, US	(25) En (26) En	(21) 20217770.5 (22) 30.12.2020	(62) 14811884.7 / 3 086 844
(72) GOLDFARB, Paul, Pennington, NJ New Jersey 08534, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	A61P 1/00 → (51) A61K 31/19
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	KH MA MD TN	(30) 31.12.2019 US 201962955721 P	A61P 1/00 → (51) C07D 471/04
(62) 07751865.2 / 1 991 303	(54) • <i>CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERGEWEBE UND ZUR DIAGNOSE VON PATIENTEN</i>	(54) • <i>SURGICAL DEVICES FOR TREATING BODY TISSUE AND DIAGNOSING PATIENTS</i>	A61P 1/04 → (51) A61K 45/00
(51) A61N 1/362 (11) 3 845 270 A1	(71) GyruS ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US	(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, Minnesota MN 55311, US	A61P 1/16 → (51) A61K 31/40
(25) Zh (26) En	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	(74) HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota MN 55371, US	A61P 1/16 → (51) C07K 16/00
(21) 19854873.7 (22) 30.08.2019	A61N 5/06 → (51) A61C 7/08	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/00 → (51) A61K 38/17
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61N 5/10 (11) 3 845 273 A1	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/00 → (51) C07D 473/00
BA ME	(25) Zh (26) En	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/00 → (51) C07K 7/08
KH MA MD TN	(21) 19855979.1 (22) 22.05.2019	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/00 → (51) C12N 15/09
(86) CN 2019/103839 30.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/04 → (51) A61K 31/575
(87) WO 2020/043205 2020/10 05.03.2020	BA ME	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/04 → (51) A61K 38/17
(30) 31.08.2018 CN 201811011695	KH MA MD TN	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/06 → (51) A61K 31/702
(54) • <i>FÖRDERVORRICHTUNG, HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR</i>	(86) CN 2019/087928 22.05.2019	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/06 → (51) C07D 473/00
• <i>CONVEYING DEVICE, CARDIAC PACING DEVICE, AND FIXING STRUCTURE THEREOF</i>	(87) WO 2020/042681 2020/10 05.03.2020	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/10 → (51) A61K 38/17
• <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE ET STRUCTURE DE FIXATION ASSOCIÉE</i>	(30) 31.08.2018 CN 201811011377	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/10 → (51) C07K 16/00
(71) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN	31.08.2018 CN 201811014166	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 3/12 → (51) A61K 31/19
(72) CHENG, Zhijun, Shanghai 201203, CN	(54) • <i>NEUTRONENEINFANGBEHANDLUNGSSYSTEM</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 5/06 → (51) C12N 15/09
JANG, Grace, Shanghai 201203, CN	• <i>NEUTRON CAPTURE TREATMENT SYSTEM</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 5/10 → (51) C12N 15/09
WANG, Li, Shanghai 201203, CN	• <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR CAPTURE DE NEUTRONS</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 7/00 → (51) C07K 14/725
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(71) Neutron Therapy System Ltd., No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 7/02 → (51) C07K 16/00
A61N 2/00 → (51) A61H 39/04	(72) JIANG, Tao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 7/04 → (51) A61K 9/16
A61N 2/06 → (51) A61H 39/04	CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 7/06 → (51) C07K 7/08
(51) A61N 5/06 (11) 3 845 271 A1	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/00 → (51) A61K 31/702
(25) En (26) En	(51) A61N 7/02 (11) 3 845 274 A1	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/00 → (51) A61K 45/00
(21) 20208541.1 (22) 19.11.2020	A61F 7/00 A61N 7/00	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/00 → (51) C07D 473/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 17/00 A61B 90/00	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/00 → (51) C12N 5/077
BA ME	(25) En (26) En	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/04 → (51) C12N 5/077
KH MA MD TN	(21) 21153368.2 (22) 11.12.2014	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/10 → (51) A61K 36/736
(30) 31.12.2019 KR 20190179830	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/10 → (51) C07D 307/88
(54) • <i>PHOTOTHERAPIEGERÄT ZUR VERHINDERUNG DER BELICHTUNG DES AUGES UND STEUERVERFAHREN DAFÜR</i>	(30) 23.12.2013 EP 13199288	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/10 → (51) C07K 16/00
• <i>PHOTOTHERAPY APPARATUS PREVENTING EYE EXPOSURE AND CONTROL METHOD THEREOF</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER GEWEBES</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/10 → (51) C12N 5/077
• <i>APPAREIL DE PHOTOTHERAPIE EMPÊCHANT L'EXPOSITION DE L'IL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	• <i>DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 9/12 → (51) C07D 473/00
(71) Mirint Co., Ltd, 720, Na-dong, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR	• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN TISSU</i>	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 11/00 → (51) A61K 31/415
(72) KIM, Yong Ho, 08845 SEOUL, KR	(71) Theraclion SA, 102 Rue Etienne Dolet, RDC, 92240 Malakoff, FR	(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 13/12 → (51) C07D 473/00
		(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 13/12 → (51) C07K 16/00
		(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	A61P 15/00 → (51) C07K 16/00

A61P 37/06	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/06	→ (51) C12N 5/10
A61P 37/06	→ (51) C12N 15/62
A61P 37/08	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/08	→ (51) C12N 5/10
A61P 37/08	→ (51) C12N 15/62
A61P 39/00	→ (51) A61K 31/702
A61P 39/06	→ (51) A61K 36/062
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/519
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/39
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/10
A61P 43/00	→ (51) C07D 473/00
A61P 43/00	→ (51) C12N 5/02
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/09
A61Q 1/12	→ (51) C01G 23/04
A61Q 19/00	→ (51) A23C 9/142
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/575
A61Q 19/08	→ (51) A61K 31/702
A61Q 19/08	→ (51) A61K 38/48
A61Q 19/08	→ (51) C07K 14/50
A61Q 19/08	→ (51) C12N 15/115
(51) A62C 3/06	(11) 3 845 277 A1
B60K 15/077	B64D 37/32
(25) En	(26) En
(21) 20275001.4	(22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KRAFTSTOFFTANK • FUEL TANK • RÉSERVOIR DE CARBURANT	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
A62C 3/08	→ (51) B64D 37/32
A63B 24/00	→ (51) G06F 3/01
(51) A63B 31/10	(11) 3 845 278 A1
(25) Ko	(26) En
(21) 19854549.3	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/011109	30.08.2019
(87) WO 2020/046030	2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180102705	
(54) • SCHWIMMHILFEMECHANISMUS • SWIMMING ASSISTANCE MECHANISM • MÉCANISME D'AIDE À LA NATATION	
(71) Park, Leen Chul, 106-303 234, Asiad-daero Dongnae-gu, Busan 47837, KR	
(72) Park, Leen Chul, Busan 47837, KR	
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa- tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö- nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
(51) A63C 5/075	(11) 3 845 279 A1
A63C 5/12	
(25) De	(26) De
(21) 20209510.5	(22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.11.2019 AT 510232019	
(54) • SKI ODER SNOWBOARD SOWIE VER- FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • SKI OR SNOWBOARD AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE • SKI OU SNOWBOARD AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ATOMIC Austria GmbH, Atomic Straße 1, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT	
(72) KLAUSNER, Georg, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT	
OBERAUER, Daniel, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT	
SCHAIDREITER, Johann, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT	
TRANINGER, Martin, 5541 Altenmarkt im Pongau, AT	
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
A63C 5/12	→ (51) A63C 5/075
A63C 7/10	→ (51) A63C 9/08
(51) A63C 9/08	(11) 3 845 280 A1
A63C 9/086	A63C 7/10
(25) It	(26) En
(21) 20217113.8	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.12.2019 IT 201900025687	
(54) • ZEHENSTÜCK EINER SKITOURENBIN- DUNG • A TOE-PIECE OF A SKI MOUNTAI- NEERING BINDING • BUTÉE D'UNE FIXATION DE SKI ALPIN	
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/ 40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT	
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODE- NESE (MO), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
A63C 9/086	→ (51) A63C 9/08
A63C 11/06	→ (51) B24D 15/06
(51) A63F 13/213	(11) 3 845 281 A1
A63F 13/215	A63F 13/422
A63F 13/424	
(25) En	(26) En
(21) 20209295.3	(22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.12.2019 TW 108148481	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MAKROTASTE UNTER VERWENDUNG EIN- ES EXTERNEN EINGANGSSIGNALS • ELECTRONIC DEVICE AND TRIGGER METHOD OF MACRO KEY USING EXTERNAL INPUT SIGNAL • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE CLÉ MACRO À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE EXTERNE	
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW	
(72) HUANG, Hao-Kai, New Taipei City 231, TW LIN, Cheng-Lung, New Taipei City 231, TW CHANG, Shih-Pin, New Taipei City 231, TW HUANG, Chih-Cheng, New Taipei City 231, TW	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
A63F 13/215	→ (51) A63F 13/213
A63F 13/35	→ (51) A63F 13/45
(51) A63F 13/42	(11) 3 845 282 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19854820.8	(22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/091402	14.06.2019
(87) WO 2020/042727	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810989371	
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR AN- WENDUNGSSZENARIO, MOBILES END- GERÄT UND SPEICHERMEDIUM • INTERACTION METHOD OF APPLICATION SCENARIO, AND MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ D'INTERACTION DE SCÉNARIO D'APPLICATION, ET TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN	
(72) LEI, Xiang, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN	
LI, Feng, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN	
XIONG, Yidong, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN	
LU, Hao, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN	
ZHANG, Chen, Shenzhen city, Guangdong 518000, CN	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) A63F 13/422	(11) 3 845 283 A1
A63F 13/52	G06T 1/20
(25) En	(26) En
(21) 20209361.3	(22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 TW 108148482

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSLÖSUNG EINER TASTENKOMBINATION UNTER VERWENDUNG EINES ANZEIGEBILDES
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF AUTOMATICALLY TRIGGERING HOT KEY USING DISPLAY IMAGE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE DE TOUCHE RAPIDE À L'AIDE D'UNE IMAGE AFFICHÉE

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) HUANG, Hao-Kai, 231 New Taipei City, TW
LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, TW
CHANG, Shih-Pin, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A63F 13/422 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/45** (11) **3 845 284 A1**
A63F 13/35 **G06F 9/44**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19855525.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004263 10.04.2019

(87) WO 2020/045782 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103521

- (54) • SERVER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPIELDIENSTES AUF DER GRUNDLAGE EINER STEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANWENDUNG FÜR DEN AUSSCHLUSS EINER SPIELANWENDUNG
- SERVER AND METHOD FOR PROVIDING GAME SERVICE ON BASIS OF CONTROL USING APPLICATION EXCLUDING GAME APPLICATION
- SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE JEU SUR LA BASE D'UNE COMMANDE AU MOYEN D'UNE APPLICATION À L'EXCLUSION D'UNE APPLICATION DE JEU

(71) Netmarble Corporation, G-Valley Biz Plaza Guro-dong 20th Floor 300 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08379, KR

(72) HWANG, Yeong Tae, Seoul 08379, KR
LEE, Kyong Man, Seoul 08379, KR

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

A63F 13/47 → (51) **A63F 13/60**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/422**

(51) **A63F 13/60** (11) **3 845 285 A1**
A63F 13/63 **A63F 13/47**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19902457.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126557 19.12.2019

(87) WO 2020/135211 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811641511

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, RECHNERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR INTERAKTIVE PLOTIMPLEMENTIERUNG
- INTERACTIVE PLOT IMPLEMENTATION METHOD, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE GRAPHIQUE INTERACTIF, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Keji Zhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Xuejie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Yongnian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Yingqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

RUI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63F 13/63 → (51) **A63F 13/60**

(51) **A63G 31/00** (11) **3 845 286 A1**
G06Q 10/02

(25) En (26) En

(21) 21153609.9 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2016 US 201662419837 P

09.11.2016 US 201662419833 P

08.11.2017 US 201715807411

(54) • VIRTUELLE QUENCHINGVERFAHREN

• VIRTUAL QUEUING TECHNIQUES

• TECHNIQUES DE MISE EN FILE D'ATTENTE VIRTUELLE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) POLK, Jeff, Orlando, FL 32819, US

DERDA, David, Orlando, FL 32819, US

SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL 32819, US

GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando, FL 32819, US

TRAYNOR, Mark James, Orlando, FL 32819, US

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 17801299.3 / 3 538 235

B01D 11/04 → (51) **C10G 49/00**

B01D 15/34 → (51) **C08B 37/00**

B01D 15/36 → (51) **B01J 20/281**

(51) **B01D 35/06** (11) **3 845 287 A1**
B01D 35/30 **B03C 1/033**

(25) It (26) En

(21) 19220226.5 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULISCHES VENTIL MIT MAGNET UND FILTER
- HYDRAULIC VALVE WITH MAGNET AND FILTER
- VANNE HYDRAULIQUE AVEC AIMANT ET FILTRE

(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna Novara, IT

(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna, IT

(74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/06**

B01D 39/08 → (51) **D01F 8/14**

B01D 39/16 → (51) **A61M 1/02**

B01D 39/16 → (51) **F04B 35/04**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 845 288 A1**
C23F 1/44 **C25D 1/08**

C25D 1/20 **C12M 1/26**

C12M 3/06

(25) Ja (26) En

(21) 19908550.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050159 20.12.2019

(87) WO 2020/145096 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 JP 2019000490

(54) • PERKOLATIONSFILTER

• PERCOLATING FILTER

• FILTRE PERCOLATEUR

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) BANJU, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

KONDO, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

YOKOTA, Shusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 39/20 → (51) **B28B 3/26**

B01D 46/00 → (51) **B28B 3/26**

B01D 46/24 → (51) **B01D 53/92**

B01D 53/04 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B01D 53/06** (11) **3 845 289 A1**
B64D 13/06

(25) En (26) En

(21) 19220240.6 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLUGZEUGKLIMAAANLAGE
- AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN AÉRONEF

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tivola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 XN53, IE THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **3 845 290 A1**
B01D 53/18 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **B01J 3/04**
B01J 10/00 **B01J 19/00**
B01J 19/24 **C02F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19220274.5 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 PT 2019116038

- (54) • KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON CLATHRATHYDRATEN AUS WÄSSRIGEN UND HYDRATBILDENDEN STRÖMEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON

- CONTINUOUS PRODUCTION OF CLATHRATE HYDRATES FROM AQUEOUS AND HYDRATE-FORMING STREAMS, METHODS AND USES THEREOF

- PRODUCTION CONTINUE D'HYDRATES DE CLATHRATES À PARTIR DE FLUX AQUEUX ET DE FORMATION D'HYDRATES, LEURS PROCÉDES ET UTILISATIONS

(71) Petróleos de Portugal-Petrogal, SA, Rua Tomás Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, PT

(72) BRITO LOPES, José Carlos, 4200-441 Porto, PT

GOMES DE QUEIROZ DIAS, Madalena Maria, 4200-441 Porto, PT

DOS SANTOS COSTA, Marcelo Filipe, 3720-518 Santiago da Riba-Ul, PT

DE MOURA TEIXEIRA, Carlos André, 4250-281 Porto, PT

NOGUEIRA DOS SANTOS, Ricardo Jorge, 4465-122 São Mamede de Infesta, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/96**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 845 291 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175808.3 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179301

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FEUCHTIGKEIT AUS ABGAS
- APPARATUS FOR REMOVING MOISTURE FROM EXHAUST GAS
- APPAREIL POUR ÉLIMINER L'HUMIDITÉ D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) ALLSWELL Co., Ltd., B No.912, 30, Songdomirae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR

(72) KANG, Youn Soo, Incheon 21967, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 845 292 A1**
F25B 49/02

(25) En (26) En

(21) 20217186.4 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731262

- (54) • MULTIMODALES LUFTTROCKNUNGSSYSTEM

- MULTI-MODE AIR DRYING SYSTEM

- SYSTÈME DE SÉCHAGE À L'AIR MULTI-MODE

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) VEZIL, Stefano, 34149 Trieste, IT

DEPIERO, Paolo, 33010 Tavagnacco, IT CAPELLARI, Giovanni Battista, 34070 Fogliano-Redipuglia, IT

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/96**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/92** (11) **3 845 293 A1**

B01D 46/24 **B01D 53/94**

B01J 35/02 **B63H 21/32**

F01N 3/035 **F01N 3/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19877394.7 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034962 05.09.2019

(87) WO 2020/084925 2020/18 30.04.2020

(30) 24.10.2018 JP 2018199676

- (54) • GASREINIGUNGSVORRICHTUNG, SCHIFF DAMIT UND GASREINIGUNGSVERFAHREN

- GAS PURIFICATION DEVICE, SHIP WITH SAME, AND GAS PURIFICATION METHOD

- DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ, NAVIRE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) INUI, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

SUSAKI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

OTANI, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/92**

(51) **B01D 53/96** (11) **3 845 294 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/62**

(25) Ja

(26) En

(21) 19870092.4 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038321 27.09.2019

(87) WO 2020/075543 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 US 201816156129

- (54) • RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2

- RECLAMATION APPARATUS AND METHOD, AND CO2 RECOVERY APPARATUS AND METHOD

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, US

KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01D 61/00** (11) **3 845 295 A1**
C02F 1/44 **C09K 3/00**

(25) Ja

(26) En

(21) 19855010.5 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030659 05.08.2019

(87) WO 2020/044965 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018159985

- (54) • TEMPERATUREMPFINDLICHES WASSERABSORPTIONSMITTEL, WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

- TEMPERATURE-SENSITIVE WATER ABSORBENT, WATER TREATMENT METHOD, AND WATER TREATMENT DEVICE

- ABSORBANT D'EAU SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU

(71) JFE Engineering Corporation, 1-8-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) OSATO, Aya, Tokyo 100-0005, JP

TSUJI, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP

FUCHIGAMI, Koji, Tokyo 100-0005, JP

TOMURA, Keiji, Tokyo 100-0005, JP

FUJIWARA, Shigeki, Tokyo 100-0005, JP

KUNUGI, Makoto, Tokyo 100-0005, JP

SATO, Yuya, Tokyo 100-0005, JP

WATANABE, Eri, Tokyo 100-0005, JP

NAKAGAWA, Masami, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

HAMAGUCHI, Sohei, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

KUBO, Koji, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B01D 61/00** (11) **3 845 296 A1**
C02F 1/44 **C08L 79/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19855317.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033777 28.08.2019
(87) WO 2020/045525 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162688

(54) • *GELÖSTE ZIEHSUBSTANZ UND WAS-
SERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *DRAW SOLUTE AND WATER
TREATMENT EQUIPMENT*
• *SOLUTÉ D'EXTRACTION ET ÉQUIPE-
MENT DE TRAITEMENT D'EAU*

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP

National University Corporation Kobe
University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku,
Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(72) KOYAMA, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0862, JP

MIYOSHI, Yuki, Suita-shi, Osaka 564-0034,
JP
MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi, Hyogo
657-8501, JP

INADA, Asuka, Kobe-shi, Hyogo 657-8501,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B01D 61/00 → (51) **B01D 61/04**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/04**

(51) **B01D 61/04** (11) **3 845 297 A2**
B01D 61/58 **B01D 61/02**
C02F 1/44 **C02F 9/00**
C02F 103/08 **B01D 61/00**

(25) En (26) En
(21) 20212834.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 US 201916709812

(54) • *HYBRIDES MEMBRANSYSTEM MIT HO-
HER WASSERRÜCKGEWINNUNG FÜR
ENTSALZUNG UND SOLEKONZENTRA-
TION*

• *HIGH WATER RECOVERY HYBRID
MEMBRANE SYSTEM FOR DESALI-
NATION AND BRINE CONCENTRATION*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE RÉCUPÉRATION
ÉLEVÉE D'EAU AVEC MEMBRANE POUR
DESSALEMENT ET CONCENTRATION DE
SAUMURE*

(71) Kuwait Institute For Scientific Research, P.
O. Box 24885, Safat 13109, KW

(72) AHMED, Mansour, 13109 Safat, KW
KUMAR, Rajesha, 13109 Safat, KW
BHADRACHARI, Garudachari, 13109 Safat,
KW

AL-WAZZAN, Yousef Jassim Essa, 13109
Safat, KW

THOMAS, Jibu Pallickel, 13109 Safat, KW

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

B01D 61/14 → (51) **F04B 35/04**

B01D 61/44 → (51) **C23G 3/00**

B01D 61/46 → (51) **C23G 3/00**

B01D 61/54 → (51) **C23G 3/00**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/04**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 845 298 A1**
B01D 69/08 **B26D 1/26**
D06H 7/00

(25) En (26) En
(21) 19220171.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER
HOHLFASERMEMBRAN*
• *DEVICE FOR CUTTING A HOLLOW FIBER
MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'UNE
MEMBRANE À FIBRE CREUSE*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 845 299 A1**
D01G 1/04 **D01G 1/06**
D06H 7/00

(25) En (26) En
(21) 19220172.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTKARTUSCHE FÜR HOHLFA-
SERMEMBRANEN*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE
TRANSPORT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRANSPORT DES
MEMBRANES À FIBRES CREUSES*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 845 300 A1**
B29C 65/24

(25) En (26) En
(21) 19220173.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR
PRODUCING A FILTER ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE FILTRATION*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 63/02** (11) **3 845 301 A1**
B01D 69/08

(25) En (26) En
(21) 19220174.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STERILFILTERS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A
STERILIZING FILTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE
STÉRILISANT*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) Beck, Christof, 72475 Bitz, DE
Blickle, Rainer, 72475 Bitz, DE
Ermantraut, Stefan, 72336 Balingen, DE
Hertzler, Bernd, 72336 Balingen, DE
Wagner, Steffen, 72469 Meßstetten, DE

(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/02 → (51) **F04B 35/04**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/12 → (51) **F04B 35/04**

B01D 71/02 → (51) **F04B 35/04**

B01D 71/36 → (51) **F04B 35/04**

B01D 71/48 → (51) **F04B 35/04**

B01F 5/02 → (51) **F23R 3/28**

B01F 5/06 → (51) **C12M 1/00**

B01F 7/00 → (51) **A47J 43/07**

B01F 7/04 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/08 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/30 → (51) **A47J 43/07**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 845 302 A1**
B01F 7/04 **B01F 7/08**
B28C 1/02 **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En
(21) 19853930.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033525 27.08.2019
(87) WO 2020/045435 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161508
(54) • ROTATIONSELEMENT, ELEMENT FÜR EINE KNETMASCHINE, KNETMASCHINE DAMIT, LAGER UND LAGEREINHEIT DAMIT
• ROTATION MEMBER, MEMBER FOR KNEADING MACHINE, KNEADING MACHINE USING SAME, BEARING, AND BEARING UNIT USING SAME
• ÉLÉMENT DE ROTATION, ÉLÉMENT POUR MACHINE À PÉTRIR, MACHINE À PÉTRIR L'UTILISANT, PALIER ET UNITÉ DE PALIER L'UTILISANT
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMABE, Kunihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01F 15/02 → (51) **B28B 13/02**

B01J 3/00 → (51) **C10G 49/00**

- (51) **B01J 3/03** (11) **3 845 303 A1**
B01J 4/00 **B01J 4/02**
B01J 19/18 **C01B 19/04**
C01G 3/12 **C01G 5/00**
C01G 9/08 **C01G 11/02**
C01G 17/00 **C01G 21/21**
C01G 28/00 **C01G 29/00**
C01G 30/00 **C01G 45/00**
C01G 49/12 **C01G 53/11**
(25) De (26) De
(21) 20217405.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 AT 511602019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMONTRISULFID
• METHOD FOR THE PREPARATION OF ANTIMONY TRISULFIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRISULFIDE ANTIMONE
(71) Rimmer, Karl, Oberdorferweg 3, 9231 Köstenberg, AT
(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B01J 3/04 → (51) **B01D 53/14**

B01J 4/00 → (51) **B01J 3/03**

B01J 4/02 → (51) **B01J 3/03**

B01J 10/00 → (51) **B01D 53/14**

B01J 12/00 → (51) **C07C 2/80**

- (51) **B01J 13/14** (11) **3 845 304 A1**
A01N 25/28
(25) En (26) En
(21) 19220150.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KAPSELSUSPENSIONSKONZENTRATE AUF BASIS VON POLYISOCYANATEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREM VERNETZTER AUF AMIN-BASIS
• CAPSULE SUSPENSION CONCENTRATES BASED ON POLYISOCYANATES AND BIODEGRADABLE AMINE BASED CROSSLINKER
• CONCENTRÉS DE SUSPENSION EN CAPSULE À BASE DE POLYISOCYANATES ET AGENT DE RÉTICULATION BIODÉGRADABLE À BASE D'AMINE
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B01J 19/00 → (51) **B01D 53/14**

B01J 19/00 → (51) **C02F 1/52**

B01J 19/08 → (51) **C07C 2/80**

B01J 19/18 → (51) **B01J 3/03**

- (51) **B01J 19/24** (11) **3 845 305 A1**
F28F 9/02
(25) Pt (26) En
(21) 19220292.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 PT 2019066441
(54) • VERSCHLUSSPLATTE ZUM VORSPANNEN EINES PLATTENREAKTORS, PLATTENREAKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CLOSURE PLATE FOR PRELOADING A PLATE REACTOR, PLATE REACTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• PLAQUE DE FERMETURE POUR PRÉCHARGER UN RÉACTEUR À PLAQUE, RÉACTEUR À PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Petróleos de Portugal-Petrogal, SA, Rua Tomás Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, PT
(72) CONDE CORREIA DOS SANTOS, Joaquim António, 4250-201 Porto, PT
BRITO LOPES, José Carlos, 4200-441 Porto, PT
GOMES DE ALMEIDA, Fernando, 4430-228 Vila Nova De Gaia, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B01J 19/24 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 20/281** (11) **3 845 306 A1**
B01D 15/36 **B01J 20/285**
B01J 20/289 **B01J 20/30**
G01N 30/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19854421.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027539 11.07.2019
(87) WO 2020/044813 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162434

- (54) • PACKMATERIAL FÜR IONENCHROMATOGRAPHIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PACKING MATERIAL FOR ION CHROMATOGRAPHY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR UNE CHROMATOGRAPHIE IONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) IEMURA Shiho, Tokyo 105-8518, JP
UCHIYAMA Naoko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B01J 20/281** (11) **3 845 307 A1**
B01J 20/283 **B01J 20/285**
C08F 2/44 **C08F 292/00**
G01N 30/02 **C08F 222/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 19854825.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034204 30.08.2019
(87) WO 2020/045648 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161561
(54) • STATIONÄRE PHASE FÜR CHROMATOGRAPHIE
• STATIONARY PHASE FOR CHROMATOGRAPHY
• PHASE STATIONNAIRE POUR LA CHROMATOGRAPHIE
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAGAI, Kanji, Tokyo 108-8230, JP
SHINKURA, Satoshi, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 20/283 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/289 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/281**

B01J 21/04 → (51) **C07C 5/333**

B01J 21/12 → (51) **C07C 5/333**

B01J 23/26 → (51) **C07C 5/333**

- (51) **B01J 31/22** (11) **3 845 308 A1**
C07B 61/00 **C07C 209/10**
C07C 211/48

- (25) Ja (26) En
(21) 19853932.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033648 28.08.2019
(87) WO 2020/045476 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163367
(54) • KREUZKOPPLUNGSREAKTIONSKATALYSATOR
• CROSS-COUPPLING REACTION CATALYST
• CATALYSEUR DE RÉACTION DE COUPLAGE CROISÉ

- (71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124, JP
CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 32/00 → (51) **B28B 3/26**

B01J 35/00 → (51) **C07C 5/333**

B01J 35/02 → (51) **B01D 53/92**

B01J 35/02 → (51) **C07C 5/333**

B01J 35/04 → (51) **B28B 3/26**

B01J 35/08 → (51) **C07C 5/333**

B01J 35/10 → (51) **C07C 5/333**

B01J 37/00 → (51) **C07C 5/333**

B01J 37/02 → (51) **C07C 5/333**

B01J 47/024 → (51) **C02F 1/42**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/14**

B02C 4/08 → (51) **A01D 43/10**

B03B 5/00 → (51) **B03B 5/62**

- (51) **B03B 5/62** (11) **3 845 309 A1**
B03B 5/00 **G01N 37/00**
C12M 1/00 **G01N 33/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854444.7 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033524 27.08.2019
- (87) WO 2020/045434 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159201
- (54) • **PARTIKELTRENNVORRICHTUNG UND PARTIKELTRENNEINRICHTUNG**
• **PARTICLE SEPARATION DEVICE AND PARTICLE SEPARATION APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PARTICULES**
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAZONO, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B03C 1/033 → (51) **B01D 35/06**

B05B 1/14 → (51) **B28B 13/02**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 845 310 A1**
B05B 1/28 **B05B 11/00**
B05B 1/32

- (25) En (26) En
- (21) 20207091.8 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 CN 202010005440
- (54) • **SCHNELLE WASSERSTOPP-STRUKTUR**
• **FAST WATER STOP STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ARRÊT D'EAU RAPIDE**
- (71) Runner (Xiamen) Corp., No.69, Tianfeng Road North Industrial Park, Jimei, Xiamen Fujian 361021, CN
- (72) YU, Gang, Xiamen, 361021, CN
LIAO, Lizhong, Xiamen, 361021, CN
ZHANG, Jianbo, Xiamen, 361021, CN
Dai, Shengchao, Xiamen, 361021, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B05B 1/20** (11) **3 845 311 A1**
B05B 3/04 **B60S 1/52**

- (25) En (26) En
- (21) 20215352.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201916731266
- (54) • **GELENKDÜSE**
• **ARTICULATING NOZZLE**
• **BUSE D'ARTICULATION**
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) RACHOW, Larry, Lenox, MI Michigan 48050, US
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B05B 1/28 → (51) **B05B 1/18**

B05B 1/32 → (51) **B05B 1/18**

B05B 3/04 → (51) **B05B 1/20**

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/08**

B05B 5/025 → (51) **H05H 1/24**

B05B 5/057 → (51) **H01T 19/04**

- (51) **B05B 5/08** (11) **3 845 312 A1**
B05B 5/025 **H01T 19/04**
H01T 23/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 19855005.5 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/029131 25.07.2019
- (87) WO 2020/044889 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160762
- (54) • **SPANNUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ENTLADEVORRICHTUNG**

- **VOLTAGE APPLICATION DEVICE AND DISCHARGE DEVICE**
- **DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIGAMI Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU Kana, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OMORI Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO Yukari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AONO Tetsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OE Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B05B 5/08 → (51) **H01T 19/04**

B05B 5/08 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **B05B 7/24** (11) **3 845 313 A1**
B29C 45/00

- (25) En (26) En
- (21) 21153643.8 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2016 US 201662279619 P
- (54) • **WEITMÜNDIGER FLÜSSIGKEITSVERBINDEDER FÜR HANDSPRITZPISTOLEN**
• **WIDE-MOUTHED FLUID CONNECTOR FOR HAND-HELD SPRAY GUNS**
• **RACCORRE FLUIDIQUE À LARGE EMBOUCHURE POUR PISTOLETS PULVÉRISATEURS TENUS À LA MAIN**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HEGDAHL, Anna M., St. Paul, MN 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C.P., St. Paul, MN 55133-3427, US
EBERTOWSKI, Alexander T., St. Paul, MN 55133-3427, US
HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8 HT, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (62) 17702208.4 / 3 402 604

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/18**

B05B 12/00 → (51) **B05B 15/63**

B05B 13/02 → (51) **A47L 15/22**

- (51) **B05B 13/04** (11) **3 845 314 A1**
A01M 7/00

- (25) NI (26) En
- (21) 20212419.4 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 BE 201906007
- (54) • **LUFTSPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER DREHBAREN LUFTSPRÜHKANONE**
• **AIR JET SPRAY DEVICE COMPRISING A ROTATABLE AIR JET SPRAY CANNON**

- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À AIR COMPRENANT UN CANON DE PULVÉRISATION À AIR ROTATIF*
- (71) Mindinvest B.V., Rommersheide F6, 2960 Brecht, BE
 (72) Van Aert, Johan, 2960 BRECHT, BE
 Van de Velde, Dirk Jozef Jan, 2243 ZANDHOVEN, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B05B 15/40 → (51) **B05B 15/63**

- (51) **B05B 15/63** (11) **3 845 315 A1**
B05B 12/00 **B05B 15/40**
 B05B 15/14 B05B 15/62
- (25) En (26) En
 (21) 20216884.5 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201962955894 P
 11.12.2020 US 202017119179
- (54) • *SPRÜHPISTOLE ZUM SPRÜHEN VON FARBEN UND ANDEREN BESCHICHTUNGEN*
 • *SPRAY GUN FOR SPRAYING PAINTS AND OTHER COATINGS*
 • *PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURES ET D'AUTRES REVÊTEMENTS*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
 (72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, US
 BECKER, Steven D., Inver Grove Heights, MN 55076, US
 MULGREW, Brian M., St. Francis, MN 55070, US
 STERNER, Tyler F., Champlin, MN 55316, US
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B05C 1/02** (11) **3 845 316 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19854623.6 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032628 21.08.2019
 (87) WO 2020/045187 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 JP 2018162874
- (54) • *APPLIKATIONSNADELTEIL, APPLIKATIONSNADELELEMENTANORDNUNG, APPLIKATIONSELEMENT UND APPLIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *APPLICATION NEEDLE MEMBER, APPLICATION NEEDLE MEMBER ASSEMBLY, APPLICATION MEMBER AND APPLICATION DEVICE*
 • *ÉLÉMENT AIGUILLE D'APPLICATION, ENSEMBLE AIGUILLE D'APPLICATION, ÉLÉMENT D'APPLICATION ET DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
 (72) ODA, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
 (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B05D 3/02 → (51) **C09D 5/10**

B05D 7/14 → (51) **C09D 5/10**

- B05D 7/24** → (51) **C09D 5/10**
- (51) **B06B 1/02** (11) **3 845 317 A1**
B23K 20/10 **B29C 65/00**
- (25) It (26) En
 (21) 20217906.5 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 IT 201900025810
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR DAS ANTRIEBEN UND DIE STEUERUNG EINES RÜTTLERS VON EINER ULTRASCHALL-SCHWEISSMASCHINE*
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR DRIVING AND CONTROLLING A VIBRATING UNIT OF AN ULTRASONIC WELDING MACHINE*
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR ALIMENTER ET CONTRÔLER UNE UNITÉ DE VIBRATION D'UNE MACHINE DE SOUDER À ULTRASONS*
- (71) Sonic Italia S.r.l., Viale A. De Gasperi 76, 20017 Rho (MI), IT
 (72) COLUCCI, Gabriele, 20017 Rho, MILANO, IT
 (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B06B 1/04** (11) **3 845 318 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0354**
G06F 3/041 **H02K 33/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19853737.5 (22) 13.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/010391 13.03.2019
 (87) WO 2020/044632 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 JP 2018160752
- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSERZEUGUNG*
 • *OPERATION DEVICE AND VIBRATION GENERATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

B06B 1/04 → (51) **H02K 33/16**

B06B 1/06 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/08 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B07B 1/28** (11) **3 845 319 A1**
B28B 3/02 **B28B 13/02**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20783141.3 (22) 18.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/012111 18.03.2020

- (87) WO 2020/203321 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 JP 2019065834
 (54) • *BAUMATERIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL*
 • *CONSTRUCTION MATERIAL MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CONSTRUCTION MATERIAL*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
 (72) IKEDA Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
 YOSHIDA Kazuhisa, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
 NISHIOKA Hidenori, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
 NORITA Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B07C 5/08 → (51) **A01K 61/00**

B07C 5/342 → (51) **A01K 61/00**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 845 320 A1**
B29D 11/00
- (25) Es (26) En
 (21) 18807105.4 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) ES 2018/070578 29.08.2018
 (87) WO 2020/043923 2020/10 05.03.2020
- (54) • *TABLETTEINIGUNGSSTATION UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT DISSER STATION*
 • *TRAY CLEANING STATION AND PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING OPHTHALMIC LENSES PROVIDED WITH SAID STATION*
 • *STATION DE NETTOYAGE DE PLATEAUX ET CHAÎNE DE PRODUCTION POUR FABRIQUER DES LENTILLES OPTHALMIQUES POURVUE DE LADITE STATION DE NETTOYAGE*
- (71) Insomec Integra Soluciones, S.L., C/ Electricitat, 31, 08960 Sant Just Desvern - Barcelona, ES
 (72) CASAS GILBERGA, Eugenio, 08960 Sant Just Desvern - Barcelona, ES
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B08B 3/04** (11) **3 845 321 A1**
G01N 33/543

- (25) Zh (26) En
 (21) 18931957.7 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/102425 27.08.2018
 (87) WO 2020/041922 2020/10 05.03.2020
- (54) • *IMMUNANALYSATOR UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

- IMMUNE ANALYZER AND CLEANING DEVICE THEREFOR
- ANALYSEUR D'IMMUNITÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ASSOCIÉ

(71) Shenzhen Increatec Biotech Co. Ltd, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B08B 3/12 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 845 322 A1**
B05C 1/08

(25) De (26) De
(21) 20212776.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.12.2019 DE 102019134444

(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER APPLIKATIONSKOMPONENTE SOWIE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN APPLIKATIONSKOMPONENTE

- METHOD FOR CLEANING AN APPLICATION COMPONENT AND MACHINE WITH SUCH AN APPLICATION COMPONENT
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPOSANT D'APPLICATION AINSI QUE MACHINE DOTÉE D'UN TEL COMPOSANT D'APPLICATION

(71) Kiener Maschinenbau GmbH, Anton-Grimmer-Strasse 2, 73466 Lauchheim, DE

(72) BADER, Julian, 55128 Mainz, DE

(74) KIENER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tiltsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B08B 9/08 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 845 323 A1**
D01G 11/00 **D06B 5/08**
D06B 19/00 **D06L 4/40**

(25) En (26) En
(21) 20150122.8 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR DEKONSTRUKTION VON TEXTILABFALLMATERIALIEN

- APPARATUS FOR DECONSTRUCTING TEXTILE WASTE MATERIALS
- APPAREIL DE DÉCONSTRUCTION DE MATÉRIAUX DE DÉCHETS TEXTILES

(71) Nunn, Kayren Joy, 4204 SW Green Oaks Blvd., Suite 140, Arlington TX 76017, US

(72) Nunn, Kayren Joy, Arlington TX 76017, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B09B 3/00 → (51) **D06L 4/40**

B09B 5/00 → (51) **C02F 1/52**

B21B 1/00 → (51) **C22C 38/00**

B21C 37/08 → (51) **C21D 8/10**

B21C 47/02 → (51) **G01B 11/24**

B21D 22/21 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B21D 24/02** (11) **3 845 324 A1**
B30B 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 19854535.2 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033114 23.08.2019

(87) WO 2020/045300 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162953
15.04.2019 JP 2019077026

(54) • STEMPELKISSENVORRICHTUNG

- DIE CUSHION DEVICE
- COUSSIN

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KANBAYASHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B21D 24/16 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B21D 26/14** (11) **3 845 325 A1**
H01M 50/00 **B21D 28/02**

(25) De (26) De
(21) 20216905.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 DE 102020100102

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNWANDIGEN BAUTEILS

- DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A THIN WALL COMPONENT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PAROI MINCE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE

(74) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE

Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig, DE

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B21D 28/02 → (51) **B21D 26/14**

(51) **B21D 35/00** (11) **3 845 326 A1**
H04N 5/64

(25) Zh (26) En
(21) 20839211.8 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/114391 10.09.2020

(87) WO 2021/082754 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 CN 201911058473

(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER RÜCKPLATTE, RÜCKPLATTE UND ANZEIGEMODUL

- BACKPLATE MACHINING PROCESS, BACKPLATE, AND DISPLAY MODULE
- PROCÉDÉ D'USINAGE DE PLAQUE ARRIÈRE, PLAQUE ARRIÈRE ET MODULE D'AFFICHAGE

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B21D 37/02 → (51) **C03B 23/023**

(51) **B22D 1/00** (11) **3 845 327 A1**
B22D 17/20

(25) Zh (26) En
(21) 19814862.9 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/076225 27.02.2019

(87) WO 2019/233130 2019/50 12.12.2019

(30) 14.12.2018 CN 201811530277

(54) • AUFSCHLÄMMUNGSHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR HALBFESTE AUFSCHLÄMMUNG

- SLURRY PRODUCTION APPARATUS FOR SEMI-SOLID SLURRY
- APPAREIL DE PRODUCTION DE SUSPENSION POUR SUSPENSION SEMI-SOLIDE

(71) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd, Jieyong Industrial Park Qianshan Town Xiangzhou Park, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

(72) ZHANG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

WANG, Jicheng, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

LI, Gunan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

LIU, Bingfeng, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

WANG, Yong, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

REN, Huaide, Zhuhai, Guangdong 519075, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22D 11/115 (11) **3 845 328 A1**

(25) En (26) En
(21) 21000022.0 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2015 IT UB20159776

(54) • PRODUKTIONSANLAGE FÜR METALLSTÄBE, GIESSMASCHINE UND GIESSVERFAHREN

- PRODUCTION PLANT OF METAL RODS, CASTING MACHINE AND CASTING PROCESS
- INSTALLATION DE PRODUCTION DE TIGES MÉTALLIQUES, MACHINE DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE

(71) Ergolines Lab S.r.l., In Area Science Park Padriciano, 99, 34149 Trieste, IT

- (72) Strolego, Sabrina, I-34149 Trieste, IT
De Monte, Stefano, I-34149 Trieste, IT
Spagnul, Stefano, I-34149 Trieste, IT
Persi, Cristiano, I-34149 Trieste, IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT
(62) 16822608.2 / 3 397 410

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 845 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855234.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101036 16.08.2019
(87) WO 2020/042923 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011524
(54) • *KONVEXE WALZE MIT KONTINUIERLICHER KRÜMMUNG ZUM STRANGGIESEN EINES VORBLOCKS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTINUOUS-CURVATURE CONVEX ROLL FOR CONTINUOUSLY CASTING BLOOM, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ROULEAU CONVEXE À COURBURE CONTINUE POUR LA COULÉE CONTINUE DE BLOOMS, ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*

- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

- (72) XU, Rongjun, Shanghai 201900, CN
LIU, Junjiang, Shanghai 201900, CN
WAN, Genjie, Shanghai 201900, CN
LI, Chengbin, Shanghai 201900, CN
LIU, Xiangchun, Shanghai 201900, CN
MENG, Qingyu, Shanghai 201900, CN

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B22D 11/16** (11) **3 845 330 A1**
B22D 11/12
(25) Zh (26) En
(21) 19853592.4 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101037 16.08.2019
(87) WO 2020/042924 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014372
(54) • *LEICHTREDUKTIONSVERFAHREN ZUM STRANGGIESEN VON KOMBINATION AUS BRAMMENGLATTWALZE UND WALZE*
• *LIGHT REDUCTION METHOD FOR CONTINUOUS CASTING OF BLOOM PLAIN-BARRELLED ROLL-ROLLER COMBINATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION LÉGÈRE POUR LA COULÉE CONTINUE D'UNE COMBINAISON CYLINDRE-GALET LISSE-ARRONDI DE BLOOM*

- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

- (72) XU, Rongjun, Shanghai 201900, CN
LIU, Junjiang, Shanghai 201900, CN
WAN, Genjie, Shanghai 201900, CN
LI, Chengbin, Shanghai 201900, CN

- LIU, Xiangchun, Shanghai 201900, CN
MENG, Qingyu, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B22D 17/20 → (51) **B22D 1/00**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 845 331 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18931558.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011724 04.10.2018
(87) WO 2020/045728 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180101685
(54) • *METALLNANOPULVER MIT FESTER LÖSUNG AUS SILBER UND KUPFER*
• *METAL NANOPOWDER COMPRISING SOLID SOLUTION OF SILVER AND COPPER*
• *NANOPOUDRE MÉTALLIQUE COMPRENANT UNE SOLUTION SOLIDE D'ARGENT ET DE CUIVRE*

- (71) Young Dong Tech Co., Ltd, 33 Jukjeon-ro 40beon-gil Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51399, KR

- (72) YOON, Chan Heon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51507, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 845 332 A1**
B22F 1/02 **B23K 26/144**
B23K 26/34 **C22C 32/00**

- (25) En (26) En
(21) 21150324.8 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 US 202016734680
(54) • *VERBESSERTE BESCHICHTUNGEN UND STRUKTUREN MITTELST LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT NANO-MODIFIZIERTEM AUSGANGSMATERIAL*
• *ENHANCED COATINGS AND STRUCTURES VIA LASER CLADDING WITH NANO-MODIFIED FEEDSTOCK*
• *REVÊTEMENTS ET STRUCTURES AMÉLIORÉS PAR RECHARGEMENT PAR LASER AU MOYEN D'UNE MATIÈRE NANO-MODIFIÉE*

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

- (72) SHARON, John A., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/16**

- (51) **B22F 3/16** (11) **3 845 333 A1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (25) Ja (26) En

- (21) 19853563.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033422 27.08.2019
(87) WO 2020/045383 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163720
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLADDITIVEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLADDITIVEN*
• *METAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND METAL ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE PRODUIT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE PRODUIT MÉTALLIQUE*

- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- (72) SANO, Tomokazu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- HIROSE, Akio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- SANO, Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B22F 5/10 → (51) **B22F 10/60**

- (51) **B22F 9/00** (11) **3 845 334 A1**
B22F 9/24 **C09D 11/326**

- (25) Ja (26) En
(21) 19854909.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/017985 26.04.2019
(87) WO 2020/044662 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163820
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON METALLFEINPARTIKELN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF METAL FINE PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES FINES MÉTALLIQUES*

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

- (72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

- TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B22F 9/02** (11) **3 845 335 A1**
B22F 9/04 **H01F 1/057**

- (25) En (26) En
(21) 20212797.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 CN 201911421025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NDFEB-MAGNETPULVER*

- *METHOD FOR PREPARING NDFEB MAGNET POWDER*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE D'AIMANTS NDFEB*
- (71) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda Street, Fushan District Yantai City 265500, CN
- (72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, CN Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B22F 9/04 → (51) **B22F 9/02**

B22F 9/24 → (51) **B22F 9/00**

- (51) **B22F 10/25** (11) **3 845 336 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/38**
B22F 10/85 **B22F 12/90**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
G01N 29/07 **G01N 29/11**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
G01N 29/34

(25) En (26) En
(21) 20209490.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732623

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INSPECTER DES COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) Sanders, Daniel G., Chicago, IL Illinois 60606, US
Hull, John R., Chicago, IL Illinois 60606, US
Georgeson, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/25**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/25**

B22F 10/43 → (51) **B22F 10/60**

- (51) **B22F 10/60** (11) **3 845 337 A1**
B22F 10/62 **B22F 10/64**
B22F 5/10 **B22F 10/43**
C25F 3/02 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20 **B22F 12/82**
B22F 5/00 B22F 5/04

(25) En (26) En
(21) 20214762.5 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730451

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STÜTZEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENEND-BEARBEITUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING SUPPORT REMOVAL AND SURFACE FINISH ENHANCEMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE D'ENLÈVEMENT DE SUPPORT ET D'AMÉLIORATION DE FINITION DE SURFACE*

- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) PIASCIK, James, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JADIDIAN, Bahram, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
CHIPKO, Paul, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 10/62 → (51) **B22F 10/60**

B22F 10/64 → (51) **B22F 10/60**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/82 → (51) **B22F 10/60**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/25**

B23B 45/02 → (51) **H04Q 9/00**

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 845 338 A1**
B23C 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 19855701.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033528 27.08.2019

(87) WO 2020/045438 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161805

30.08.2018 JP 2018161806

- *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG VOM KLINGENERSATZTYP*
- *CUTTING INSERT AND CUTTING EDGE REPLACEMENT TYPE CUTTING TOOL*
- *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE DU TYPE À REMPLACEMENT DE BORD DE COUPE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

- (72) KANBARA Masashi, Tokyo 100-8117, JP
KITAJIMA Jun, Tokyo 100-8117, JP
SAKAMOTO Chinami, Tokyo 100-8117, JP
WATANABE Shota, Tokyo 100-8117, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23D 45/04 → (51) **H01M 10/44**

B23H 1/10 → (51) **C02F 1/42**

B23K 20/00 → (51) **C04B 37/02**

B23K 20/10 → (51) **B06B 1/02**

B23K 26/08 → (51) **A61F 9/008**

B23K 26/144 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/34 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/38 → (51) **B29C 51/00**

B23Q 11/00 → (51) **F16F 15/02**

B24B 9/00 → (51) **B24D 15/06**

- (51) **B24D 15/06** (11) **3 845 339 A1**
A63C 11/06 **B24B 9/00**

(25) De (26) De
(21) 21150124.2 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 AT 12020

- *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES GRATS EINER KANTE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS*
- *DEVICE FOR TREATING A BURR OF AN EDGE OF AN ELONGATED OBJECT*
- *DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE BAVURE D'UN BORD D'UN OBJET OBLONG*

- (71) Stadler, Manfred, Steingrub 23, 3242 Texingtal, AT

- Emsenhuber, Karl, Texing 67, 3242 Texingtal, AT

- (72) Stadler, Manfred, 3242 Texingtal, AT

- Emsenhuber, Karl, 3242 Texingtal, AT

- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

B25B 21/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **B25D 11/12** (11) **3 845 340 A1**
B25D 16/00

(25) De (26) De
(21) 20186377.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.08.2019 EP 19192219

27.08.2019 EP 19193854

04.09.2019 EP 19195363

- *HANDWERKZEUGMASCHINE, WERKZEUG UND HANDWERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT BESTIMMTEM DREHZAHLSCHLAGFREQUENZ-VERHÄLTNIS*
- *HANDHELD MACHINE TOOL, TOOL AND MACHINE TOOL SYSTEM WITH A DEFINED SPEED TO IMPACT POWER RATIO*
- *MACHINE-OUTIL, OUTIL ET SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL À UN CERTAIN RAPPORT DE VITESSE DE ROTATION ET DE FRÉQUENCE DE PERCUSSION*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) Knyrim, Maximilian, 89584 Ehingen, DE

- Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE

- Plümachner, Bastian, 86899 Landsberg am Lech, DE

- Koch, Olaf, 86916 Kaufering, DE

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 16/00 → (51) **B25D 11/12**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 845 341 A1**

B25F 5/02

(25) De (26) De
(21) 20212608.2 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019220251

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT FIN-
GERSCHUTZ*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH
FINGER PROTECTION*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À PROTEC-
TION DES DOIGTS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Erbele, Simon, 71154 Nufringen, DE
Lang, Christian, 70567 Stuttgart, DE
Saur, Dietmar, 72116 Moessingen, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 845 342 A1**
B25F 5/02 **H02K 1/18**
H02K 5/15 **H02K 7/14**
H02K 11/215 **H02K 29/08**

(25) En (26) En

(21) 20215174.2 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950409 P

16.12.2020 US 202017123644

- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER
MOTORANORDNUNG*
• *POWER TOOL WITH COMPACT MOTOR
ASSEMBLY*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN
ENSEMBLE MOTEUR COMPACT*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) Smith, Mr. David J., Columbia, MD
Maryland 21045, US
Ayers, Mr. Justin, Jarrettsville, MD Maryland
21084, US

Sanchez, Mr. Abraham, Towson, MD

Maryland 21204, US

Patel, Sandipkumar D., Rosedale, 21237, US
Haesbaert, Alvaro B., Columbia, MD 21044,
US

Cunningham, Samantha, Havre de Grace,
MD 21078, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **H04Q 9/00**

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25G 1/04 → (51) **B26B 17/02**

B25G 1/06 → (51) **B26B 17/02**

B25G 3/36 → (51) **B26B 17/02**

(51) **B25H 1/00** (11) **3 845 343 A1**

(25) De (26) De

(21) 20212198.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2019 DE 202019106916 U

- (54) • *MAGNETFUSS*
• *MAGNETIC BASE*
• *PIED MAGNÉTIQUE*

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81,
73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-
Bargau, DE
Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch
Gmünd-Bargau, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 845 344 A1**
B65D 25/10

(25) Zh (26) En

(21) 19865569.8 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108168 26.09.2019

(87) WO 2020/063754 2020/14 02.04.2020

(30) 29.09.2018 CN 201821599790 U

- (54) • *WERKZEUGKASTEN*
• *TOOL BOX*
• *BOÎTE À OUTILS*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHANG, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

B25J 9/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 845 345 A1**
B25J 9/10 **B25J 15/00**
B25J 15/02

(25) En (26) En

(21) 20214978.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955634 P

- (54) • *MODULARER GELENKIGER GREIFER*
• *MODULAR ARTICULATING GRIPPER*
• *PINCE D'ARTICULATION MODULAIRE*

(71) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort
Wayne, IN 46809, US

(72) Williams, Matthew R., Fort Wayne, IN
46816, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/08**

B25J 9/10 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 845 346 A1**

(25) En (26) En

(21) 19383218.5 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG
DES FERNBETRIEBS EINES ROBOTER-
ARMS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR
CONTROLLING THE TELEOPERATION OF
A ROBOTIC ARM*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMET-
TANT DE COMMANDER LA TÉLÉOPÉRA-
TION D'UN BRAS ROBOTIQUE*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebas-
tián, Guipúzcoa, ES

(72) Prada Sarasola, Miguel, 20009 Donostia -
Guipúzcoa, ES

McIntyre, Joseph, 20009 Donostia - Gui-
púzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B25J 11/00 → (51) **F23R 3/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 845 347 A1**
B25J 9/10 **B25J 15/06**
B25J 15/08

(25) En (26) En

(21) 20213628.9 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730395

- (54) • *OBJEKTGREIFMECHANISMUS*
• *OBJECT GRIPPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION D'OBJETS*

(71) Inteligrated Headquarters LLC, 7901 Inno-
vation Way, Mason, OH 45040, US

(72) JEREMIAH, Grant Repke, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/08**

B25J 15/02 → (51) **B25J 9/08**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/00 → (51) **A61B 17/29**

B25J 17/00 → (51) **F23R 3/00**

(51) **B26B 17/02** (11) **3 845 348 A1**
B25G 1/06 **B25G 1/04**
B25G 3/36

(25) En (26) En

(21) 21158758.9 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2015 US 201562265536 P

- (54) • *BOLZENSCHNEIDER*
• *BOLT CUTTER*
• *COUPE-BOULONS*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) FEUERSTEIN, Jacob, San Diego, California
92109, US

HOPPE, Christopher S., Milwaukee,

Wisconsin 53207, US

GRAYKOWSKI, Anthony, Belgium,

Wisconsin 53004, US

LI, Cheng Zhang, Sussex, Wisconsin 53089,
US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 16873912.6 / 3 386 688

B26D 1/26 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B26D 7/32** (11) **3 845 349 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 21158634.2 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2018 JP 2018149622
- (54) • *DREISEITENSCHNEIDER*
• *THREE SIDE TRIMMER*
• *TONDEUSE À TROIS CÔTÉS*
- (71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- (72) FUKUSHIMA, Kazuyuki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
KUWABARA, Yoshinari, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
IDA, Tatsuki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (62) 19189962.4 / 3 608 072

- (51) **B27G 19/04** (11) **3 845 350 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20216983.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.01.2020 US 202062956420 P
 - (54) • *KREISSÄGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CIRCULAR SAW AND METHOD OF MANUFACTURING A CIRCULAR SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE ET METHODE DE FABRICATION*
 - (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
 - (72) Thackery, Clinton C., Clemson, SC South Carolina 29631, US
Ritterling, Douglas Kent, Anderson, SC South Carolina 29621, US
McCurry, Ronald Cecil, West Union, SC South Carolina 29696, US
Mertel, Brian D, Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Jacoway, M. Grayson, Mauldin, SC South Carolina 29662, US
 - (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/02**

- (51) **B27N 3/02** (11) **3 845 351 A1**
- B27N 3/04** **B27N 1/00**
- B27N 3/18** **B27N 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20000312.7 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.01.2020 CZ 202000003
 - (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GETRENNTEN SIEDLUNGSABFALL*
• *SORTED COMMUNAL WASTE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS COMMUNAUX TRIÉS*

- (71) SMART TECHNIK a.s., Ma Zámecku 956, 66452 Újezd u Brna, CZ
- (72) Suhomel, Zdenek, 66453 Újezd u Brna, CZ
Horava, Frantisek, 602 00 Brno, CZ
- (74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/02**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/02**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/209**

B28B 3/02 → (51) **B07B 1/28**

B28B 3/20 → (51) **B28B 3/26**

- (51) **B28B 3/26** (11) **3 845 352 A1**
- B01D 39/20** **B01D 46/00**
- B01J 32/00** **B01J 35/04**
- B28B 3/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19856386.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033692 28.08.2019
 - (87) WO 2020/045492 2020/10 05.03.2020
 - (30) 30.08.2018 JP 2018161194
 - (54) • *KERAMISCHER WABENKÖRPER UND WABENFORMWERKZEUG*
• *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURAL BODY, AND HONEYCOMB MOLDING DIE*
• *CORPS STRUCTUREL EN NID D'ABEILLES EN CÉRAMIQUE ET MATRICE DE MOULAGE EN NID D'ABEILLES*

- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) KOJIMA, Shinya, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **B28B 13/02** (11) **3 845 353 A1**
B01F 15/02 **B05B 1/14**
B28C 7/16

- (25) Ja (26) En
- (21) 18858875.0 (22) 01.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/032510 01.09.2018
- (87) WO 2019/058936 2019/13 28.03.2019
- (54) • *AUFSCHLÄMMUNGSZUFÜHRROHR EINER MISCHERS UND AUFSCHLÄMMUNGSZUFÜHRVERFAHREN*
• *SLURRY DELIVERY CONDUIT OF MIXER AND SLURRY DELIVERY METHOD*
• *CONDUIT DE DISTRIBUTION DE PÂTE DE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PÂTE*
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP
KANEKO, Shinobu, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B28B 13/02 → (51) **B07B 1/28**

B28B 21/60 → (51) **B28B 23/00**

(51) **B28B 23/00** (11) **3 845 354 A2**
B28B 23/04 **B28B 23/06**
B28B 21/60 **F03D 13/20**
E04H 12/16 **E04C 5/12**

- (25) De (26) De
- (21) 20209675.6 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 10.12.2019 DE 102019133730
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SEGMENTEN FÜR EINEN TURM, VORGESpanNTES SEGMENT, TURMRING, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VORSPANNVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEGMENTS FOR A TOWER, PRESTRESSED SEGMENT, TOWER RING, TOWER, WIND TURBINE AND PRESTRESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEGMENTS POUR UNE TOUR, SEGMENT PRÉCONTRAINTE, ANNEAU DE TOUR, TOUR, ÉOLIENNE AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Stracke, Olaf, 26725 Emden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B28B 23/04 → (51) **B28B 23/00**

B28B 23/06 → (51) **B28B 23/00**

B28C 1/02 → (51) **B01F 15/00**

B28C 7/16 → (51) **B28B 13/02**

B29B 7/00 → (51) **B29C 44/44**

B29B 7/74 → (51) **B29C 44/44**

B29B 9/06 → (51) **C08L 29/04**

B29B 9/12 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 845 355 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19220256.2 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *HARZBEHANDELTE GESPREIZTE FASERSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HARZBEHANDELTEN GESPREIZTER FASERSCHICHTEN*
• *RESIN-TREATED SPREADED FIBER LAYERS AND METHODS FOR MAKING RESIN-TREATED SPREADED FIBER LAYERS*
• *COUCHES DE FIBRES ÉTALÉES TRAITÉES À LA RÉSINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COUCHES DE FIBRES ÉTALÉES TRAITÉES À LA RÉSINE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KOURKOUTSAKI, Theodosia, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VANDORMAEL, Bart, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GELEBART, Anne-Helene, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
POWALE, Lakshmi Kant Suryakant, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 33/12 → (51) **F16J 15/328**

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/44**

(51) **B29C 33/44** (11) **3 845 356 A1**
B29C 33/42 **B29C 51/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19855521.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034281 30.08.2019
(87) WO 2020/045668 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018164044

- (54) • FORMWERKZEUG UND LINSE
- MOLDING DIE AND LENS
- MATRICE DE MOULAGE ET LENTILLE

(71) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP

Nagase & Co., Ltd., 1-1-17, Shinmachi Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP

(72) SAMUKAWA, Seiji, Miyagi 980-8577, JP
OHORI, Daisuke, Miyagi 980-8577, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 41/14 → (51) **C08L 53/02**

B29C 43/18 → (51) **B29C 51/00**

B29C 43/20 → (51) **B29C 51/00**

B29C 44/04 → (51) **B29C 44/44**

B29C 44/12 → (51) **B29C 44/44**

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/44**

(51) **B29C 44/44** (11) **3 845 357 A1**
B29C 44/04 **B29C 44/12**
B29C 44/34 **B29B 7/00**
B29B 7/74 **C08J 9/32**

B29K 23/00 B29K 75/00
B29K 105/00 B29K 105/04

(25) En (26) En
(21) 20197757.6 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 TW 108148408

- (54) • FORMEN EINER WÄRMEDEHNUNGS-STRUKTUR UND FORMVERFAHREN DAFÜR

- MOLDING THERMAL EXPANSION STRUCTURE AND MOLDING METHOD THEREOF

- MOULAGE DE STRUCTURE D'EXPANSION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ASSOCIÉ

(71) Feng Tay Enterprises Co., Ltd., N°52, Kegong 8th Rd., Douliu City, Yunlin County 640, TW

(72) SU, Chin-Te, 640 Douliu City, Yunlin County, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 45/00 → (51) **B05B 7/24**

B29C 45/14 → (51) **B32B 5/12**

B29C 45/14 → (51) **F16J 15/328**

B29C 45/26 → (51) **B29C 49/42**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 845 358 A1**
B29C 45/27

(25) Fi (26) En
(21) 20217482.7 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 FI 20196138

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG VON SPRITZGIESSFORMKOMPONENTEN UND FORMAUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

- METHOD FOR CONTROLLING THE THERMAL EXPANSION OF INJECTION MOLD COMPONENTS AND MOLDING EQUIPMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD

- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'EXPANSION THERMIQUE DE COMPOSANTS DE MOULE D'INJECTION ET ÉQUIPEMENT DE MOULAGE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ

(71) SJOR Oy, Koski-Jaakon katu 1 E, 81700 Lieksa, FI

(72) Raassina, Seppo, 81700 Lieksa, FI
Huovinen, Markus, 90650 Oulu, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

B29C 48/00 → (51) **C08J 9/04**

B29C 48/09 → (51) **C08J 9/04**

B29C 48/88 → (51) **C08J 9/04**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 845 359 A1**
B29C 45/26 **B29C 49/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19855884.3 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033558 27.08.2019
(87) WO 2020/045451 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018158912

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS

- METHOD FOR MANUFACTURING RESIN CONTAINER, AND DEVICE FOR MANUFACTURING RESIN CONTAINER

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPENT EN RÉSINE

(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) OGIHARA, Shuichi, Nagano 384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 49/46** (11) **3 845 360 A1**
B29C 49/06

(25) Ja (26) En
(21) 19853536.1 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022608 06.06.2019
(87) WO 2020/044710 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163906

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS

- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING LIQUID-FILLED CONTAINER

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT REMPLI DE LIQUIDE

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Ikanagawa 259-1103, JP

HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 49/46** (11) **3 845 361 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19854913.1 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025190 25.06.2019
(87) WO 2020/044756 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161548

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS

- METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID-FILLED CONTAINER

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT REMPLI DE LIQUIDE

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP

(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, JP

SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B29C 51/00** (11) **3 845 362 A1**
B29C 51/08 **B29C 51/14**
B29C 51/26 **B31F 1/00**
B65B 11/52 **B65B 47/06**
B65B 51/22 **B29C 43/20**
B31B 70/16 **B23K 26/38**
B21D 22/21 **B21D 24/16**
B29C 43/18 B29C 43/40
B29K 705/00 B29K 705/02

(25) En (26) En
(21) 20209607.9 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 LU 101585

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFORMTEN VERPACKUNGSBOGENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SHAPED
SHEET OF WRAPPING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
FEUILLE D'EMBALLAGE FORMÉE*

(71) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves,
2633 Senningerberg, LU

(72) MANSUINO, Sergio, 12060 Castiglione Fal-
letto (CN), IT

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B29C 51/08 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/30 → (51) **B29C 33/44**

(51) **B29C 55/12** (11) **3 845 363 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19853573.4 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033774 28.08.2019

(87) WO 2020/045523 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160107

22.08.2019 JP 2019152388

- (54) • *BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLEN-
FOLIE, METALLISIERTE FOLIE, METALLI-
SIERTE FOLIENROLLE UND FOLIENKON-
DENSATOR*
• *BIAXIALLY STRETCHED POLYPRO-
PYLENE FILM, METALLIZED FILM,
METALLIZED FILM ROLL AND FILM
CAPACITOR*
• *FILM POLYPROPYLENE ÉTIRÉ BIAXIALE-
MENT, FILM MÉTALLISÉ, ROULEAU DE
FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR À
FILM*

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) OKUYAMA, Yoshimune, Tokyo 104-0061, JP
TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP

FUJISHIRO, Yoshikazu, Tokyo 104-0061, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/112 → (51) **A43B 23/02**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 845 364 A1**

B29C 64/20 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 19854661.6 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101377 19.08.2019

(87) WO 2020/042953 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811012543

- (54) • *SCHEIBENHERSTELLUNGSVORRICHT-
TUNG, 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND
-VERFAHREN SOWIE 3D-DRUCKMODELL*
• *SLICE MANUFACTURING APPARATUS,
3D PRINTING DEVICE AND METHOD,
AND 3D PRINTING MODEL*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE TRAN-
CHES, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION 3D, ET MODÈLE D'IMPRES-
SION 3D*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN

Beijing Boe Special Display Technology Co.,
Ltd., No.811 No.10 Jiuxianqiao Rd.
Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN

ZHOU, Xin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 64/188 → (51) **B29C 71/00**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 845 365 A1**

B29C 64/118 **B29C 64/106**
B28B 1/00 **E04B 1/348**
E04C 5/07 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 21158359.6 (22) 28.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2013 US 201361897309 P

- (54) • *ADDITIVE FERTIGUNG VON GEBÄUDEN
UND ANDEREN STRUKTUREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF
BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES*
• *FABRICATION ADDITIVE DE BÂTIMENTS
ET D'AUTRES STRUCTURES*

(71) Branch Technology, Inc., 1530 Riverside
Dr., Chattanooga, TN 37406, US

(72) BOYD IV, R. Platt, Chattanooga, TN
Tennessee 37406, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 14859196.9 / 3 063 341

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 65/00 → (51) **B06B 1/02**

B29C 65/08 → (51) **B32B 37/12**

B29C 65/24 → (51) **B01D 63/02**

B29C 70/20 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B29C 70/34** (11) **3 845 366 A1**

B29C 70/44 **B29D 99/00**

(25) En (26) En

(21) 20207839.0 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732742

- (54) • *FORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON STRUKTUREN*
• *MOLDING SYSTEM AND METHODS FOR
FORMING STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉS
DE FORMATION DE STRUCTURES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SCARFE, Manning, Chicago, Illinois 60606-
1596, US

LOCKETT, Peter J., Chicago, Illinois 60606-
1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/34**

(51) **B29C 70/52** (11) **3 845 367 A1**
B33Y 70/00 **B29K 105/26**

(25) En (26) En

(21) 19220260.4 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PULTRUSIONSSYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG MIT THERMOPLASTISCHEM AB-
FALLPRODUKT*
• *PULTRUSION SYSTEMS FOR USE WITH
THERMOPLASTIC WASTE PRODUCT*
• *SYSTÈMES DE PULTRUSION À UTILISER
AVEC UN PRODUIT DE DÉCHET THER-
MOPLASTIQUE*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PICARD, Philipp, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B29C 70/86 → (51) **B31F 1/14**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 845 368 A1**
B29C 64/188 **B33Y 40/20**
C08J 7/02 **C08J 7/04**

C08J 7/043

(25) En (26) En

(21) 19461623.1 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON
KUNSTSTOFFGEGENSTÄNDEN UND
GLÄTTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A METHOD FOR SMOOTHING PLASTIC
OBJECTS AND A SMOOTHING COMPO-
SITION*
• *PROCÉDÉ DE LISSAGE D'OBJETS EN
PLASTIQUE ET COMPOSITION DE
LISSAGE*

(71) Centrum Projektowania i Budowy
Prototypow Malpol Sp. z o.o., Lubieszow 67
lok. A, 67-100 Lubieszow, PL

(72) WALASEK, Marcin, 67-100 Lubieszow, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B29D 11/00 → (51) **B08B 3/02**

B29D 24/00 → (51) **B29D 99/00**

B29D 35/00 → (51) **B29D 35/14**

B29D 35/10 → (51) **B29D 35/14**

(51) **B29D 35/14** (11) **3 845 369 A1**
B29D 35/10 **B29D 35/00**
C08L 7/02 **A47B 1/10**
C08L 7/02 **C08L 97/00**
B32B 37/10 **B32B 9/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19855527.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007580 24.06.2019
(87) WO 2020/045805 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 KR 20180102266

(54) • *SCHUHSOHL E ODER EINLEGESOHL E MIT DARAN GEKUPPELTEM BLATTFÖRMIGEM KORK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SHOE SOLE OR INSOLE HAVING SHEET-TYPE COATED CORK COUPLED THERETO, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SEMELLE OU SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE À LAQUELLE EST ACCOUPÉE À DU LIÈGE REVÊTU DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Ha, Won Tae, 8-12 Asatanicho Tarumi-ku, Kobe, Hyogo 655-0862, JP
(72) Ha, Won Tae, Kobe, Hyogo 655-0862, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29D 99/00** (11) **3 845 370 A1**
B29D 24/00 **B29L 31/60**

(25) En (26) En
(21) 20215233.6 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732965

(54) • *VERBUNDBAUPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE STRUCTURAL PANELS AND METHODS OF FORMING THEREOF*
• *PANNEAUX STRUCTURAUX COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) WEBB, SEAN C., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/34**

B30B 15/02 → (51) **B21D 24/02**

(51) **B31B 50/59** (11) **3 845 371 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19854916.4 (22) 11.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/027475 11.07.2019
(87) WO 2020/044810 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162151

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERDECKELS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER LID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE EN PAPIER*

(71) Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) TANAKA Yusuke, Tokyo 141-0022, JP
HISATOMI Yoshito, Tokyo 141-0022, JP
MONDEN Taroh, Tokyo 141-0022, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

B31B 70/16 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B31B 70/64** (11) **3 845 372 A1**
B65D 30/16 **B31B 155/00**
B31B 160/20

(25) Ja (26) En
(21) 19862509.7 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036019 13.09.2019
(87) WO 2020/059647 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018175111

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELBEHÄLTERN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *POUCH CONTAINER MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT DE TYPE POCHE*

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) TAKANO, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
KAMINAGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/64**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/64**

B31F 1/00 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B31F 1/14** (11) **3 845 373 A1**
B29C 70/86

(25) En (26) En
(21) 20215335.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2019 IT 201900025453

(54) • *RAKELMESSER, INSBESONDERE FÜR DRUCKMASCHINEN, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DOCTOR BLADE, PARTICULARLY FOR PRINTING MACHINES, AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *COUPEAU RACLEUR, EN PARTICULIER POUR DES MACHINES D'IMPRESSION, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Fibercompositi S.r.l., Via Faccononi, 6, 24020 Cerete (BG), IT

(72) CIATTO, Federico, 24069 TRESORE BAL-NEARIO BG, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 3/08 → (51) **B32B 5/12**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 845 374 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/10**
B64C 1/40

(25) En (26) En
(21) 21150368.5 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734694

(54) • *INNENVERKLEIDUNG MIT MIKROPERFORIERTEN LÖCHERN FÜR DEN INNENRAUM EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INTERIOR PANEL HAVING MICROPERFORATED HOLES FOR AN INTERIOR OF AN AIRCRAFT AND A METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *PANNEAU INTÉRIEUR À TROUS MICROPERFORÉS POUR L'INTÉRIEUR D'UN AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) WANG, Tongan, Savannah, Georgia 31402, US

MAXON, John W., Savannah, Georgia 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B32B 3/30** (11) **3 845 375 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/28**
B32B 27/38 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/34**

(25) En (26) En
(21) 20214778.1 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190177976

(54) • *ABDECKFENSTER UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER WINDOW AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FENÊTRE DE RECouvreMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE LA COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHUN, Changwoo, 10845 Paju-si, KR
LEE, Jungmin, 10845 Paju-si, KR

JANG, Sejin, 10845 Paju-si, KR
PARK, Youngjoo, 10845 Paju-si, KR

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 845 376 A1**
B32B 5/06 **B32B 5/18**
B32B 5/20 **B32B 5/24**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **D06N 7/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20215051.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 FR 1915712
(54) • **TEXTILKASCHIERTER BODENBELAG MIT
VERBESSERTER DURCHSTOSSFESTIG-
KEIT UND VERBESSERTEN SCHALL-
DÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN**

• **FLOOR COVERING WITH TEXTILE
UNDERSIDE WITH RESISTANCE TO
PERFORATION AND IMPROVED SOUND
ATTENUATION PROPERTIES**
• **REVETEMENT DE SOL A ENVERS
TEXTILE A RESISTANCE AU POINÇON-
NEMENT ET A PROPRIETE D'ATTENUA-
TION ACOUSTIQUE AMELIOREES**

(71) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR

(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/12**
B32B 5/02 → (51) **B32B 37/12**
B32B 5/04 → (51) **H05B 3/20**
B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/08 → (51) **H05B 3/20**

(51) **B32B 5/12** (11) **3 845 377 A1**
B29C 45/14 **B29C 70/20**
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **H05K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19220254.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERZUGSBESTÄNDIGE LAMINATE UND
GEHÄUSE VON TRAGBAREN ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **WARPAGE-RESISTANT LAMINATES AND
PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
HOUSINGS INCLUDING THE SAME**
• **STRATIFIÉS RÉSISTANT À LA DÉFOR-
MATION ET BOÎTIERS DE DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PORTABLE EN ÉTANT
DOTÉS**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHIF, Syed Muhammad, 4612 PX Bergen
op Zoom, NL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**
B32B 5/26 → (51) **B32B 37/12**
B32B 5/28 → (51) **D06N 3/00**
B32B 5/30 → (51) **B32B 15/04**
B32B 7/06 → (51) **B41M 5/382**
B32B 7/12 → (51) **B32B 3/30**
B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 9/02 → (51) **B29D 35/14**
B32B 15/02 → (51) **H05B 3/20**

(51) **B32B 15/04** (11) **3 845 378 A2**
B32B 5/30 **C22C 19/00**
C22C 21/00 **C22C 27/00**
C22C 38/00 **C22C 47/14**
C22C 49/06 **C22C 49/11**

(25) En (26) En
(21) 20205293.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733390
(54) • **ABGESTIMMTE MEHRSCICHTIGE MA-
TERIALSYSTEME UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG**
• **TUNED MULTILAYERED MATERIAL
SYSTEMS AND METHODS FOR MANU-
FACTURING**
• **SYSTÈMES DE MATÉRIAUX MULTICOU-
CHES ACCORDÉS ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) YOUSEFIANI, Ali, Chicago, IL 60606-1596,
US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B32B 15/085 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/00 → (51) **B65D 35/10**
B32B 27/00 → (51) **C08L 23/26**

B32B 27/04 → (51) **D06N 3/00**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 27/16** (11) **3 845 379 A1**
H01L 23/14 **H05K 3/46**

(25) Ja (26) En
(21) 19854925.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032098 16.08.2019

(87) WO 2020/045112 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161406
(54) • **MEHRSCICHTIGER KÖRPER, METALL-
FOLIENKASCHIERTES LAMINAT, MEHR-
SCHICHTIGER KÖRPER MIT STRUKTU-
RIERTER METALLFOLIE, MEHRSCICH-
TIGER KÖRPER MIT AUFBAUSTRUKTUR,
LEITERPLATTE, MEHRSCICHTIGES
KERNLOSES SUBSTRAT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **MULTILAYER BODY, METAL FOIL-CLAD
LAMINATE, MULTILAYER BODY WITH
PATTERNED METAL FOIL, MULTILAYER
BODY HAVING BUILDUP STRUCTURE,
PRINTED WIRING BOARD, MULTILAYER
CORELESS SUBSTRATE AND METHOD
FOR PRODUCING SAME**

• **CORPS MULTICOUCHE, STRATIFIÉ
REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE,
CORPS MULTICOUCHE POUR VU D'UNE
FEUILLE MÉTALLIQUE COMPORTANT UN
MOTIF, CORPS MULTICOUCHE
COMPORTANT UNE STRUCTURE
FORMÉE PAR ACCUMULATION, CARTE
DE CIRCUIT IMPRIMÉ, SUBSTRAT
MULTICOUCHE SANS NOYAU ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CEUX-CI**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Shirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP

OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/30**
B32B 27/30 → (51) **B32B 3/30**
B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/30 → (51) **C08L 29/04**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 845 380 A1**
B32B 15/085 **B32B 27/00**
B65D 65/40

(25) Ja (26) En
(21) 19853487.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034128 30.08.2019
(87) WO 2020/045629 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163979

31.08.2018 JP 2018163920
07.09.2018 JP 2018168324
07.09.2018 JP 2018168334
07.09.2018 JP 2018168338
07.09.2018 JP 2018168340
07.09.2018 JP 2018168344
07.09.2018 JP 2018168347
07.09.2018 JP 2018168345
28.03.2019 JP 2019062475
28.03.2019 JP 2019062477

(54) • **HEISSIEGELBARES LAMINAT,
SCHICHTSUBSTRAT, LAMINAT FÜR
GASBARRIEREZWISCHENSCHICHT, LA-
MINAT FÜR VERPACKUNGSMATERIAL
UND VERPACKUNGSMATERIAL**
• **HEAT-SEALABLE LAMINATE, LAYERED
SUBSTRATE, LAMINATE FOR GAS
BARRIER INTERMEDIATE LAYER,**

LAMINATE FOR PACKAGING MATERIAL, AND PACKAGING MATERIAL

- STRATIFIÉ THERMOUSOUDABLE, SUBSTRAT STRATIFIÉ, STRATIFIÉ POUR COUCHE INTERMÉDIAIRE BARRIÈRE AUX GAZ, STRATIFIÉ POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP
YONEMOTO, Tomohiro, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 27/32 → (51) **B65D 35/10**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/26**

B32B 27/34 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/36 → (51) **B65D 35/10**

B32B 27/38 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/42 → (51) **C08L 23/26**

(51) **B32B 37/00** (11) **3 845 381 A2**
B65H 27/00

(25) En (26) En
(21) 20209942.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 TW 108148289

- LUFTGELAGERTE DÜNNFILMKLEBEVORRICHTUNG UND LUFTGELAGERTE WALZE DAVON
- AIR-FLOATING THIN FILM BONDING APPARATUS AND ITS AIR-FLOATING ROLLER
- APPAREIL DE COLLAGE DE FILMS MINCES FLOTTANT DANS L'AIR ET SON ROULEAU FLOTTANT DANS L'AIR

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW

Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
WANG, Ching-Ho, Taoyuan City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B32B 37/00 → (51) **B32B 38/16**

B32B 37/10 → (51) **B29D 35/14**

(51) **B32B 37/12** (11) **3 845 382 A1**
B32B 38/06 **B32B 5/26**
B32B 5/02 **B29C 65/08**
A61F 13/15

(25) En (26) En
(21) 20215217.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBUNDBAHN UNTER VERWENDUNG EINES ROTATIONSFÜGESYSTEMS MIT EINEM AMBOSSMUSTER
- METHOD OF FORMING A COMPOSITE WEB UTILIZING A ROTARY BONDING SYSTEM WITH AN ANVIL PATTERN

- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BANDE COMPOSITE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIAISON ROTATIF AYANT UN MOTIF D'ENCLUME

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) RAJALA, Gregory, John, Neenah, WI 54956, US
SIECK, Jason, Kyle, Neenah, WI 54956, US
WAGNER, Kenneth, John, Neenah, WI 54956, US

(74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16920336.1 / 3 532 293

B32B 38/06 → (51) **B32B 37/12**

(51) **B32B 38/16** (11) **3 845 383 A1**
B65C 9/00 **H04B 1/40**
G02F 1/13 **B32B 37/00**

(25) En (26) En
(21) 21152581.1 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2013 US 201361863895 P
29.08.2013 US 201361871864 P
13.10.2013 US 201361890271 P

- ÜBERLAGERUNGSAAPPLIKATOR, APPLIKATORMASCHINE UND AUFNAHME SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- OVERLAY APPLICATOR, APPLICATOR MACHINE, AND CRADLE, AND METHOD OF PROVIDING AND USING THE SAME
- APPLICATEUR DE REVÊTEMENT, MACHINE D'APPLICATION ET SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET D'UTILISATION ASSOCIÉ

(71) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US

(72) Wadsworth, John F., Burbank, CA 91505, US
Conley, William P., Long Beach, CA 90807, US
Nalwad, Vijendra, Newbury Park, CA 91320, US

Jakobson, Justin, Venice, CA 90291, US
Lane, Steven, Orange, CA 92867, US
Kleeman, David, Marina del Ray, CA 90292, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14834560.6 / 3 030 493

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 845 384 A1**
B22F 3/00 **C09J 129/04**
C09J 139/06

(25) En (26) En
(21) 19220042.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN, GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN UND DADURCH ERHÄLTLICHER GRÜNER TEIL
- BINDER COMPOSITION FOR ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, ADDITIVE MANUFACTURING METHOD USING THE SAME, AND GREEN PART OBTAINABLE THEREBY
- COMPOSITION DE LIANT POUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070, US

L'UTILISANT ET PIÈCE CRUE POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUE

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgratan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) Kjellén, Lisa, 25657 Ramlösa, SE
Andersson, Bo-Göran, 26362 Viken, SE
Conboy, Clare, Cambridge CB3 0PX, GB

B33Y 10/00 → (51) **A43B 23/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/16**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/16**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/60**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/60**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 71/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 70/52**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/209**

B33Y 80/00 → (51) **H01B 17/28**

(51) **B41F 15/08** (11) **3 845 385 A1**
B41F 15/36 **H05K 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18931918.9 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031496 27.08.2018
(87) WO 2020/044388 2020/10 05.03.2020

- LÖTDRUCKGERÄT
- SOLDER PRINTING MACHINE
- MACHINE D'IMPRESSION DE SOUDURE

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KONDO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41F 15/36 → (51) **B41F 15/08**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 845 386 A1**
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 21159248.0 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN
- MULTIPLE CIRCUITS COUPLED TO AN INTERFACE
- CIRCUITS MULTIPLES COUPLÉ À UNE INTERFACE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070, US

- (72) GARDNER, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBLE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 19706138.5 / 3 717 246

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 845 387 A1**
B41J 2/18
(25) Ja (26) En
(21) 18931609.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031928 29.08.2018
(87) WO 2020/044457 2020/10 05.03.2020
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET HEAD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/47** (11) **3 845 388 A1**
B41J 3/00 **G01S 17/42**
G01S 7/481 **G02B 26/08**
G02B 26/10 **G06K 15/12**
H04N 1/23
(25) En (26) En
(21) 21154468.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.06.2017 JP 2017119255
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) Masuda, Yuichiro, Osaka 574-0013, JP
Inoda, Takeshi, Osaka 574-0013, JP
Hamaoka, Mika, Osaka 574-0013, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 18174042.4 / 3 418 057

B41J 3/00 → (51) **B41J 2/47**

B41J 3/407 → (51) **B65B 61/02**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 845 389 A1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
C09D 11/10
(25) En (26) En
(21) 19220054.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TINTENSTRAHLLASERDRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *INKJET LASER PRINTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION LASER À JET D'ENCRE*
(71) Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd., Unit 1810, Building B Innovation Plaza 1st Phase TianAn Cyber Park Che Gong Miao Fu Tian District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Xiaoxin, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Zhongqiu, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

- (72) LIU, Xiaoxin, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Zhongqiu, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 845 390 A1**
B41J 11/42 **B41J 11/70**
B41J 15/08 **B65H 7/08**
B65H 26/02 **G07B 5/08**
(25) En (26) En
(21) 20213146.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.12.2019 JP 2019239283
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
YONEYAMA, Hiromasa, Tokyo, 146-8501, JP
MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, 146-8501, JP
WADA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP
ABE, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
OBATA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
AOKI, Noriyuki, Tokyo, 146-8501, JP
ASAI, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 845 391 A1**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20217046.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SELEKTIVER ÜBERZUG*
• *SELECTIVE OVERCOAT*
• *REVÊTEMENT SÉLECTIF*
(71) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) LEVIN, Oren, 42505 Netanya, IL
MANHEIM, Eldad, 42505 Netanya, IL
REGEV, Sharon, 42505 Netanya, IL
VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16183875.0 / 3 281 799

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 11/42 → (51) **G09F 3/02**

B41J 11/70 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/08 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/38 → (51) **G06F 13/00**

B41M 1/34 → (51) **C09D 11/12**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 845 392 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 18931794.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/032011 29.08.2018
(87) WO 2020/044475 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWANAMI Tomoe, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 11/00**

B41M 5/24 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **B41M 5/382** (11) **3 845 393 A1**
B32B 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 19856180.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033611 28.08.2019
(87) WO 2020/045463 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163607
(54) • *THERMOTRANSFERBAND*
• *THERMAL TRANSFER RIBBON*
• *RUBAN DE TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MOTOHASHI, Akira, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 845 394 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/029 **G03F 7/038**
(25) Ja (26) En
(21) 19853768.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033984 29.08.2019
(87) WO 2020/045586 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163556
31.01.2019 JP 2019016536
(54) • *FLACHDRUCKPLATTE, ORIGINALPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE, FLACHDRUCKVERFAHREN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, METHOD FOR PRODUCING*

PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD AND CURABLE COMPOSITION
 • *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À PLAT ET COMPOSITION DURCISSABLE*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) ISHII, Yohei, Shizuoka 421-0396, JP
 YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, JP
 ARAKI, Kenjiro, Shizuoka 421-0396, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 15/02 → (51) **B65D 5/42**

B42D 15/04 → (51) **B65D 5/42**

B42D 25/355 → (51) **G01J 3/44**

B43K 19/02 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18 → (51) **C09D 13/00**

(51) **B44C 3/12** (11) **3 845 395 A1**
B44F 7/00 A63H 33/08
 (25) It (26) En
 (21) 20207093.4 (22) 12.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.01.2020 IT 202000000010
 (54) • *EFFICIENTE ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG ROBUSTER GEGENSTÄNDE*
 • *EFFICIENT ASSEMBLY FOR THE REALIZATION OF ROBUST ARTICLES*
 • *ENSEMBLE EFFICACE POUR LA RÉALISATION D'ARTICLES ROBUSTES*
 (71) Maran, Giulia, Via Concordia, 30A int.2, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
 Fiorin, Michele, Via Bologna, 53, 36040 Torri di Quartesolo, IT
 Fiorin, Armido, Via Bologna, 40, 36040 Torri di Quartesolo, IT
 (72) Maran, Giulia, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
 Fiorin, Michele, 36040 Torri di Quartesolo, IT
 Fiorin, Armido, 36040 Torri di Quartesolo, IT
 (74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

B44F 7/00 → (51) **B44C 3/12**

B60B 27/00 → (51) **B62K 19/30**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 9/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 845 396 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19864019.5 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/037010 20.09.2019

(87) WO 2020/066906 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 JP 2018179396
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TIRE*
 • *PNEUMATIQUE*
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) MUNEZAWA, Goro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 845 397 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/13
 (25) Ja (26) En
 (21) 19856062.5 (22) 06.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/030973 06.08.2019
 (87) WO 2020/044987 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 JP 2018162968
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TIRE*
 • *PNEU*
 (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
 (72) NUKUSHINA, Ryosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 845 398 A1**

(25) Ja (26) En
 (21) 19856069.0 (22) 22.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/032805 22.08.2019
 (87) WO 2020/045223 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 JP 2018160443
 (54) • *LUFTREIFEN*
 • *PNEUMATIC TIRE*
 • *PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
 (72) NAGAYASU Masaaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

B60C 19/00 → (51) **G01L 5/16**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 845 399 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19397535.6 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *REIFEN*
 • *A TIRE*
 • *PNEUMATIQUE*
 (71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI
 (72) LEPISTÖ, Samu, 33500 Tampere, FI
 HILLMAN, Leo, 33820 Tampere, FI
 OJALA, Jari, 37130 NOKIA, FI
 ILOMÄKI, Jouko, 37100 Nokia, FI
 HELIN, Sami, 37140 Nokia, FI
 LEHTONEN, Mikko, 37120 Nokia, FI
 KULMALA, Jarkko, 37120 Nokia, FI
 HAAPANIEMI, Antero, 33500 Tampere, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60D 1/30 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B60G 5/04** (11) **3 845 400 A1**
B60G 11/14 **B60G 11/26**
B60G 15/06 **B62D 61/12**
 (25) De (26) De
 (21) 20150292.9 (22) 04.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *FAHRGESTELL FÜR FAHRZEUGANHÄNGER UND FAHRZEUGANHÄNGER*
 • *VEHICLE TRAILER CHASSIS AND VEHICLE TRAILER*
 • *CHÂSSIS POUR REMORQUE DE VÉHICULE ET REMORQUE DE VÉHICULE*
 (71) Trachsel Technik AG, Herferswil 60, 8932 Mettmenstetten, CH
 (72) Trachsel, Remo, 8932 Mettmenstetten, CH
 (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B60G 11/14 → (51) **B60G 5/04**

B60G 11/26 → (51) **B60G 5/04**

B60G 15/06 → (51) **B60G 5/04**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 845 401 A1**
B60H 1/32 **H02J 1/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20210695.1 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 US 201916730126
 (54) • *SPANNUNGSARCHITEKTUR IN EINER TRANSPORTKÄLTEANLAGE*
 • *TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM POWER ARCHITECTURE*
 • *ARCHITECTURE DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
 (71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
 (72) DONNELLAN, Wayne, Oranmore, Galway, IE
 KEAVENEY, Sean, Athenry, Galway H65WC58, IE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 845 402 A1**
B60H 1/22 **B60H 1/32**
(25) En (26) En
(21) 21150277.8 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 KR 20200001378
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG FÜR
ELEKTROFAHRZEUG*
• *HEAT PUMP DEVICE FOR ELECTRIC
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jooseong, 08592 Seoul, KR
CHOI, Inho, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyunghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B60H 1/22** (11) **3 845 403 A1**
(25) De (26) De
(21) 20210553.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.01.2020 DE 102020100050
(54) • *WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE*
• *HEAT EXCHANGER HOUSING*
• *BOITIER D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Eberspächer Climate Control Systems
GmbH, Eberspächer Straße 24, 73730 Ess-
lingen, DE
(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**
B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 3/06** (11) **3 845 404 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21150285.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 FR 2000070
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ÜBER-
WACHUNG DES ZUSTANDS EINES
FAHRZEUGINNENRAUMFILTERS DURCH
BESTIMMUNG EINER SPERRWIRKUNG
GEGEN FEINPARTIKEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE CONDITION OF AN
AIR FILTER OF A PASSENGER
COMPARTMENT OF A VEHICLE, BY
DETERMINING A BARRIER EFFECT
AGAINST FINE PARTICLES*
• *PROCEDE ET EQUIPEMENT DE
CONTROLE DE L'ETAT D'UN FILTRE A
AIR D'HABITACLE DE VEHICULE, PAR
DETERMINATION D'UN EFFET BARRIERE
AUX PARTICULES FINES*

(71) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7
avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt,
FR
(72) GAUTHE, Grégory, 95530 LA FRETTE SUR
SEINE, FR
DEBARD, Laurent, 83330 LE BEAUSSET, FR
DUMAS, Antoine, 13004 MARSEILLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60J 1/00 → (51) **E06B 3/54**

(51) **B60J 7/20** (11) **3 845 405 A1**
(25) De (26) De
(21) 21151028.4 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 DE 102019135927
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES
ABLAGERAUMS EINES VERDECKS EINES
CABRIOLET-FAHRZEUGS MIT EINER DE-
CKELEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COVERING A STORAGE
COMPARTMENT OF A CONVERTIBLE
TOP OF A CONVERTIBLE VEHICLE WITH
A COVER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT D'UN
ESPACE DE RANGEMENT D'UNE CAPOTE
D'UN VÉHICULE CABRIOLET DOTÉE
D'UN DISPOSITIF CAPOT*
(71) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14,
23500 Uusikaupunki, FI
(72) Kreiling, Niels, 49080 Osnabrück, DE
Kreth, Jan-Ole, 49082 Osnabrück, DE
Hengelbrock, Jannik, 49124 Georgsmari-
enhütte, DE
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual
Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538
München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/34**

B60K 15/077 → (51) **A62C 3/06**

(51) **B60K 17/34** (11) **3 845 406 A1**
B60K 23/08 **B60K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20216377.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.01.2020 US 202016733070
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT ROTORLAGER-
ANORDNUNG*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A ROTOR
BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN
ENSEMBLE PALIER DE ROTOR*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Varela, Tomaz, Troy, MI 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/34**

B60K 28/04 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 845 407 A1**
B60K 28/04
(25) En (26) En

(21) 20217784.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.01.2020 US 202062956951 P
(54) • *FAHRZEUGBELEGUNGSÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE OCCUPANCY-MONITORING
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OCCU-
PATION DE VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Welk, Douglas L., Rossville, IN 46065, US
Suda, Timothy A., Avon, IN 46123, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B62D 1/187**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/02 → (51) **B62D 1/187**

B60L 3/04 → (51) **H01R 13/66**

B60L 15/20 → (51) **B62D 59/04**

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/18** (11) **3 845 408 A2**
B60L 53/35 **B60L 58/26**
(25) En (26) En
(21) 20214769.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916730306
(54) • *ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN
ZUM BETANKEN UND AUFLADEN VON
FAHRZEUGEN*
• *ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS FOR
VEHICLE FUELING AND CHARGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ROBOTIQUES
POUR L'ALIMENTATION EN CARBURANT
ET LE CHARGEMENT DES VÉHICULES*
(71) Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
CURLLE, Jason, Bristol, BS34 7JU, GB
FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, GB
FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/18**

B60L 58/22 → (51) **H01M 10/48**

B60L 58/26 → (51) **B60L 53/18**

(51) **B60N 2/005** (11) **3 845 409 A1**
B60W 50/00 **B60W 50/14**
G05D 1/00 **B60N 2/02**
B60N 2/04
(25) En (26) En
(21) 20210925.2 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956654 P
16.10.2020 KR 20200134500

- (54) • AUTONOMER CONTROLLER UND DESSEN VERFAHREN
- AUTONOMOUS CONTROLLER AND METHOD THEREOF
- CONTROLEUR AUTONOME ET METHODE ASSOCIEE

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Yang, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jae Yong, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/005**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/04 → (51) **B60N 2/005**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 845 410 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853782.1 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101332 19.08.2019

(87) WO 2020/042947 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 CN 201810986307

- (54) • NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE MIT DIREKT AM MOTOR ANGESCHLOSSENEM SCHRAUBENSTAB
- NOVEL MOTOR DIRECT-CONNECTED SCREW ROD ELECTRIC SLIDE RAIL
- NOUVEAU RAIL DE COULISSEMENT ELECTRIQUE DE TIGE DE VIS À CONNEXION DIRECTE DE MOTEUR

(71) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd., ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd. Pudong, Shanghai 201315, CN

(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN
NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN
TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, CN
WANG, Hongyu, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Xiaoming, Shanghai 201315, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **B60N 2/07** (11) **3 845 411 A1**
B60N 2/02

(25) Zh (26) En

(21) 19855913.0 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101329 19.08.2019

(87) WO 2020/042946 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 CN 201810986126

- (54) • NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE
- NOVEL ELECTRIC SLIDE RAIL

• NOUVEAU RAIL COULISSANT ÉLECTRIQUE

(71) Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd., ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd. Pudong, Shanghai 201315, CN

(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN
NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN
TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, CN

WANG, Hongyu, Shanghai 201315, CN
YU, Jiajing, Shanghai 201315, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 845 412 A1**

(25) En (26) En

(21) 20216156.8 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201911396862

(54) • KINDERSICHERHEITSSITZ

• CHILD SAFETY SEAT

• SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT

(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523641, CN
Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 845 413 A1**
A44B 11/25

(25) En (26) En

(21) 21153171.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ

• ANCHORING SYSTEM FOR A SAFETY BELT FOR USE WITH A CHILD SAFETY SEAT

• SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE AUTO POUR ENFANT

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE
SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, DE
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 17001228.0 / 3 431 331

(51) **B60N 2/28** (11) **3 845 414 A1**
A44B 11/25

(25) En (26) En

(21) 21153172.8 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ

• ANCHORING SYSTEM FOR A SAFETY BELT FOR USE WITH A CHILD SAFETY SEAT

• SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE AUTO POUR ENFANT

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, DE

HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE

SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, DE

FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 17001228.0 / 3 431 331

(51) **B60N 2/66** (11) **3 845 415 A1**
A47C 7/46

(25) Ko (26) En

(21) 19856093.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007598 24.06.2019

(87) WO 2020/045806 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 KR 20180101407

(54) • LENDENWIRBELSTÜTZANORDNUNG

• LUMBAR SUPPORT ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE SOUTIEN LOMBAIRE

(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, 6, Dongtansandan 10-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) CHO, Chan Ki, Gwangju 61064, KR

KIM, Jin Oh, Osan-si Gyeonggi-do 18148, KR

CHO, Kyoung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60N 2/90 → (51) **A61B 5/022**

(51) **B60P 7/13** (11) **3 845 416 A1**
B65D 88/12 **B65D 90/00**

(25) Ko (26) En

(21) 18931937.9 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012749 25.10.2018

(87) WO 2020/045736 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 KR 20180101114

(54) • BEHÄLTERBINDEVORRICHTUNG

• CONTAINER BINDING DEVICE

• DISPOSITIF DE FIXATION DE CONTENEUR

(71) Han, Kwanghee, 115-115, 41, Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu, Busan 46721, KR

Cho, Jaemin, 115-115, 41, Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu, Busan 46721, KR

(72) Han, Kwanghee, Busan 46721, KR

Cho, Jaemin, Busan 46721, KR

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) **B60P 7/13** (11) **3 845 417 A1**
B64D 9/00

(25) En (26) En

(21) 20212576.1 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 US 202016734990
(54) • FAHRZEUGFRACHTRÜCKHALTESYSTEM
• VEHICLE CARGO RESTRAINT SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGE-MENT DE VÉHICULE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CLOS, William AR, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60Q 1/32** (11) **3 845 418 A1**
G03B 21/00
(25) En (26) En
(21) 20217234.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 CN 201911401261
(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
• PROJECTION APPARATUS AND CONTROL METHOD
• APPAREIL DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) MIAO, YUN-LIN, 300 Hsinchu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60R 1/00 → (51) **B62D 15/02**
B60R 1/00 → (51) **G05D 1/00**
B60R 1/00 → (51) **G06F 3/01**
B60R 1/00 → (51) **H04N 5/74**

(51) **B60R 1/12** (11) **3 845 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 21151811.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2017 US 201762470658 P
(54) • LICHEMITTIERENDER SPIEGELEINFASUNG
• LIGHT EMITTING MIRROR BEZEL
• LUNETTE DE MIROIR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
SMITH, Gary, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
LITTLE, Andrew Brian, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
TOONE, Ian Robert, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB

(74) Weber-Bruils, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 18711530.8 / 3 595 932
(51) **B60R 11/02** (11) **3 845 420 A1**
B60R 13/02
(25) En (26) En
(21) 19220029.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUG UND DACHKONSTRUKTION MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
• VEHICLE AND ROOF CONSTRUCTION INCLUDING A DISPLAY DEVICE FOR USE THEREIN
• VÉHICULE ET CONSTRUCTION DE TOIT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À UTILISER EN SON SEIN
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Vervoort, Stephan Christiaan, 5831 HB Boxmeer, NL
Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, NL
Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60R 11/02 → (51) **G05D 1/00**
B60R 11/02 → (51) **H05K 7/20**
B60R 13/02 → (51) **B60R 11/02**

(51) **B60R 19/24** (11) **3 845 421 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20175834.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201922436754 U
(54) • KRAFTFAHRZEUGENDSTRUKTURANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• MOTOR VEHICLE END STRUCTURE ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
• ENSEMBLE STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang) Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.186, No.22nd Kaifa Road Economic & Technological Development Zone, Shenyang, Liaoning Province 110143, CN
Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) XU, Jie, Shanghai, 201805, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 99/00 → (51) **B60W 30/06**
B60S 1/38 (11) **3 845 422 A1**
B60S 1/52
(25) De (26) De

(21) 20208263.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 DE 102019220612
(54) • WISCHERVORRICHTUNG, ABDECKEINHEIT, SCHEIBENWISCHER UND MONTAGEVERFAHREN
• WIPER DEVICE, COVER UNIT, WIND-SCREEN WIPER AND MOUNTING METHOD
• DISPOSITIF ESSUIE-GLACE, UNITÉ DE COUVERCLE, ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Maerkle, Jens, 77815 Buehl, DE
Formisano, Salvatore, 76316 Malsch, DE

B60S 1/52 → (51) **B05B 1/20**
B60S 1/52 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 845 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 20208655.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 US 202016735406
(54) • BREMSSTEUERSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
• AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEMS
• SYSTÈMES DE COMMANDE DE FREIN D'AÉRONEF
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Yamamoto, David T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Smith, Steven Elliot, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Forghani, Nima, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Van Deventer, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **3 845 424 A1**
B60R 99/00 **G01C 21/28**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 19854407.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009071 07.03.2019
(87) WO 2020/044619 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160024
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE-MOUNTED PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT EMBARQUÉ
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B60W 30/10** (11) **3 845 425 A1**
B60W 40/06 **B60W 60/00**
G01C 21/20 **G01C 21/32**
G06F 16/29 **G06K 9/00**
G06K 9/32 **G06F 16/23**

(25) En (26) En
(21) 21155493.6 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2015 US 201562114091 P
20.05.2015 US 201562164055 P
04.06.2015 US 201562170728 P
19.06.2015 US 201562181784 P
15.07.2015 US 201562192576 P
09.09.2015 US 201562215764 P
17.09.2015 US 201562219733 P
01.12.2015 US 201562261578 P
01.12.2015 US 201562261598 P
15.12.2015 US 201562267643 P
18.12.2015 US 201562269818 P
21.12.2015 US 201562270408 P
21.12.2015 US 201562270418 P
21.12.2015 US 201562270431 P
22.12.2015 US 201562271103 P
05.01.2016 US 201662274883 P
05.01.2016 US 201662274968 P
05.01.2016 US 201662275007 P
05.01.2016 US 201662275046 P
11.01.2016 US 201662277068 P

(54) • SPÄRLICHE KARTE FÜR AUTONOME
FAHRZEUGNAVIGATION
• SPARSE MAP FOR AUTONOMOUS
VEHICLE NAVIGATION
• CARTE ÉPARSE POUR LA NAVIGATION
D'UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL

(72) BRAUNSTEIN, Daniel, Jerusalem 9777513,
IL
REISMAN, Aran, Jerusalem 9777513, IL
SPRINGER, Ofer, Jerusalem 9777513, IL
GDALYAHU, Yoram, Jerusalem 9777513, IL
SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 16708522.4 / 3 256 816

(51) **B60W 30/10** (11) **3 845 426 A1**
B60W 40/06 **B60W 60/00**
G01C 21/20 **G01C 21/32**
G06F 16/23 **G06F 16/29**
G06K 9/00 **G06K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 21155515.6 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2015 US 201562114091 P
20.05.2015 US 201562164055 P
04.06.2015 US 201562170728 P
19.06.2015 US 201562181784 P
15.07.2015 US 201562192576 P
09.09.2015 US 201562215764 P
17.09.2015 US 201562219733 P
01.12.2015 US 201562261578 P
01.12.2015 US 201562261598 P
15.12.2015 US 201562267643 P
18.12.2015 US 201562269818 P
21.12.2015 US 201562270408 P
21.12.2015 US 201562270418 P
21.12.2015 US 201562270431 P
22.12.2015 US 201562271103 P
05.01.2016 US 201662274883 P

05.01.2016 US 201662274968 P
05.01.2016 US 201662275007 P
05.01.2016 US 201662275046 P
11.01.2016 US 201662277068 P

(54) • SPÄRLICHE KARTE FÜR AUTONOME
FAHRZEUGNAVIGATION
• SPARSE MAP FOR AUTONOMOUS
VEHICLE NAVIGATION
• CARTE ÉPARSE POUR LA NAVIGATION
D'UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL

(72) TUBIS, Igor, Jerusalem 9777513, IL
TAIEB, Yoav, Jerusalem 9777513, IL
BRAUNSTEIN, Daniel, Jerusalem 9777513,
IL

REISMAN, Aran, Jerusalem 9777513, IL
SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 16708522.4 / 3 256 816

(51) **B60W 30/10** (11) **3 845 427 A1**
B60W 40/06 **B60W 60/00**
G01C 21/20 **G01C 21/32**
G06F 16/23 **G06F 16/29**
G06K 9/00 **G06K 9/32**

(25) En (26) En
(21) 21155564.4 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2015 US 201562114091 P
20.05.2015 US 201562164055 P
04.06.2015 US 201562170728 P
19.06.2015 US 201562181784 P
15.07.2015 US 201562192576 P
09.09.2015 US 201562215764 P
17.09.2015 US 201562219733 P
01.12.2015 US 201562261578 P
01.12.2015 US 201562261598 P
15.12.2015 US 201562267643 P
18.12.2015 US 201562269818 P
21.12.2015 US 201562270408 P
21.12.2015 US 201562270418 P
21.12.2015 US 201562270431 P
22.12.2015 US 201562271103 P
05.01.2016 US 201662274883 P
05.01.2016 US 201662274968 P
05.01.2016 US 201662275007 P
05.01.2016 US 201662275046 P
11.01.2016 US 201662277068 P

(54) • SPÄRLICHE KARTE FÜR AUTONOME
FAHRZEUGNAVIGATION
• SPARSE MAP FOR AUTONOMOUS
VEHICLE NAVIGATION
• CARTE ÉPARSE POUR LA NAVIGATION
D'UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim,
Jerusalem 9777513, IL

(72) TAIEB, Yoav, Jerusalem 9777513, IL
BRAUNSTEIN, Daniel, Jerusalem 9777513,
IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 16708522.4 / 3 256 816

(51) **B60W 30/14** (11) **3 845 428 A1**
B60W 40/02 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 19903935.5 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018463 26.12.2019

(87) WO 2020/138950 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 KR 20180170248

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) WOO, Sangjung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 845 429 A2**
B60W 60/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 21167658.0 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2020 CN 202011018900

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, FAHRZEUG, COMPU-
TERPROGRAMM UND SPEICHERME-
DIUM
• VEHICLE CONTROL METHOD,
APPARATUS, VEHICLE, COMPUTER
PROGRAM AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,
APPAREIL, VÉHICULE, PROGRAMME
D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) WANG, Ruisuo, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 40/06** (11) **3 845 430 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 19855438.8 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010993 28.08.2019

(87) WO 2020/045978 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 KR 20180102204

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DES STRASSEN-
OBERFLÄCHENTYPUS UNTER VERWENDUNG EINES
ULTRASCHALLSIGNALS
• METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-
MATING ROAD SURFACE TYPE BY
USING ULTRASONIC SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER
UN TYPE DE SURFACE DE ROUTE À
L'AIDE D'UN SIGNAL ULTRASONORE

- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
- (72) CHOI, Sei-Bum, Daejeon 35243, KR
KIM, Min-Hyun, Daejeon 34141, KR
PARK, Jin-Rak, Daejeon 34141, KR
SHIN, Seung-In, Daejeon 34141, KR
PARK, Jong-Chan, Daejeon 34141, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60W 40/06 → (51) **B60W 30/10**

- (51) **B60W 40/08** (11) **3 845 431 A2**
B60W 60/00 B60W 50/14
- (25) En (26) En
- (21) 21150035.0 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 US 202062957426 P
- (54) • FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
• DRIVER-MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Yang, Yang, Troy, MI Michigan 48098, US
Welk, Douglas L., Rossville, IN Indiana 46065, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60N 2/005**

B60W 50/14 → (51) **B60N 2/005**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B61F 3/04** (11) **3 845 432 A1**
B61F 5/52
- (25) En (26) En
- (21) 20217874.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 GB 201919475
- (54) • DREHGESTELLRAHMEN MIT ASYMMETRISCHEM STÜTZTRÄGER UND DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGES
• BOGIE FRAME WITH ASYMMETRICAL SUPPORT BEAM AND BOGIE OF A RAIL VEHICLE
• CHÂSSIS DE BOGIE AVEC BARRE DE SUPPORT ASYMÉTRIQUE ET BOGIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) KING, Paul, Chellaston, DE73 6PR, GB
ADAMS, Philip, Silkstone, S75 4SY, GB
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61F 5/52 → (51) **B61F 3/04**

B61L 23/00 → (51) **G08G 1/005**

B61L 25/02 → (51) **G08G 1/005**

B61L 25/02 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B62B 3/02** (11) **3 845 433 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18931335.6 (22) 15.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/105867 15.09.2018
- (87) WO 2020/042242 2020/10 05.03.2020
- (30) 01.09.2018 CN 201811017282
- (54) • WAGEN OHNE HÖHENZUNAHME IM ZUSAMMENGEKLAPPTEN ZUSTAND
• TROLLEY WITH NO HEIGHT INCREASE IN FOLDED STATE
• CHARIOT SANS AUGMENTATION DE HAUTEUR À L'ÉTAT REPLIÉ
- (71) Zhang, Xiangshan, Rm. 601, Bldg. 33, Xingdayuan, Jiangcun Garden Jiangcun St., Xihu Dist., Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (72) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62D 1/18 → (51) **B62D 1/187**

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 845 434 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19855220.0 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033319 26.08.2019
- (87) WO 2020/045346 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018163388
- (54) • FAHRENDES FAHRZEUG
• TRAVELING VEHICLE
• VÉHICULE DE DÉPLACEMENT
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) KITA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B62D 1/187** (11) **3 845 435 A1**
B60K 37/02 **B62D 1/18**
B60K 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 20305002.6 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMAUFBAU MIT EINER VERSTELLBAREN LENKSÄULE UND EINER MIT DER LENKSÄULE GEMEINSAM BEWEGLICHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE INTERIOR ASSEMBLY COMPRISING AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN AND A DISPLAY DEVICE MOVABLE JOINTLY WITH THE STEERING COLUMN
• ENSEMBLE INTÉRIEUR DE VÉHICULE COMPRENANT UNE COLONNE DE

DIRECTION RÉGLABLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE CONJOINTEMENT AVEC LA COLONNE DE DIRECTION

- (71) Faurecia Intérieur Industrie, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE SAINT PIERRE, FR
GUERREIRO, Pierre, 95580 MARGENCY, FR
DA CRUZ, Stéphane, 60240 Jouy-Sous-Thelle, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 845 436 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/0968**

- (25) En (26) En
- (21) 20217544.4 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179904
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
• SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE, AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET PARKING
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) OH, Tae Dong, 16357, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 845 437 A1**
E04H 6/42 **G06Q 10/06**
G08G 1/14 **B60R 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20217549.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179905
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
• SYSTEM, METHOD, INFRASTRUCTURE, AND VEHICLE FOR AUTOMATED VALET PARKING
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR STATIONNEMENT AUTOMATISÉ DE VOITURIER
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) OH, Tae Dong, 16357 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 845 438 A1**
G01C 21/36 **G08G 1/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20217828.1 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179916

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTOMATISIERTEN PARKDIENSTES, SOWIE INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG DAFÜR

• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING AUTOMATED VALET PARKING, AND INFRASTRUCTURE AND VEHICLE THEREFOR

• SYSTÈME, PROCÉDÉ, INFRASTRUCTURE ET VÉHICULE POUR MISE EN STATIONNEMENT PAR VOITURIER AUTOMATISÉ

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) YOON, Sung Won, 16846 Gyeonggi-do, KR
SUHR, Jae Kyu, 21336 Incheon, KR

CHOI, Mi Jin, 16042 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Ho Gi, 07213 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 15/02 → (51) **G05B 17/02**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 845 439 A1**
E05B 83/24

(25) Zh (26) En

(21) 19853339.0 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103661 30.08.2019

(87) WO 2020/043186 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811011371

(54) • FRONTAUFBAU FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG

• FRONT END FRAME FOR VEHICLE, AND VEHICLE

• CADRE D'EXTRÉMITÉ AVANT POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

(72) WEI, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN
WANG, Changyi, Baoding, Hebei 071000, CN

HUANG, Chuangju, Baoding, Hebei 071000, CN

SHAO, Bei, Baoding, Hebei 071000, CN

DUAN, Rui, Baoding, Hebei 071000, CN

LIN, Shubin, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/12**

(51) **B62D 25/12** (11) **3 845 440 A1**
B62D 25/08 **E05B 79/04**
E05B 83/24

(25) Ja (26) En

(21) 19854085.8 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015309 08.04.2019

(87) WO 2020/044647 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162297

31.08.2018 JP 2018162298

(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER HAUBENVERRIEGELUNG

• HOOD LOCK DEVICE ATTACHMENT STRUCTURE

• STRUCTURE DE FIXATION DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CAPOT

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(72) HIROSE, Masamori, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

MIYAKE, Satoru, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **B62D 59/04** (11) **3 845 441 A1**
B60L 15/20 **B60D 1/30**

(25) De (26) De

(21) 20214013.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 DE 102020200021

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ANHÄNGERS, WOBEI EIN ANTRIEBSSIGNAL IN ABHÄNGIGKEIT EINER KRÜMMUNG EINER KURVE ANGEPAST WIRD, EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE ANHÄNGER

• A DRIVE DEVICE, A TRAILER AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE OF A TRAILER, WHEREIN A DRIVE SIGNAL IS ADAPTED AS A FUNCTION OF A CURVE

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE REMORQUE, UN SIGNAL D'ENTRAÎNEMENT ÉTANT AJUSTÉ EN FONCTION DE LA COURBURE D'UNE COURBE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AINSI QUE REMORQUE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Witte, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE

B62D 61/12 → (51) **B60G 5/04**

(51) **B62J 11/00** (11) **3 845 442 A1**
B62J 50/21 **F16M 11/04**
F16M 13/00

(25) De (26) De

(21) 20216146.9 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 DE 102020200020

(54) • ANZEIGEEINHEIT, ANZEIGENEINHEITEN-SET UND ELEKTROFAHRRAD

• DISPLAY UNIT, DISPLAY UNIT SET AND ELECTRIC BICYCLE

• UNITÉ D'AFFICHAGE, ENSEMBLE D'UNITÉ D'AFFICHAGE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE

(71) Flyer AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH

(72) Lanz, Simon, 4955 Gondiswil, CH

Röthlisberger, Daniel, 3414 Oberburg, CH

Woodtli, Robin, 4500 Solothurn, CH

Manderla, Gregor, 50733 Köln, DE

Afzal, Omar, 81379 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62J 50/21 → (51) **B62J 11/00**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 845 443 A1**
B62K 15/00

(25) En (26) En

(21) 20217891.9 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062957026 P

(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLER

• COLLAPSIBLE SCOOTER

• SCOOTER PLIABLE

(71) RAFA Design & Innovations Inc., 48 Massey Street, Toronto, ON M6J 2T4, CA

(72) Dukoff, Clayton Alexander, Toronto, Ontario M6J 2T4, CA

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62K 19/30** (11) **3 845 444 A1**
B62M 3/00 **B60B 27/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19851757.5 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101702 21.08.2019

(87) WO 2020/038385 2020/09 27.02.2020

(30) 21.08.2018 CN 201810955446

(54) • VERBESSERTE FAHRRADRAHMENS-TRUKTUR

• IMPROVED BICYCLE FRAME

STRUCTURE

• STRUCTURE DE CADRE DE BICYCLETTE AMÉLIORÉE

(71) Shanghai Kosmo Machinery Co., Ltd., Room 6576, 6/F, Building 1 No. 333 Chengxiang Road Fengxian District, Shanghai 201407, CN

(72) YU, Xiaoi, Shanghai 201407, CN

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

B62M 3/00 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B62M 3/08** (11) **3 845 445 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151389.2 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000818

(54) • PEDAL MIT VERBESSERTER ANTRIEBS-KRAFT

- PEDAL CAPABLE OF PROVIDING IMPROVED DRIVING FORCE
 - PÉDALE POUVANT FOURNIR UNE FORCE D'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉE
- (71) DNJA Co., Ltd., 116, Myonggi-Ro, Cheoin-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do 17058, KR
- (72) KIM, Hark Moo, 17056 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B62M 6/55** (11) **3 845 446 A1**
B62M 11/06 **B62M 11/14**
B62M 11/18

- (25) De (26) De
(21) 21152460.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.09.2016 DE 102016216557
- (54) • ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
• DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
- (62) 17742708.5 / 3 507 182

B62M 11/06 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/18 → (51) **B62M 6/55**

B63B 49/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B63H 20/08** (11) **3 845 447 A1**
B63H 20/10

- (25) En (26) En
(21) 20217834.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201916731803
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER TRIMMRATE VON TRIMMBAREN SCHIFFSVORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF EIN SCHIFF
• METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING TRIM RATE OF TRIMMABLE MARINE DEVICES WITH RESPECT TO A MARINE VESSEL
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DU TAUX DE RÉGLAGE DES DISPOSITIFS MARINS RÉGLABLES PAR RAPPORT À UN NAVIRE MARIN

- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
- (72) Karnick, Kyle F., Fond du Lac, WI Wisconsin 54937, US
Przybyl, Andrew J., Berlin, WI Wisconsin 54923, US
Anschuetz, Steven M., Richland, MI Michigan 49083, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 20/10 → (51) **B63H 20/08**

B63H 21/32 → (51) **B01D 53/92**

B64C 1/00 → (51) **F16J 15/14**

B64C 1/06 → (51) **B32B 3/12**

B64C 1/10 → (51) **B32B 3/12**

B64C 1/40 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 845 448 A1**
B64C 29/00

- (25) En (26) En
(21) 20165683.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201916732094
- (54) • STATOR- UND KANALRINGSTRUKTURFORMSTÜCKE
• STATOR AND DUCT RING STRUCTURAL FITTINGS
• RACCORDS STRUCTURAUX DE STATOR ET D'ANNEAU DE CONDUIT
- (71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) FEELEY, Elizabeth, Dallas, Texas 75202, US
SCHROEDER, Karl, Southlake, Texas 76092, US
CARPENTER, Joseph Richard, Kennedale, Texas 76060, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 11/30** (11) **3 845 449 A1**
B64C 11/38

- (25) En (26) En
(21) 20217986.7 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 US 202016732726
- (54) • RÜCKMELDUNG ZUM NEIGUNGSWINKEL EINES PROPELLERBLATTS DURCH AKTUATORROTATION
• PROPELLER BLADE PITCH ANGLE FEEDBACK FROM ACTUATOR ROTATION
• ANGLE DE PAS DE PALE D'HELICE À PARTIR D'UNE ROTATION D'ACTION-NEUR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DANIELSON, David R., Suffield, CT 06078, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/38 → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 845 450 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20217490.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962955018 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WIDERSTANDSKRAFT EINES FLUGZEUGSTEUERORGANS

- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A RESISTIVE FORCE OF AN INCEPTOR OF AN AIRCRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA FORCE RÉSIDIVIE D'UN INITIATEUR D'UN AÉRONEF

- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) LISCOUET, Jonathan, Montréal, Quebec H2R 2C1, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **3 845 451 A1**

- (25) En (26) En
(21) 20217521.2 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962954752 P
- (54) • WINGLET-SYSTEME FÜR FLUGZEUGE
• WINGLET SYSTEMS FOR AIRCRAFT
• SYSTÈMES D'AILETTE POUR AÉRONEF
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
- (72) BOCHUD, Pascal, Saint-Laurent, Quebec H4N 2J8, CA
LEBLOND, David, Montréal, Quebec H3L 2W7, CA
PEPIN, François, Beaconsfield, H9W 5J1, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 25/04** (11) **3 845 452 A1**
B64C 25/12 **B64D 45/00**

- (25) En (26) En
(21) 20211969.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 US 202016732789
- (54) • VORDERE DREHZAPPENSTÜTZVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGFAHRWERKS, ZAPPENGEHÄUSE UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN
• AIRCRAFT LANDING GEAR FORWARD TRUNNION SUPPORT ASSEMBLIES, TRUNNION HOUSINGS AND RELATED METHODS
• SUPPORTS AVANT À TOURILLON DE TRAIN D'ATTERISSAGE D'AÉRONEF, BOÎTIERS DE TOURILLON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) PALMER, Ben J., CHICAGO, IL 60606-1596, US
CAZIN, Ryan J., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 25/12 → (51) **B64C 25/04**

B64C 25/32 → (51) **B64C 39/02**

B64C 27/06 → (51) **B64D 15/12**

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 845 453 A1**
B64D 37/04 **H01M 8/04082**
B64D 41/00 **B64C 25/32**

- (25) Ko (26) En
(21) 19854834.9 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011021 28.08.2019

(87) WO 2020/045995 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103816

(54) • *IN DROHNE INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENAKKU*

• *FUEL CELL POWER PACK-INTEGRATED DRONE*

• *DRONE ÉQUIPÉ D'UN BLOC D'ALIMENTATION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Doosan Mobility Innovation Inc., 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(72) SEUNG, Myeong Hun, Incheon 21982, KR
SHIM, Gyu Jung, Anyang-si, Gyeonggi-do 13950, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B64C 39/02 → (51) **H01M 8/04082**

B64D 9/00 → (51) **B60P 7/13**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 845 454 A1**

(25) En (26) En

(21) 21158998.1 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2017 US 201762467504 P

(54) • *PASSAGIERSITZ MIT EINEM STAUFACH*

• *PASSENGER SEAT WITH A STORAGE COMPARTMENT*

• *SIÈGE PASSAGER AVEC UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE*

(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

(72) AKKERMAN, Stefan, Gainesville, Texas 76240, US

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(62) 17765021.5 / 3 592 646

(51) **B64D 13/06** (11) **3 845 455 A1**

B01D 53/04

(25) En (26) En

(21) 19220255.4 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGKLIMAAANLAGE*

• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 XN53, IE
THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 845 456 A1**

F04D 25/02

(25) En (26) En

(21) 20218003.0 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732754

(54) • *ZWEIRAD-LUFTKREISLAUFMASCHE*

• *TWO-WHEEL AIR CYCLE MACHINE*

• *MACHINE À CYCLE D'AIR À DEUX ROUES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, US

MERRITT, Brent J., Southwick, MA 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B01D 53/06**

(51) **B64D 15/00** (11) **3 845 457 A1**

B64D 15/04

(25) En (26) En

(21) 21150225.7 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735152

(54) • *THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT MIKROWELLENSYSTEM*

• *THERMAL ANTI-ICING SYSTEM WITH MICROWAVE SYSTEM*

• *SYSTÈME ANTIGIVRAGE THERMIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME À MICRO-ONDES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, US

MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/04 → (51) **B64D 15/00**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 845 458 A1**

H05B 6/08

B64C 27/06

(25) It (26) En

(21) 19219995.8 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG*

• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*

• *ROTOR POUR UN AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BELLUSSI, Enrico, 21017 SAMARATE (VA), IT

BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE (VA), IT

FACCHINI, Giovanni, 21017 SAMARATE (VA), IT

OSTUNI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT

CASTELLI DEZZA, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT

MAURI, Marco, 21017 SAMARATE (VA), IT
CHATTERTON, Steven, 21017 SAMARATE (VA), IT

TOSCANI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 20187793.3 / 3 845 459

20187795.8 / 3 845 460

(51) **B64D 15/12** (11) **3 845 459 A1**

H05B 6/08

B64C 27/06

H01F 38/18

H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 20187793.3 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG*

• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*

• *ROTOR POUR UN AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BELLUSSI, Enrico, 21017 SAMARATE (VA), IT

BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE (VA), IT

FACCHINI, Giovanni, 21017 SAMARATE (VA), IT

OSTUNI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT

CASTELLI DEZZA, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT

MAURI, Marco, 21017 SAMARATE (VA), IT

CHATTERTON, Steven, 21017 SAMARATE (VA), IT

TOSCANI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19219995.8 / 3 845 458

(51) **B64D 15/12** (11) **3 845 460 A1**

B64C 27/06

H01F 38/18

H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 20187795.8 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG*

• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*

• *ROTOR POUR UN AÉRONEF APTE AU VOL STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BELLUSSI, Enrico, 21017 SAMARATE (VA), IT

BRUNETTI, Massimo, 21017 SAMARATE (VA), IT

FACCHINI, Giovanni, 21017 SAMARATE (VA), IT

OSTUNI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT

CASTELLI DEZZA, Francesco, 21017 SAMARATE (VA), IT
MAURI, Marco, 21017 SAMARATE (VA), IT
CHATTERTON, Steven, 21017 SAMARATE (VA), IT
TOSCANI, Nicola, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19219995.8 / 3 845 458

(51) **B64D 29/06** (11) **3 845 461 A1**
E05D 11/06

(25) En (26) En
(21) 21150276.0 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735110
(54) • *RADIALVERSCHIEBUNGSBEGRENZER FÜR ZWEIACHSIGES GELENK*
• *DUAL AXIS HINGE RADIAL DISPLACEMENT LIMITER*
• *LIMITEUR DE DÉPLACEMENT RADIAL DE CHARNIÈRE À DEUX AXES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 845 462 A1**
A62C 3/08

(25) En (26) En
(21) 20217780.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016734006
(54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FUEL TANK INERTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US

EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US

SHE, Ying, East Hartford, 06118, US
RANJAN, Rajiv, South Windsor, CT 06074, US

CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US
PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/32** (11) **3 845 463 A1**
A62C 3/08

(25) En (26) En
(21) 20217856.2 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016734004
(54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FUEL TANK INERTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
RANJAN, Rajiv, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

SHE, Ying, East Hartford, 06118, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, US

PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT Connecticut 06103, US

SURAWSKI, Eric, Hebron, CT Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) **A62C 3/06**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 845 464 A1**

(25) En (26) En
(21) 20217800.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733750
(54) • *DOPPELSPANNUNGS-NIEDERSPANNUNGSSPULENGGENERATOR*
• *DUAL VOLTAGE LOW SPOOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR À CORPS BASSE PRES-SION ET DOUBLE TENSION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KRENZ, Michael, Roscoe, IL 61073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **B64C 39/02**

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/04**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 845 465 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19934358.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117245 11.11.2019
(87) WO 2021/088097 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 CN 201911084221

(54) • *SYSTEM ZUR NUMERISCHEN SIMULATION UND EXPERIMENTELLEN VERIFIZIERUNG VON AEROSTATVEREISUNGS-EIGENSCHAFTEN*

• *AEROSTAT ICING CHARACTERISTIC NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL VERIFICATION SYSTEM*
• *SIMULATION NUMÉRIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE GIVRAGE D'AÉROSTAT ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION EXPÉRIMENTALE*

(71) AEROSPACE INFORMATION RESEARCH INSTITUTE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCE, No. 9, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) LIU, Qiang, Beijing 100190, CN
YANG, Yanchu, Beijing 100190, CN
CUI, Yanxiang, Beijing 100190, CN

CAI, Jingjing, Beijing 100190, CN
ZHU, Rongchen, Beijing 100190, CN
ZHAO, Kaibin, Beijing 100190, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B65B 1/30 → (51) **A61J 3/00**

B65B 11/52 → (51) **B29C 51/00**

B65B 35/44 → (51) **B65B 61/02**

B65B 35/54 → (51) **B65B 61/02**

B65B 47/06 → (51) **B29C 51/00**

B65B 51/22 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B65B 61/02** (11) **3 845 466 A1**
B41J 3/407 **B65B 35/44**
B65B 35/54 **B65D 1/00**
B65D 25/20 **B65G 47/46**
B65G 47/68

(25) Ja (26) En
(21) 19854196.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024649 21.06.2019
(87) WO 2020/044746 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158535
(54) • *DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAN BODY MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE CORPS DE CANETTE*

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 141-0031, JP

MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B65C 3/02** (11) **3 845 467 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216924.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955102 P
15.12.2020 US 202017121957

(54) • *DRAHTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ETIKETTENAPPLIKATOR*

- WIRE GUIDE ASSEMBLY FOR A LABEL APPLICATOR
 - ENSEMBLE GUIDE-FIL POUR UN APPLICATEUR D'ÉTIQUETTE
- (71) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
- (72) Segroves, Roger D., Lockport, il Illinois 60441, US
Kevin L., Nelson, Cumming, GA Georgia 30028, US
- (74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65C 9/00 → (51) **B32B 38/16**

B65D 1/00 → (51) **B65B 61/02**

- (51) **B65D 5/42** (11) **3 845 468 A1**
B42D 15/02 **B42D 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 20159158.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 CN 201922472554 U
- (54) • DREIDIMENSIONALE GESCHENK-SCHACHTEL MIT AKUSTO-OPTISCHEM EFFEKT
- THREE-DIMENSIONAL GIFT BOX WITH ACOUSTO-OPTIC EFFECT
 - BOÎTE CADEAU TRIDIMENSIONNELLE AVEC EFFET ACOUSTO-OPTIQUE
- (71) Shenzhen Winqsheng Creative Greeting Card Company Limited, No. 13 Chuangyue 3 Road Zhangbei Industrial Park Ailian Community Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SUN, Jingyun, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

B65D 25/10 → (51) **B25H 3/02**

B65D 25/20 → (51) **B65B 61/02**

B65D 30/10 → (51) **C02F 1/42**

B65D 30/16 → (51) **B31B 70/64**

B65D 33/02 → (51) **C02F 1/42**

- (51) **B65D 35/10** (11) **3 845 469 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/32**
B32B 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 19855198.8 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024237 19.06.2019
- (87) WO 2020/044741 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018161743
- (54) • TUBENBEHÄLTER
- TUBE CONTAINER
 - CONTENANT TUBULAIRE
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) HASHIMOTO, Kazuhiro, Tokyo 136-8531, JP
MIYA, Takashi, Tokyo 136-8531, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 53/02 → (51) **A45C 11/20**

- (51) **B65D 63/10** (11) **3 845 470 A1**
- (25) En (26) En
(21) 21158064.2 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2017 US 201762509327 P
- (54) • VERPACKUNG AUS ELASTISCHEM BAND
- ELASTIC BAND PACKAGE
 - EMBALLAGE À BANDE ÉLASTIQUE
- (71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
- (72) MILBRANDT, Jay A., Worthington, Minnesota 56187, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- (62) 18733383.6 / 3 592 657

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/40 → (51) **C08L 53/02**

B65D 77/00 → (51) **D01F 8/14**

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 845 471 A1**
G07F 13/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19938500.6 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130798 31.12.2019
- (87) WO 2021/012626 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 CN 201910666013
- (54) • MATERIALABFALLMECHANISMUS, MATERIALSPEICHERVORRICHTUNG UND VERKAUFSAUTOMAT
- MATERIAL DROPPING MECHANISM, MATERIAL STORAGE DEVICE, AND VENDING MACHINE
 - MÉCANISME DE CHUTE DE MATÉRIAU, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MATÉRIAU ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE
- (71) Cino Technology (Shenzhen) Limited, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park, Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) LONG, Qiyi, Shenzhen Guangdong 518104, CN
AN, Lishuang, Shenzhen Guangdong 518104, CN
LONG, Qiren, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B65D 85/48 → (51) **D21H 27/00**

B65D 85/72 → (51) **C12H 6/02**

B65D 88/12 → (51) **B60P 7/13**

- (51) **B65D 88/18** (11) **3 845 472 A1**
B65D 88/74 **B65D 88/78**
B65D 90/50 **F17C 1/00**

F17C 1/12 **F17B 1/10**
F17B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 21154144.6 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.07.2018 GB 201811237
- (54) • UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT
- SUBSEA FLUID STORAGE UNIT
 - UNITÉ DE STOCKAGE DE FLUIDE SOUS-MARIN
- (71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
- (72) SAETERDAL, Morten, 4353 Klepp Stasjon, NO
DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, NO
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19748706.9 / 3 820 789

B65D 88/74 → (51) **B65D 88/18**

B65D 88/78 → (51) **B65D 88/18**

B65D 90/00 → (51) **B60P 7/13**

B65D 90/50 → (51) **B65D 88/18**

- (51) **B65F 1/14** (11) **3 845 473 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150135.8 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 FR 2000072
- (54) • ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT SEITLICHEN ABSTUFUNGEN
- REFUSE COLLECTION CONTAINER WITH LATERAL STEPS
 - BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS À DÉCROCHEMENTS LATÉRAUX
- (71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR
- (72) ETIENNE, Flavien, 69003 LYON, FR
DELWAL, Fabien, 01320 CHALAMONT, FR
BRUSSET, François, 69003 LYON, FR
OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B65G 1/04** (11) **3 845 474 A1**
B65G 47/90

- (25) Zh (26) En
(21) 19861551.0 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106526 18.09.2019
- (87) WO 2020/057571 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201811090472
- (54) • TRAGBARE KOMPakte LAGER- UND SORTIERVORRICHTUNG, KOMBINIERTES LAGERSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- PORTABLE COMPACT STORAGE AND SORTING DEVICE, COMBINED WAREHOUSING SYSTEM, AND ASSEMBLY METHOD THEREOF

- *DISPOSITIF COMPACT PORTATIF DE STOCKAGE ET DE TRI, SYSTÈME DE MISE EN ENTREPÔT COMBINÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Whalehouse Technology Company Limited, Suite 412, South China Logistics Cross-border E-commerce Center, Minxin Community Minzhi Subdistrict, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Linzi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Xiugang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Mengwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B65G 47/46 → (51) **B65B 61/02**

B65G 47/68 → (51) **B65B 61/02**

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/04**

B65H 7/08 → (51) **B41J 11/00**

B65H 26/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 27/00 → (51) **B32B 37/00**

B65H 31/10 → (51) **B65H 31/32**

- (51) **B65H 31/32** (11) **3 845 475 A1**
B65H 31/10
- (25) De (26) De
(21) 20212652.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.01.2020 DE 102020100067
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTAPELN VON FALTSCHACHTELN UND ZUSCHNITTEN IN EINEM STAPELSCHACHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR STACKING FOLDING BOXES AND BLANKS IN A STACKING SHAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLIAGE DES BOÎTES PLIABLES ET DES DÉCOUPES DANS UN PUIT D'EMPLIAGE*
- (71) Wilhelm B a h m ü l l e r Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Straße 34, 73655 Plüderhausen, DE
- (72) Deiss, Reiner, 73635 Rudersberg, DE
Undeutsch, Jan, 71522 Backnang, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B65H 45/14** (11) **3 845 476 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20203377.5 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731581
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON PAPIERTRÄGERN MIT BEFESTIGTEN KARTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FOLDING PAPER CARRIERS WITH ATTACHED CARDS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE SUPPORTS EN PAPIER AVEC DES CARTES JOINTES*
- (71) DMT Solutions Global Corporation, 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) SWINFORD, Brad, Danbury, CT Connecticut 06810, US
ALLEN, Robert J., Danbury, CT Connecticut 06810, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B65H 55/04** (11) **3 845 477 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19855987.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032407 20.08.2019
(87) WO 2020/045161 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160115
- (54) • *ACRYLGARNSPULE*
• *ACRYLIC YARN PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE FIL ACRYLIQUE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) OSHIMA, Fumito, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KAWAMOTO, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MURAKAMI, Tetsuya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B66B 1/30** (11) **3 845 478 A2**
- (25) En (26) En
(21) 21153283.3 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUFZUGESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG*
• *ELEVATOR SPEED CONTROL*
• *COMMANDE DE VITESSE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) AGIRMAN, Ismail, Connecticut, US
PIEDRA, Edward, Connecticut, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 12889747.7 / 2 931 639

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 845 479 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20197064.7 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.09.2019 US 201916576820
- (54) • *STATISTISCHE ANALYSE DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE*
• *STATISTICAL ANALYSIS OF ELEVATOR CAR LOCATION*
• *ANALYSE STATISTIQUE D'EMPLACEMENT DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 845 480 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19220186.1 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN UND BREMSÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS*
• *METHOD FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR THE EVACUATION OF PASSENGERS AND BRAKE OPENING DEVICE FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'UN ASCENSEUR POUR ÉVACUER DES PASSAGERS ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE FREIN POUR DÉPLACER UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) BEWERSDORF, Steffen, 6314 Unteraegeri, CH

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 845 481 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20207605.5 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.11.2019 US 201916684612
- (54) • *SELEKTIVE DRAHTLOSE ESCALATOR-DATENERFASSUNG*
• *SELECTIVE WIRELESS ESCALATOR DATA ACQUISITION*
• *ACQUISITION SÉLECTIVE DE DONNÉES SANS FIL D'ÉSCALATEURS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 845 482 A1**
B66F 9/075
- (25) De (26) De
(21) 20210348.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 DE 102019135874
24.02.2020 DE 102020104801
- (54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER MITTELS EINES GEWINDE-SPINDELANTRIEBS ANHEBBAREN UND ABSENKBAREN LASTAUFNAHMEPLATTFORM*
• *DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE WITH A LOAD SUPPORT PLATFORM WHICH CAN BE RAISED AND LOWERED BY A SPINDLE DRIVE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR AVEC UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT QUI PEUT ÊTRE SOULEVÉE ET DESCENDUE AU MOYEN D'UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE FILETÉE*

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) TÜGEL, Caspar, 20253 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 845 483 A1**
B67C 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19854020.5 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033768 28.08.2019
(87) WO 2020/045521 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163610
(54) • *STERILE ABFÜLLMASCHINE UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STERILE FILLING MACHINE AND CLEANING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE STÉRILE ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B67C 7/00 → (51) **B67C 3/00**

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/02**

B67D 1/08 → (51) **B67D 7/02**

B67D 1/10 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 845 484 A1**
B67D 7/84 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 1/10**
G07F 9/00 **G07F 13/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20218007.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 BE 202005001
(54) • *SPENDER FÜR FLÜSSIGPRODUKT*
• *LIQUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE*
(71) Zero Waste Solutions, Rue de Tervaete 78 P. O.Box 4, 1040 Etterbeek, BE
(72) POTVIN, Olivier, 1040 Etterbeek, BE
PEEMANS, Arthur, 1180 Uccle, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B67D 7/84 → (51) **B67D 7/02**

B81B 3/00 → (51) **H01L 41/187**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 845 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853390.3 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100679 15.08.2019
(87) WO 2020/042913 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810989109
(54) • *TEMPERATURESENSORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURESENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR PREPARATION METHOD AND TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
(72) SU, Jiale, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Guoping, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Xinwei, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
XIA, Changfeng, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B81C 1/00 → (51) **H01L 41/187**

B81C 99/00 → (51) **F16F 1/10**

B82Y 30/00 → (51) **D21J 1/00**

B82Y 40/00 → (51) **D21J 1/00**

(51) **C01B 7/03** (11) **3 845 486 A1**
C01F 5/10 **C07C 51/02**
C07C 51/43 **C07C 55/10**
C07C 57/13 **C07C 57/15**
C07C 59/265 **C01F 5/30**
C07D 307/68 **C07D 307/60**

(25) En (26) En
(21) 20197543.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2011 EP 11177633
17.08.2011 US 201161524353 P
16.08.2012 PCT/NL2012/050574
(54) • *WIEDERGEWINNUNG VON CARBONSÄUREN AUS IHREN MAGNESIUM-SALZEN DURCH FÄLLUNG MIT SALZSÄURE, VERWENDBAR ZUR AUFARBEITUNG VON FERMENTATIONSBRÜHEN*
• *RECOVERY OF CARBOXYLIC ACID FROM THEIR MAGNESIUM SALTS BY PRECIPITATION USING HYDROCHLORIC ACID, USEFUL FOR FERMENTATION BROTH WORK-UP*
• *RÉCUPÉRATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES À PARTIR DE LEURS SELS DE MAGNÉSIUM PAR PRÉCIPITATION UTILISANT DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE, UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE BOUILLONS DE CULTURE*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) Van Breugel, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
De Haan, André Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
Van der Weide, Paulus Loduvicus Johannes, 4206 AC Gorinchem, NL
Jansen, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL
Vidal Lancis, José Maria, 4206 AC Gorinchem, NL

Cerdà Baró, Agustín, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 12750878.6 / 2 744 747

(51) **C01B 7/03** (11) **3 845 487 A1**
C01F 5/10 **C07C 51/02**
C07C 51/43 **C07C 55/10**
C07C 57/13 **C07C 57/15**
C07C 59/265 **C01F 5/30**
C07D 307/60 **C07D 307/68**

(25) En (26) En
(21) 20198876.3 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2011 EP 11177633
17.08.2011 US 201161524353 P
16.08.2012 PCT/NL2012/050574
(54) • *WIEDERGEWINNUNG VON CARBONSÄUREN AUS IHREN MAGNESIUM-SALZEN DURCH FÄLLUNG MIT SALZSÄURE, VERWENDBAR ZUR AUFARBEITUNG VON FERMENTATIONSBRÜHEN*
• *RECOVERY OF CARBOXYLIC ACID FROM THEIR MAGNESIUM SALTS BY PRECIPITATION USING HYDROCHLORIC ACID, USEFUL FOR FERMENTATION BROTH WORK-UP*
• *RÉCUPÉRATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES À PARTIR DE LEURS SELS DE MAGNÉSIUM PAR PRÉCIPITATION UTILISANT DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE, UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE BOUILLONS DE CULTURE*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) De Haan, André, Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
Van Breugel, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL
Van der Weide, Paulus Loduvicus Johannes, 4206 AC Gorinchem, NL
Jansen, Peter Paul, 4206 AC Gorinchem, NL
Vidal Lancis, José Maria, 4206 AC Gorinchem, NL
CERDÀ BARÓ, Agustín, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 12750878.6 / 2 744 747

(51) **C01B 11/02** (11) **3 845 488 A1**
C01D 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 18905887.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/000307 30.08.2018
(87) WO 2020/041916 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM CHLORDIOXID DURCH KOMBINATION VON METHYLALKOHOL UND WASSERSTOFFPEROXID ALS REDUKTIONSMITTEL*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH-PURITY CHLORINE DIOXIDE USING COMBINATION OF METHYL ALCOHOL AND HYDROGEN PEROXIDE AS REDUCING AGENT*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE DIOXYDE DE CHLORE DE HAUTE PURETÉ À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'ALCOOL MÉTHYLIQUE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE EN TANT QU'AGENT RÉDUCTEUR*

- (71) Guangxi Boscco Environmental Protection Technology, No.12 Kexing Road Gaoxin Zone, Nanning, Guangxi 530007, CN
- (72) WANG, Shuangfei, Nanning, Guangxi 530007, CN
ZHAN, Lei, Nanning, Guangxi 530007, CN
HUANG, Binggui, Nanning, Guangxi 530007, CN
XU, Cuisheng, Nanning, Guangxi 530007, CN
LIU, Liangqing, Nanning, Guangxi 530007, CN
LI, Zhongping, Nanning, Guangxi 530007, CN
TAN, Lang, Nanning, Guangxi 530007, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C01B 19/04 → (51) **B01J 3/03**

C01B 32/182 → (51) **C01B 32/342**

C01B 32/20 → (51) **C04B 38/00**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/342**

- (51) **C01B 32/342** (11) **3 845 489 A1**
C01B 32/182 **C01B 32/21**
H01G 11/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62
- (25) Ja (26) En
(21) 19854016.3 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033241 26.08.2019
- (87) WO 2020/045337 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159022
- (54) • KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG SOWIE ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG
• CARBON MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, ELECTRODE MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE
• MATÉRIAU CARBONÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) SASAGAWA, Naoki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
WADA, Takuya, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C01B 33/146** (11) **3 845 490 A1**
C09C 1/28 **C09C 3/08**
C09D 17/00 **C08L 77/00**
C08L 79/08 **C08K 3/36**

- (25) Ja (26) En
(21) 20804970.0 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019139 13.05.2020
- (87) WO 2020/230823 2020/47 19.11.2020
- (30) 14.05.2019 JP 2019091301
- (54) • KETONLÖSUNGSMITTELDISPERSIONS-KIESELSÄURESOL UND HARZZUSAMMENSETZUNG
• KETONE SOLVENT DISPERSION SILICA SOL AND RESIN COMPOSITION
• SOL DE SILICE À DISPERSION DE SOLVANT CÉTONIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KUROIWA, Kazuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
SUEMURA, Naohiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
SUGISAWA, Masatoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C01B 33/18** (11) **3 845 491 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19856368.6 (22) 13.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031828 13.08.2019
- (87) WO 2020/045077 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159597
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORESEN KERN-SCHALE-KIESELSÄURE-TEILCHEN
• METHOD FOR PRODUCING CORE-SHELL POROUS SILICA PARTICLES
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE PARTICULES POREUSES DE SILICE À NOYAU-ENVELOPPE
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) FUKUDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
NAGAO, Daisuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ISHII, Haruyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ISHIKAWA, Shunho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01D 5/00 → (51) **C01B 11/02**

C01D 15/04 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C01D 15/08** (11) **3 845 492 A1**
H01M 10/54
- (25) Ja (26) En
(21) 19855519.5 (22) 29.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034018 29.08.2019
- (87) WO 2020/045596 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018163502
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT
• METHOD FOR PRODUCING LITHIUM CARBONATE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE LITHIUM
- (71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) ARIYOSHI, Hirotsuka, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TOMITA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C01F 5/10 → (51) **C01B 7/03**

C01F 5/30 → (51) **C01B 7/03**

C01G 3/12 → (51) **B01J 3/03**

C01G 5/00 → (51) **B01J 3/03**

C01G 9/08 → (51) **B01J 3/03**

C01G 11/02 → (51) **B01J 3/03**

C01G 17/00 → (51) **B01J 3/03**

C01G 21/21 → (51) **B01J 3/03**

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 845 493 A1**
H01M 8/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19854633.5 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033833 29.08.2019
- (87) WO 2020/045546 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018160956
- (54) • TITANYLSULFATHYDRATPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANYLSULFATHYDRATPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TITANYLSULFATLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-FLOW-BATTERIE
• TITANYL SULFATE HYDRATE POWDER, METHOD FOR PRODUCING TITANYL SULFATE HYDRATE POWDER, METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS TITANYL SULFATE SOLUTION, METHOD OF PRODUCING ELECTROLYTE SOLUTION, AND METHOD FOR PRODUCING REDOX FLOW BATTERY
• POUDRE D'HYDRATE DE SULFATE DE TITANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'HYDRATE DE SULFATE DE TITANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE SULFATE DE TITANE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE REDOX
- (71) Tayca Corporation, 3-47, Funamachi, 1-chome, Taisho-ku, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) FUKUDA, Jun, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
TSURUMURA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
KAKU, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

TATSUMI, Ryoua, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C01G 23/04** (11) **3 845 494 A1**
A61K 8/29 **A61Q 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19855425.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034077 30.08.2019
(87) WO 2020/045617 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163676
(54) • TITANOXIDPULVER UND KOSMETIK-UND DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT MIT VERWENDUNG DAVON
• TITANIUM OXIDE POWDER, AND COSMETIC AND DISPERSION LIQUID USING SAME
• Poudre d'oxyde de titane, et produit cosmétique et liquide de dispersion l'utilisant
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) YAKUBO, Teppei, Tokyo 102-8465, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C01G 25/00** (11) **3 845 495 A1**
H01B 1/06 **H01M 10/0562**
(25) Ja (26) En
(21) 19855682.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029383 26.07.2019
(87) WO 2020/044897 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161931
(54) • VERBUNDMETALLOXIDTEILCHEN VOM GRANATTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PRESSGEFORMTES PRODUKT AUS VERBUNDMETALLOXID VOM GRANATTYP
• GARNET-TYPE COMPOSITE METAL OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COMPRESSION-MOLDED PRODUCT OF GARNET-TYPE COMPOSITE METAL OXIDE
• PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE DE TYPE GRENAT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT MOULÉ PAR COMPRESSION D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE DE TYPE GRENAT
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KANAI, Kazuaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KITANO, Shohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
NAITO, Makio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 28/00 → (51) **B01J 3/03****C01G 29/00** → (51) **B01J 3/03****C01G 30/00** → (51) **B01J 3/03****C01G 45/00** → (51) **B01J 3/03****C01G 49/00** → (51) **H01F 1/10****C01G 49/12** → (51) **B01J 3/03****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36****C01G 53/00** → (51) **H01M 4/52****C01G 53/11** → (51) **B01J 3/03****C02F 1/00** → (51) **B01D 53/14****C02F 1/20** → (51) **C02F 1/58**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 845 496 A1**
B01J 47/024 **B23H 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19817936.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025665 27.06.2019
(87) WO 2020/044767 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162150
(54) • IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNGSKÖRPER UND IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG
• ION EXCHANGE DEVICE BODY AND ION EXCHANGE DEVICE
• CORPS DE DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS
(71) Sun Maintenance Koki Co., Ltd., 103 Torisumi 2-chome Midori-ku, Nagoya-shi Aichi 4580025, JP
(72) FUKAI Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 4580025, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C02F 1/42** (11) **3 845 497 A1**
B23H 1/10 **B65D 30/10**
B65D 33/02
(25) Ja (26) En
(21) 19817937.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025664 27.06.2019
(87) WO 2020/044766 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162149
(54) • IONENAUSTAUSCHHARZBEUTEL UND IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG
• ION EXCHANGE RESIN BAG AND ION EXCHANGE DEVICE
• SAC DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS
(71) Sun Maintenance Koki Co., Ltd., 103 Torisumi 2-chome Midori-ku, Nagoya-shi Aichi 4580025, JP

(72) FUKAI Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 4580025, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00****C02F 1/44** → (51) **B01D 61/04****C02F 1/461** → (51) **C02F 1/58**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 845 498 A1**
B09B 5/00 **C05B 7/00**
C05F 7/00 **B01J 19/00**

(25) It (26) En
(21) 20217826.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 IT 201900025732
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN AUS FESTEN SIEDLUNGSABFÄLLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR THE TREATMENT OF LIQUID ORGANIC MATRICES FROM MUNICIPAL SOLID WASTE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATRICES ORGANIQUES LIQUIDES A PARTIR DE DECHETS SOLIDES MUNICIPAUX
(71) EcoReWaste s.r.l., Via Marco Bressan, 9, 35042 Este (PD), IT
(72) POLETTI, Luca, 06121 Perugia (PG), IT
POLETTI, Roberto, 06121 Perugia (PG), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

(51) **C02F 1/58** (11) **3 845 499 A1**
C02F 1/20 **C02F 1/461**

(25) Ja (26) En
(21) 19853836.5 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021700 31.05.2019
(87) WO 2020/044694 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158749
(54) • IONENENTFERNUNGSSYSTEM
• ION REMOVAL SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 640-6207, JP
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C02F 1/58** (11) **3 845 500 A1**
C02F 1/461

(25) Ja (26) En
(21) 19855765.4 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021704 31.05.2019

(87) WO 2020/044695 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158716

(27.03.2019 JP 2019061685

(54) • IONENENTFERNUNGSSYSTEM

• ION REMOVAL SYSTEM

• SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/68 → (51) **C02F 5/08**

(51) **C02F 5/08** (11) **3 845 501 A1**
C02F 5/14 **C02F 1/68**

C02F 1/42

(25) En (26) En

(21) 19219973.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABNEHMBARER KESSELSTEINABSCHIEDER UND -INHIBITORFILTER

• REMOVABLE SCALE COLLECTOR & INHIBITOR FILTER

• FILTRE AMOVIBLE INHIBITEUR ET COLLECTEUR DE TARTRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL

BRUGGINK, Wilhelmus Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C02F 5/14 → (51) **C02F 5/08**

C02F 9/00 → (51) **B01D 61/04**

C02F 103/08 → (51) **B01D 61/04**

(51) **C03B 23/023** (11) **3 845 502 A1**
B21D 37/02

(25) Ja (26) En

(21) 19874400.5 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040274 11.10.2019

(87) WO 2020/080305 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 JP 2018197661

(54) • BIEGEVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN

• BENDING DEVICE AND BENDING METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) FUNATSU, Shiro, Tokyo 100-8405, JP MASUDA, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP FUKUSHI, Takanori, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03C 3/068** (11) **3 845 503 A1**
C03C 17/34 **G02B 1/00**
G02B 1/115

(25) Ja (26) En

(21) 19854935.4 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033490 27.08.2019

(87) WO 2020/045417 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163582

21.11.2018 JP 2018218577

(54) • OPTISCHES GLAS UND OPTISCHE KOMPONENTE

• OPTICAL GLASS AND OPTICAL COMPONENT

• VERRE OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) AMMA, Shinichi, Tokyo 100-8405, JP KITAOKA, Kenji, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03C 3/097** (11) **3 845 504 A1**
C03C 3/11 **C03C 4/00**
C03C 4/02 **C03C 10/12**
C03C 10/16 **C03C 23/00**
C03C 4/04

(25) De (26) De

(21) 19220016.0 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFARBIGEN DENTALRESTAURATION

• METHOD FOR PRODUCING A MULTICOLOURED DENTAL RESTORATION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE MULTICOLORE

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT Rampf, Markus, 7212 Seewis, CH Niedrig, Christian, 9464 Rütli, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 3/11 → (51) **C03C 3/097**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/097**

C03C 4/04 → (51) **C03C 3/097**

C03C 10/12 → (51) **C03C 3/097**

C03C 10/16 → (51) **C03C 3/097**

C03C 17/34 → (51) **C03C 3/068**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 845 505 A2**
C03C 23/00

(25) En (26) En

(21) 20217802.6 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000881

(54) • GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• GLASS ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

• ARTICLE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) Lee, Hoi Kwan, 705-606 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **3 845 506 A1**
C04B 28/04 **C04B 33/132**

(25) Hu (26) En

(21) 19220014.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGEBRANNTEN BAUSTEINEN UND DERARTIGE BAUSTEINE

• PROCESS FOR PRODUCING UNFIRED MASONRY BLOCKS AND SUCH MASONRY BLOCKS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOCS DE MAÇONNERIE CRUES ET TELS BLOCS DE MAÇONNERIE

(71) MG Építés Kft., Szarvas Gábor út 42/A, 1125 Budapest, HU

(72) Dr. Márkus, Gábor, H-1125 Budapest, HU

(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/00**

C04B 33/132 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 35/10** (11) **3 845 507 A1**
C04B 35/622 **C04B 35/626**

(25) Zh (26) En

(21) 19938792.9 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115243 04.11.2019

(87) WO 2021/012448 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910670185

(54) • KERAMIKSINTERKÖRPER MIT ZIRKONDIOXIDVERMISCHTEM ALUMINIUMOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- ZIRCONIA COMPOUNDED ALUMINA CERAMIC SINTERED BODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
 - CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE D'ALUMINE COMPOSÉ DE ZIRCONNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Nanchong Three-Circle Electronics Co., Ltd., Airport Industrial Zone Gaoping District, Nanchong Sichuan 637100, CN
Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., Sanhuan Industrial District Fengtang, Chaozhou, Guangdong 515646, CN
- (72) HUANG, Xueyun, Nanchong, Sichuan 637100, CN
JIANG, Nan, Nanchong, Sichuan 637100, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

C04B 35/524 → (51) **C04B 38/00**

C04B 35/581 → (51) **C04B 37/02**

C04B 35/584 → (51) **H05K 1/03**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/10**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/10**

- (51) **C04B 37/00** (11) **3 845 508 A1**
H01L 21/683
- (25) Ja (26) En
(21) 19856286.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033699 28.08.2019
(87) WO 2020/045495 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161681
- (54) • KERAMIKSTRUKTUREN
• CERAMIC STRUCTURE
• STRUCTURE EN CÉRAMIQUE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJIO, Kazuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **C04B 37/02** (11) **3 845 509 A1**
B23K 20/00 **H05K 1/03**
H05K 1/03
- (25) Ja (26) En
(21) 19853565.0 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033430 27.08.2019
(87) WO 2020/045388 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159662
- (54) • KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPER, ISOLIERUNGSLEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERUNGSLEITERPLATTE
• COPPER/CERAMIC BONDED BODY, INSULATION CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC BONDED BODY, AND METHOD FOR

- MANUFACTURING INSULATION CIRCUIT BOARD
- CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C04B 37/02** (11) **3 845 510 A1**
B23K 20/00 **H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854223.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033427 27.08.2019
(87) WO 2020/045386 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159663
- (54) • KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPER, ISOLIERTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE
• COPPER/CERAMIC BONDED BODY, INSULATED CIRCUIT BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC BONDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED CIRCUIT BOARD
• CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C04B 37/02** (11) **3 845 511 A1**
B23K 20/00 **C04B 35/581**
H05K 1/03 **H05K 3/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854442.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033461 27.08.2019
(87) WO 2020/045403 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159457
- (54) • KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPER, ISOLIERTE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIK-FÜGEKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE
• COPPER/CERAMIC BONDED BODY, INSULATED CIRCUIT BOARD, METHOD FOR PRODUCING COPPER/CERAMIC

- BONDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATED CIRCUIT BOARD
- CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C04B 38/00** (11) **3 845 512 A1**
C01B 32/20 **C04B 35/524**
H01G 11/40 **H01M 8/10**
H01M 8/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19855708.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034194 30.08.2019
(87) WO 2020/045645 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163652
- (54) • KOHLENSTOFFSCHAUM, KOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CARBON FOAM, COMPLEX, AND PRODUCTION METHOD
• MOUSSE DE CARBONE, COMPLEXE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) KANADA Yuka, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
YAMASHITA Junya, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C05B 7/00 → (51) **C02F 1/52**

C05D 9/00 → (51) **A01N 65/00**

C05F 7/00 → (51) **C02F 1/52**

C07B 37/04 → (51) **C07F 15/00**

C07B 43/04 → (51) **C07F 15/00**

C07B 61/00 → (51) **B01J 31/22**

- (51) **C07C 2/80** (11) **3 845 513 A1**
C07C 11/24 **B01J 12/00**
B01J 19/08
- (25) En (26) En
(21) 20201205.0 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN (C2H2)
• A METHOD OF PREPARING ACETYLENE (C2H2)
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTYLÈNE (C2H2)
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

- (72) VAN BAVEL, Alexander Petrus, Amsterdam, NL
DE, Shauvik, Bangalore, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C07C 5/333** (11) **3 845 514 A1**
C07C 5/48 **B01J 21/12**
B01J 21/04 **B01J 23/26**
B01J 35/02 **B01J 35/08**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
B01J 37/00 **B01J 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 20217347.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 IN 202021000190
(54) • **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ALKAN**
• **A CATALYST COMPOSITION FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ALKANE**
• **COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE D'UN ALCANE**

- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Maharashtra Mumbai, IN
(72) LOGANATHAN, Kumaresan, 121007 Haryana, IN
KARTHIKEYANI, Arumugam Velayutham, 121007 Haryana, IN
DOOSA, Hima Bindu, 121007 Haryana, IN
THAKUR, Ram Mohan, 121007 Haryana, IN
PULIKOTTIL, Alex Cheru, 121007 Haryana, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C07C 5/48 → (51) **C07C 5/333****C07C 11/24** → (51) **C07C 2/80****C07C 17/32** → (51) **C07F 15/00****C07C 39/15** → (51) **C07C 69/16**

(51) **C07C 41/40** (11) **3 845 515 A1**
C07C 43/23

- (25) Ja (26) En
(21) 19854231.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033923 29.08.2019
(87) WO 2020/045571 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161790
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KRISTALL MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10 MIT AUSGEZEICHNETER STABILITÄT**
• **PRODUCTION METHOD FOR CRYSTAL OF REDUCED COENZYME Q10 HAVING EXCELLENT STABILITY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL DE COENZYME Q10 RÉDUITE AYANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ**

- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YAMAGUCHI, Takao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
KINOSHITA, Koichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/40****C07C 45/68** → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07C 49/84** (11) **3 845 516 A1**
C07D 211/08 **C07D 265/30**
C07D 207/06 **A61K 31/12**
A61P 27/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19856396.7 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010208 12.08.2019
(87) WO 2020/045856 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103985
08.08.2019 KR 20190096669
(54) • **NEUER HIF-1ALFA-INHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER ANGIOGENESE-ASSOZIIERTEN AUGENERKRANKUNG, DIE DIESEN ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT**
• **NOVEL HIF-1alpha INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING ANGIOGENESIS-ASSOCIATED EYE DISEASE, CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT**
• **NOUVEL INHIBITEUR DE HIF-1alpha, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE ASSOCIÉE À L'ANGIOGENÈSE, CONTENANT CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) SUH, Youngger, Seoul 06731, KR
LEE, Seungbeom, Seoul 05661, KR
KIM, Jeonghun, Seoul 06070, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 51/02 → (51) **C01B 7/03****C07C 51/41** → (51) **C07D 307/88****C07C 51/43** → (51) **C01B 7/03****C07C 55/10** → (51) **C01B 7/03****C07C 57/13** → (51) **C01B 7/03****C07C 57/15** → (51) **C01B 7/03****C07C 59/265** → (51) **C01B 7/03****C07C 65/01** → (51) **C07D 307/88**

- (51) **C07C 69/16** (11) **3 845 517 A1**
C07C 39/15 **A61K 31/05**
A61P 25/08 **A61P 25/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19856387.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095393 10.07.2019
(87) WO 2020/042766 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010454
(54) • **ALLOSTERISCHE GABA-A-REZEPTOR-VERSTÄRKERVERBINDUNG UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **GABA A RECEPTOR ALLOSTERIC ENHANCER COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ ACTIVATEUR ALLOSTÉRIQUE DU RÉCEPTEUR GABA A, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES**
(71) Xi'an Libang Zhaoxin Biotechnology Co., Ltd., Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
(72) WANG, Rutao, Shaanxi 710069, CN
AN, Long, Shaanxi 710069, CN
ZHAO, Yi, Shaanxi 710069, CN
PANG, Jinghua, Shaanxi 710069, CN
CHEN, Tao, Shaanxi 710069, CN
WANG, Weijiao, Shaanxi 710069, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 209/10 → (51) **B01J 31/22****C07C 211/48** → (51) **B01J 31/22****C07C 211/54** → (51) **C07D 209/88**

- (51) **C07C 213/00** (11) **3 845 518 A1**
C07C 215/44 **C07D 261/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19853589.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097921 26.07.2019
(87) WO 2020/042841 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810991670
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1R,3S)-3-AMINO-1-CYCLOPENTANOL UND SALZE DAVON**
• **PREPARATION METHOD FOR (1R,3S)-3-AMINO-1-CYCLOPENTANOL AND SALTS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (1R,3S)-3-AMINO-1-CYCLOPENTANOL ET DE SES SELS**
(71) Porton Pharma Solutions Ltd., 1 Fine Chemical Zone (Changshou) Chemical Industry Park, Changshou, Chongqing 401221, CN
(72) LIN, Wenqing, Chongqing 401221, CN
ZHENG, Hongjie, Chongqing 401221, CN
ZHU, Jianping, Chongqing 401221, CN
ZHANG, Yong, Chongqing 401221, CN
WANG, Jianchong, Chongqing 401221, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

C07C 215/44 → (51) **C07C 213/00**

- (51) **C07C 227/18** (11) **3 845 519 A1**
C07C 229/08 **C08G 59/00**
C08G 69/00 **C08G 71/00**
C09J 177/00 **C09J 185/00**
- (25) En (26) En
(21) 19220141.6 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ESTER VON AMINOCARBONSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ESTERS OF AMINO CARBOXYLIC ACIDS AND A PROCESS TO PREPARE THEM*
• *ESTERS D'ACIDES AMINOCARBOXYLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 444 85 Stenungsund, SE
WANG, Ruifeng, 444 85 Stenungsund, SE
WETZEL, Alexander, Michael, 444 85 Stenungsund, SE
SCHWARZMAYR, Louis, 444 85 Stenungsund, SE
LJUNGDAHL, Göran, Thomas, 444 85 Stenungsund, SE
KOLLMAN, Krzysztof, 444 85 Stenungsund, SE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 229/08 → (51) **C07C 227/18**

- (51) **C07C 333/20** (11) **3 845 520 A1**
C07C 333/32
- (25) En (26) En
(21) 20214489.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955323 P
- (54) • *SYNTHESE EINES MONOFUNKTIONELLEN THIURAMBESCHLEUNIGERS*
• *SYNTHESIS OF MONOFUNCTIONAL THIURAM ACCELERATOR*
• *SYNTHESE D'UN ACCÉLÉRATEUR MONOFONCTIONNEL DE THIURAME*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SPILKER, Thomas Franklin, Broadview Heights, Ohio 44147, US
FEHER, Frank James, Copley, OH Ohio 44321, US
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C07C 333/32 → (51) **C07C 333/20**

- (51) **C07D 207/04** (11) **3 845 521 A2**
C07D 241/20 **C07D 487/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 19855338.0 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102443 26.08.2019
(87) WO 2020/043033 2020/10 05.03.2020

- (88) 16.04.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811008444
17.09.2018 CN 201811083531
- (54) • *SYNTHESEVERFAHREN FÜR UPADACITINIB UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *SYNTHESIS METHODS FOR UPADACITINIB AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'UPADACITINIB ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
- (71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN
- (72) WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LI, Pixu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHENG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

C07D 207/06 → (51) **C07C 49/84**

- (51) **C07D 209/88** (11) **3 845 522 A1**
C07C 211/54 **C07D 307/91**
C07C 333/76 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 409/12**
H01L 51/50
- (25) En (26) En
(21) 20211926.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 CN 201911415821
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND, ELECTRONIC ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an Shaanxi 710065, CN
- (72) Nie, Qiqi, Xi'an, Shaanxi, CN
Cao, Jiamei, Xi'an, Shaanxi, CN
Ma, Tiantian, Xi'an, Shaanxi 710084, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07D 211/08 → (51) **C07C 49/84**

C07D 213/127 → (51) **C07F 15/00**

C07D 213/24 → (51) **C07F 15/00**

C07D 213/50 → (51) **C07F 15/00**

C07D 213/56 → (51) **C07F 15/00**

C07D 215/38 → (51) **C07F 15/00**

C07D 231/12 → (51) **A61P 27/06**

C07D 231/18 → (51) **A61P 27/06**

C07D 239/26 → (51) **C07D 401/04**

C07D 241/12 → (51) **C07K 16/00**

C07D 241/20 → (51) **C07D 207/04**

C07D 261/20 → (51) **C07C 213/00**

C07D 265/30 → (51) **C07C 49/84**

C07D 295/096 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07D 295/135** (11) **3 845 523 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19856405.6 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099374 06.08.2019
(87) WO 2020/042876 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810993813
- (54) • *SYNTHESEVERFAHREN FÜR CARIPRAZIN*
• *SYNTHESIS METHOD FOR CARIPRAZINE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE CARIPRAZINE*
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd., No. 538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) LIAO, Wenjing, Shanghai 201203, CN
GE, Jianfeng, Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Jicheng, Shanghai 201203, CN
HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
TAO, Anping, Shanghai 201203, CN
GU, Eric, Shanghai 201203, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 307/46 → (51) **C07F 15/00**

C07D 307/60 → (51) **C01B 7/03**

C07D 307/68 → (51) **C01B 7/03**

- (51) **C07D 307/88** (11) **3 845 524 A1**
C07C 65/01 **C07C 51/41**
A61K 31/365 **A61K 31/192**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 9/19 **A61P 9/10**
A61P 25/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19772121.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/078059 14.03.2019
(87) WO 2019/179346 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810225467
- (54) • *BENZOESÄUREVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *BENZOIC ACID COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFORE AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS D'ACIDE BENZOÏQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan, Henan 467036, CN
- (72) CHANG, Junbiao, Zhengzhou, Henan 450002, CN
DU, Jinfa, Zhengzhou, Henan 450002, CN
ZHU, Kaikai, Zhengzhou, Henan 450002, CN

WANG, Kai, Zhengzhou, Henan 450002, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

C07D 307/91 → (51) **C07D 209/88**

(51) **C07D 333/50** (11) **3 845 525 A1**
H01L 29/786 **H01L 51/05**
H01L 51/30
(25) Ja (26) En
(21) 19855122.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034021 29.08.2019
(87) WO 2020/045597 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163938
(54) • **CHALCOGENHALTIGE ORGANISCHE
VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEI-
TERMATERIAL, ORGANISCHE HALBLEI-
TERSCHIICHT UND ORGANISCHER
FELDEFFEKTTTRANSISTOR**
• **CHALCOGEN-CONTAINING ORGANIC
COMPOUND, ORGANIC SEMICON-
DUCTOR MATERIAL, ORGANIC SEMI-
CONDUCTOR FILM, AND ORGANIC
FIELD-EFFECT TRANSISTOR**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE CONTENANT UN
CHALCOGÈNE, MATÉRIAU SEMI-
CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-
CONDUCTEUR ORGANIQUE ET TRANSI-
STOR À EFFET DE CHAMP ORGANIQUE**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Pi-Crystal Inc., 273-1, Kashiwa Kashiwa,
Chiba 277-0005, JP
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, JP
TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, JP
MITANI, Masato, Tokyo 113-8654, JP
ITO, Yosuke, Kashiwa-shi, Chiba 277-0005,
JP
MATSUMURO, Tomonori, Kashiwa-shi,
Chiba 277-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 333/76 → (51) **C07D 209/88**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 845 526 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 487/04 **C07D 239/26**
(25) En (26) En
(21) 21155609.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2015 IN 2448CH2015
(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG VON
SUBSTITUIERTEN TETRAHYDROCHINO-
LINONVERBINDUNGEN MIT ROR-GAM-
MA-MODULIERENDER AKTIVITÄT**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF
TETRAHYDROQUINOLINONE
COMPOUNDS HAVING ROR-GAMMA
MODULATING ACTIVITY**
• **MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE
COMPOSÉS TETRAHYDROQUINOLINONE
SUBSTITUÉS AYANT UNE ACTIVITÉ
MODULATRICE DE ROR GAMMA**
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited,
39-40, KIADB Industrial Area Electronic City
Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) KOTRABASIAH UJJINAMATADA, Ravi,
560083 Bangalore, IN
PANDIT, Chetan, 560103 Bangalore, IN

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince
Street, Bristol BS1 4DJ, GB
(62) 16795974.1 / 3 294 713

C07D 401/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 845 527 A1**
C07D 491/04 **A61K 31/506**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 19855688.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081987 10.04.2019
(87) WO 2020/042618 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810979525
(54) • **MEHRFACH SUBSTITUIERTE PYRIDON-
DERIVATE UND DEREN MEDIZINISCHE
VERWENDUNG**
• **MULTI-SUBSTITUTED PYRIDONE DERI-
VATIVES AND MEDICAL USE THEREOF**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDONE MULTISUBSTI-
TUÉS ET LEUR UTILISATION MÉDICALE**
(71) Beijing Yuezhi kangtai Biomedicines Co.,
Ltd., Level 3 Bldg.1 No.29 Shengmingyuan
Rd. Huilongguan Town Changping District,
Beijing 102200, CN
(72) DUAN, Maosheng, Beijing 102200, CN
LIU, Jiale, Beijing 102200, CN
TIAN, Shihong, Beijing 102200, CN
DENG, Wei, Beijing 102200, CN
YAN, Chao, Beijing 102200, CN
ZHAO, Le, Beijing 102200, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 845 528 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/41**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 19855918.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102067 22.08.2019
(87) WO 2020/043008 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810992017
(54) • **PYRAZOLVERBINDUNGEN, PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DA-
VON UND IHRE VERWENDUNG**
• **PYRAZOLE COMPOUNDS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉS DE PYRAZOLE, COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES CORRES-
PONDANTES ET UTILISATION ASSO-
CIÉES**
(71) Shenzhen Bo Li Jian Medicine Co., Ltd.,
Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang
Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan
Road Nanwan Street, Longgang District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XUE, Chubiao, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 845 529 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150054.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2013 US 201361832736 P
(54) • **METHYL-FLUOR-PYRIDINYL-METHOXY-
SUBSTITUIERTE PYRIDINON-PYRIDINYL
VERBINDUNGEN UND FLUOR-PYRIMIDI-
NYL-METHOXY-SUBSTITUIERTE PYRIDI-
NON-PYRIDINYL VERBINDUNGEN**
• **METHYLFLUORO-PYRIDINYL-METHOXY
SUBSTITUTED PYRIDINONE-PYRIDINYL
COMPOUNDS AND FLUORO-PYRI-
MIDINYL-METHOXY SUBSTITUTED
PYRIDINONE-PYRIDINYL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINONE-PYRIDI-
NYLE SUBSTITUÉS AVEC MÉTHYLE/
FLUORO-PYRIDINYLE-MÉTHOXY ET DES
COMPOSÉS DE PYRIDINONE-PYRIDI-
NYLE SUBSTITUÉS AVEC FLUORO-PYRI-
MIDINYL-MÉTHOXY**

(71) Aclaris Therapeutics, Inc., 640 Lee Road
Suite 200, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) HOCKERMAN, Susan, L., Kirkwood, MO
63122, US
MONAHAN, Joseph, B., St. Louis, MO
63138, US
SELNESS, Shaun, R., Chesterfield, MO
63017, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 14808115.1 / 3 003 039

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/04 → (51) **C07F 15/00**

C07D 403/12 → (51) **A61P 27/06**

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/04 → (51) **C07F 15/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 209/88**

C07D 407/12 → (51) **C07D 209/88**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 409/04 → (51) **C07F 15/00**

C07D 409/12 → (51) **C07D 209/88**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 845 530 A1**
A61K 31/4427 **A61K 31/4523**
A61K 31/496 **A61K 31/506**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19855534.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010894 27.08.2019
(87) WO 2020/045941 2020/10 05.03.2020

- (30) 27.08.2018 KR 20180100359
26.08.2019 KR 20190104641
- (54) • *NEUARTIGES HETEROCYCLISCHES AMINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL HETEROCYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'AMINE HÉTÉROCYCLIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonngi-do 18623, KR
- (72) KIM, Wol Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13532, KR
LEE, Yeon Im, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18489, KR
YOON, Youn Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, KR
EOM, Deok Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17002, KR
BANG, Keuk Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
JUNG, Jaehyun, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 50836, KR
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 845 531 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/4985**
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
A61P 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19865058.2 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/109502 30.09.2019
(87) WO 2020/064009 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811162497
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLKONDENSIERTE RINGDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLE FUSED RING DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ CYCLIQUE CONDENSÉ À UN PYRAZOLE SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Applied Pharmaceutical Science, Inc., C10-1, BDA, 2 North Jingyuan Street, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Zhijian, Beijing 100176, CN
ZHONG, Jun, Beijing 100176, CN
WANG, Xuebing, Beijing 100176, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 845 532 A1**
C07D 491/20 **A61K 31/444**
A61K 31/4545 **A61K 31/551**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19865180.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/108520 27.09.2019
(87) WO 2020/063855 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811157825
- (54) • *CHINOLINO-PYRROLIDIN-2-ON-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON*
• *QUINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
DAI, Guoqiang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A23L 3/3562**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07F 15/00**
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 845 533 A1**
A61K 31/506 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00 **C07D 487/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854536.0 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033234 26.08.2019
(87) WO 2020/045334 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158315
- (54) • *OPTISCH AKTIVE AZABICYCLISCHE DERIVATE*
• *OPTICALLY ACTIVE AZABICYCLIC DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ AZABICYCLIQUE OPTIQUEMENT ACTIF*
- (71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
- (72) KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
SHIMADA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
HIROSE, Wataru, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
ARAKAWA, Akihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0004, JP
YAMAZAKI, Kazuto, Ikoma-shi, Nara 630-0137, JP
HIRA, Kenjiro, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 471/14** (11) **3 845 534 A1**
A61K 31/437 **A61K 31/4375**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19855166.5 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102720 27.08.2019
(87) WO 2020/043078 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 PCT/CN2018/102549
- (54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM EINER NEUEN AZATRICYCLISCHEN VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF NOVEL AZATRICYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *FORME DE SEL ET FORME CRISTALLINE D'UN NOUVEAU COMPOSÉ AZATRICYCLIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Beta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (72) XU, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07D 473/00** (11) **3 845 535 A1**
A61K 31/522 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 9/00**
A61P 9/12 **A61P 13/12**
A61P 19/06 **A61P 43/00**
C07D 473/18
- (25) Ja (26) En
(21) 19855039.4 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033871 29.08.2019
(87) WO 2020/045558 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161925
- (54) • *HYDRAZINOPURINVERBINDUNG UND TRIAZOLOPURINVERBINDUNG ZUR HEMMUNG VON XANTHINOXIDASE*
• *HYDRAZINOPURINE COMPOUND AND TRIAZOLOPURINE COMPOUND FOR INHIBITING XANTHINE OXIDASE*
• *COMPOSÉ HYDRAZINOPURINE ET COMPOSÉ TRIAZOLOPURINE POUR L'INHIBITION DE LA XANTHINE OXYDASE*
- (71) Tera Stone Co., Ltd, 3-24-5 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) NAGAMATSU, Tomohisa, Kumamoto-shi Kumamoto 860-0811, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C07D 473/18** → (51) **C07D 473/00**
- (51) **C07D 473/32** (11) **3 845 536 A1**
A61K 31/52 **A61P 35/00**
G01N 23/083 **G01N 23/20**
- (25) En (26) En
(21) 20212433.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662317468 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON (1S,4S)-4-((2-(3S,4R)-3-FLUORTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLORPHENYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL-1-METHYLCYCLOHEXAN-1-CARBO-*

- XAMID UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- *SOLID FORMS OF (1S,4S)-4-(2-(((3S4R)-3-FLUOROTETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL) AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHENYL) AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-METHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE AND METHODS OF THEIR USE*
 - *FORMES SOLIDES DU (1S,4S)-4-(2-(((3S4R)-3-FLUOROTÉTRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)AMINO)-8-((2,4,6-TRICHLOROPHÉNYL)AMINO)-9H-PURIN-9-YL)-1-MÉTHYLCYCLOHEXANE-1-CARBOXAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Zheng, Westfield, NJ 07090, US
FERNANDEZ, Paul F., Roseland, NJ 07068, US
GAEBELE, Tracy L., Green Brook, NJ 08812, US
HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, US
JACKSON, Matthew J., Watchung, NJ 07069, US
KREILEIN, Matthew M., Hillsborough, NJ 08844, US
LU, Xiaoling, Whippany, NJ 07981, US
WU, Wenju, Warren, NJ 07059, US
XU, Jean, Warren, NJ 07059, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 17776743.1 / 3 436 019
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 845 537 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19855702.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033647 28.08.2019
(87) WO 2020/045475 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018159840
- (54) • *KRISTALL VON PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN*
• *CRYSTAL OF PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE*
• *CRISTAL DE PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINE*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) SHIMAMURA, Tadashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
OSHIUMI, Hiroimi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 845 538 A1**
C07D 403/04 **A61K 31/4985**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19870148.4 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/109293 30.09.2019
- (87) WO 2020/073862 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.10.2018 CN 201811178571
- (54) • *DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONE COMPOUND, COMPOSITION INCLUDING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONE, COMPOSITION LE COMPRENANT ET SON UTILISATION*
- (71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 471/10**
-
- C07D 487/14** → (51) **C07D 207/04**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 491/20** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 845 539 A1**
C07D 513/04 **A61P 35/00**
A61K 31/424 **A61K 31/429**
- (25) En (26) En
(21) 20153435.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731277
- (54) • *IMIDAZOOXAZOLDERIVAT MIT ANTITUMORWIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *IMIDAZOOXAZOLE DERIVATIVE HAVING ANTITUMOR EFFECT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME*
• *DÉRIVÉ D'IMIDAZOOXAZOLE AYANT UN EFFET ANTITUMORAL ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) MAHMOUD, Gamal El-din, 12622 Dokki-giza, EG
CHOI, Hong Seok, 61708 Gwangju, KR
YOO, Kyung Ho, 02792 Seoul, KR
HAN, Dong Keun, 02792 Seoul, KR
OH, Chang Hyun, 02792 Seoul, KR
MOHAMMED, Abdel-Maksoud, 12622 Dokki-giza, EG
MOHAMMED, El-Gamal I., 27272 Sharjah, AE
AMMAR, Usama M., 02792 Seoul, KR
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 845 540 A1**
A61K 31/4162
- (25) En (26) En
(21) 20204345.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034156 30.08.2019
- (87) WO 2020/045638 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018162085
05.11.2018 JP 2018208322
01.03.2019 JP 2019037734
- (54) • *RADIOAKTIVE IMIDAZOTHIADIAZOLDERIVATVERBINDUNG*
• *RADIOACTIVE IMIDAZOTHIADIAZOLE DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ D'IMIDAZOTHIADIAZOLE RADIOACTIF*
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) KIRIU Masato, Tokyo 136-0075, JP
NAKATA Norihito, Tokyo 136-0075, JP
ABE Tsutomu, Tokyo 136-0075, JP
ONO Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 513/04**
-
- C07F 5/00** → (51) **C07D 513/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 845 542 A1**
C09K 11/06 **G02B 5/20**
G09F 9/30 **H01L 27/32**
H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 19854710.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032895 22.08.2019
(87) WO 2020/045242 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158224
(54) • *PYRRROMETHEN-BORKOMPLEX, LICHT-
MITTIERENDES ELEMENT DAMIT, AN-
ZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG, FARBUMWANDLUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWAND-
LUNGSFILM, FARBUMWANDLUNGSSUB-
STRAT, LICHTQUELLENEINHEIT UND
ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PYRRROMETHENE BORON COMPLEX,
LIGHT EMITTING ELEMENT USING
SAME, DISPLAY DEVICE, LIGHTING
DEVICE, COLOR CONVERSION COMPO-
SITION, COLOR CONVERSION FILM,
COLOR CONVERSION SUBSTRATE,
LIGHT SOURCE UNIT AND DISPLAY*
• *COMPLEXE PYRRROMÉTHÈNE-BORE,
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
L'UTILISANT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE,
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, COMPO-
SITION DE CONVERSION DE COULEUR,
FILM DE CONVERSION DE COULEUR,
SUBSTRAT DE CONVERSION DE
COULEUR, UNITÉ DE SOURCE LUMI-
NEUSE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muro-machi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
OKANO, Tsubasa, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **C07F 7/21** (11) **3 845 543 A1**
C08G 77/60

(25) Ja (26) En
(21) 19853673.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034071 30.08.2019
(87) WO 2020/045614 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CYCLISCHEN POLYSILANVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC
POLYSILANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ POLYSILANE CYCLIQUE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) NAITO, Ryota, Tokyo 103-8552, JP
TOHMIYA, Hiraku, Tokyo 103-8552, JP
TAMAKI, Eri, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 845 544 A1**
A61K 31/282 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19854967.7 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103147 28.08.2019
(87) WO 2020/043144 2020/10 05.03.2020
(30) 01.09.2018 CN 201811017816
(54) • *PHOSPHAT EINER PLATINVERBINDUNG
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG*
• *PHOSPHATE OF PLATINUM COMPOUND
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PHOSPHATE DE COMPOSÉ DE PLATINE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd.,
Room C 502 Building 23 27 Taiping Road
Haidian, Beijing 100850, CN
(72) GAO, Zejun, Beijing 100850, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 845 545 A1**
C09K 11/00 **H01L 51/50**

(25) En (26) En
(21) 20217763.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202062957416 P
16.12.2020 US 202017123872
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-
TE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTRO-
LUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618,
US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New
Jersey 08618, US
BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ
New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey
08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 845 546 A1**
C07B 37/04 **C07B 43/04**

C07C 17/32 **C07C 45/68**
C07D 213/127 **C07D 213/24**
C07D 213/50 **C07D 213/56**
C07D 215/38 **C07D 295/096**
C07D 307/46 **C07D 401/06**
C07D 403/04 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21158418.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 US 201462011168 P
(54) • *KOMPLEXE*
• *COMPLEXES*
• *COMPLEXES*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
(72) COLACOT, Thomas, West Deptford, New
Jersey 08066, US
CHOW, Ruishan, West Chsester, Penn-
sylvania 19380, US

DEANGELIS, Jon, West Deptford, New
Jersey 08066, US

(74) Kelly, Rachel Sarah, Johnson Matthey Public
Limited Company Intellectual Property
Department Johnson Matthey Technology
Centre Blount's Court Road Sonning
Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(62) 15713798.5 / 3 154 945

C07H 3/04 → (51) **A61K 31/702**

C07H 13/02 → (51) **A61K 31/702**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 845 547 A1**
C07H 21/04 **C12N 15/11**

(25) En (26) En
(21) 20204178.6 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 US 201461987467 P
11.09.2014 US 201462049230 P
(54) • *GALNAC3-MODIFIZIERTE OLIGO-
NUKLEOTID-KONJUGAT ZUR MODULIE-
RUNG DER ANGIOPOIETIN-LIKE-3-EX-
PRESSION*
• *GALNAC3 CONJUGATED MODIFIED
OLIGONUCLEOTIDE FOR MODULATING
ANGIOPOIETIN-LIKE 3 EXPRESSION*
• *CONJUGUÉ GALNAC3-OLIGONUCLEO-
TIDE MODIFIÉ POUR MODULER L'EX-
PRESSION DE LA PROTÉINE ANGPTL3*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha P., Carlsbad, CA 92010,
US
SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric E., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
GRAHAM, Mark J., Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Rosanne M., Carlsbad, CA 92010,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB
(62) 15786207.9 / 3 137 605

C07H 21/02 → (51) **A61K 47/00**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07K 1/13 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C07K 1/14** (11) **3 845 548 A1**
C12P 21/02 **C07K 16/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19854100.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033086 23.08.2019
(87) WO 2020/045290 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163228
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AN-
TIKÖRPERS ODER ANTIKÖRPERÄHN-
LICHEN MOLEKÜLS*
• *METHOD FOR PURIFYING ANTIBODY OR
ANTIBODY-LIKE MOLECULE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN ANTI-
CORPS OU D'UNE MOLÉCULE DE TYPE
ANTICORPS*
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-
noshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
(72) KONOIKE, Fuminori, Takasago-shi, Hyogo
676-8688, JP

MINAKUCHI, Kazunobu, Takasago-shi,
Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C07K 2/00** (11) **3 845 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 20209283.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2014 US 201462051536 P
17.09.2014 US 201462051533 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES MÄNNLICHEN
FRUCHTBARKEITSTATUS DURCH BE-
STIMMUNG DER SPERMIENKAPAZITA-
TION
• IDENTIFYING STATUS OF MALE
FERTILITY BY DETERMINING SPERM
CAPACITATION
• IDENTIFICATION DE L'ÉTAT DE LA
FERTILITÉ MASCULINE PAR DÉTERMI-
NATION DE LA CAPACITATION DU
SPERME
(71) Cornell University, Cornell Center for Tech-
nology Licensing at Cornell University 395
Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY
14850, US
(72) TRAVIS, Alexander J., Ithaca, NY 14850, US
PALERMO, Gianpiero, New York, NY 10021,
US
(74) Dempster, Charles Thomas, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 15841872.3 / 3 194 420

C07K 5/12 → (51) **C12Q 1/37**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 845 550 A1**
C07K 14/505 **C12N 5/0789**
A23L 33/18 **A61P 7/06**
A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 19854032.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010615 21.08.2019
(87) WO 2020/045886 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100580
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHLEU-
NIGUNG DER ZELLPROLIFERATION MIT
PEPTID AUS ERYTHROPOIETIN
• COMPOSITION FOR ACCELERATING
CELL PROLIFERATION COMPRISING
ERYTHROPOIETIN-DERIVED PEPTIDE
• COMPOSITION POUR L'ACCÉLÉRATION
DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE
COMPRENANT UN PEPTIDE DÉRIVÉ DE
L'ÉRYTHROPOÏÉTINE
(71) SYLUS CO., LTD., 503, Giji-ro 68, Deokjin-
gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, KR
(72) MOON, Che Il, Daegu 42060, KR
KIM, So Yeon, Daegu 42797, KR
YOO, Seung Jun, Gyeong-san-si, Gyeong-
sangbuk-do 38612, KR
CHO, Bong Ki, Dalseong-gun, Daegu 42995,
KR
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 845 551 A1**
A61K 47/64 **A61P 3/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61K 38/00

(25) Ko (26) En
(21) 19856097.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011036 29.08.2019
(87) WO 2020/046001 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103614
28.08.2019 KR 20190105916
(54) • NEUES PEPTID ZUR BINDUNG AN BIO-
MARKER FÜR ENTZÜNDLICHE UND ME-
TABOLISCHE ERKRANKUNGEN UND
SEINE VERWENDUNG
• NOVEL PEPTIDE CAPABLE OF BINDING
TO BIOMARKER FOR INFLAMMATORY
AND METABOLIC DISEASES, AND USE
THEREOF
• NOUVEAU PEPTIDE POUVANT SE LIER À
UN BIOMARQUEUR DE MALADIES
INFLAMMATOIRES ET MÉTABOLIQUES
ET SON UTILISATION
(71) Nibec Co., Ltd., 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon
Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816,
KR
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13831, KR
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07K 14/00 → (51) **C12N 15/62****C07K 14/00** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 14/015** (11) **3 845 552 A2**
C12N 15/35 **C12N 15/864**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 20210108.5 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2012 US 201261647318 P
15.03.2013 US 201313840224
(54) • RAAV-VEKTOREN MIT HOHER TRANS-
DUKTIONSEFFIZIENZ, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DARAUSS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• HIGH-TRANSDUCTION-EFFICIENCY
RAAV VECTORS, COMPOSITIONS, AND
METHODS OF USE
• VECTEURS RAAV À HAUTE EFFICACITÉ
DE TRANSDUCTION, COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US
(72) SRIVASTAVA, Arun, Gainesville, FL 32608,
US
ASLANIDI, George Vladimirovich,
Gainesville, FL 32626, US
VAN VLIET, Kim M., Gainesville, FL 32608,
US
AGBANDJE-McKENNA, Mavis, Gainesville,
FL 32607, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13728272.9 / 2 850 096

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 845 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220117.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TRÄGERMATRIX MIT DODECIN-PROTEIN
• CARRIER MATRIX COMPRISING
DODECIN PROTEIN
• MATRICE DE SUPPORT COMPRENANT
UNE PROTÉINE DE DODÉCINE
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität,
TheodorW.AdornoPlatz 1, 60323 Frankfurt,
DE
EMBL European Molecular Biology Labora-
tory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg,
DE
(72) GRININGER, Martin, 60316 Frankfurt, DE
BOURDEAUX, Florian, 60437 Frankfurt am
Main, DE
GOESSNER, Ines, 60433 Frankfurt am Main,
DE
REMANS, Kim, 69117 Heidelberg, DE
BESIR, Hüseyin, 69117 Heidelberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

C07K 14/415 → (51) **A01H 1/08**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 845 554 A1**
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 19220082.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON 5-
METHYLCYTOSIN-KONFIGURATIONEN IN
DNA
• METHOD FOR DETERMINING 5-
METHYLCYTOSINE CONFIGURATIONS IN
DNA
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES
CONFIGURATIONS 5-MÉTHYLCYTOSINE
DANS L'ADN
(71) Technische Universität Dortmund, August-
Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) SUMMERER, Daniel, 44137 Dortmund, DE
BUCHMULLER, Benjamin, 44379 Dortmund,
DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

- (51) **C07K 14/50** (11) **3 845 555 A1**
A61Q 19/08 **C12N 15/79**
C12R 1/89
(25) En (26) En
(21) 20181803.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 KR 20190179893
31.12.2019 KR 20190179902
31.12.2019 KR 20190179909
(54) • VEKTOR ZUR HERSTELLUNG UND EX-
PRESSION VON MENSCHLICHEM
WACHSTUMSFAKTOR UND MIT DEM
VEKTOR TRANSFORMIERTE MIKROAL-
GEN
• VECTOR FOR PRODUCING AND
EXPRESSING HUMAN GROWTH FACTOR

AND MICROALGAE TRANSFORMED WITH THE VECTOR

- *VECTEUR POUR LA PRODUCTION ET L'EXPRESSION DU FACTEUR DE CROISSANCE HUMAINE ET MICROALGUES TRANSFORMÉES AVEC LE VECTEUR*

(71) Algaeprona Inc., 641-22, Saimdang-ro Gangneung-si, Gangwon-do, KR
 (72) Shin, Bok Kyu, Gangneung-si, KR
 Kwon, Byeol Ri, Gangneung-si, KR
 Kim, Seul Ki, Gangneung-si, KR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07K 14/50 → (51) **A61K 39/395**
C07K 14/505 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 845 556 A1**
A61K 38/20 **A61K 39/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19306799.8 (22) 31.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *IMMUNOGENES KONJUGAT, DAS DAZU BESTIMMT IST, EINE GEZIELTE IMMUNANTWORT GEGEN L-INTERLEUKIN-6 ZU ERZEUGEN*
 • *IMMUNOGENIC CONJUGATE INTENDED FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE AGAINST INTERLEUKIN 6*
 • *CONJUGUE IMMUNOGENE DESTINE A INDUIRE UNE REPOSE IMMUNITAIRE DIRIGEE CONTRE L INTERLEUKINE-6*

(71) Peptinov SAS, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
 Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, Rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
 (72) DESALLAIS, Lucille, 95170 Deuil-La-Barre, FR
 SALLES, Jean-Pierre, 13510 Eguilles, FR
 ZAGURY, Jean-François, 78110 Le Vesinet, FR
 (74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

C07K 14/61 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/28**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 845 557 A1**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 38/17 **A61K 39/00**
A61P 7/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(25) En (26) En
 (21) 20208043.8 (22) 12.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.06.2015 US 201562175003 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN*
 • *METHOD TO TREAT CANCER WITH ENGINEERED T-CELLS*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*

(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US
 ORENTAS, Rimas, Washington, MD 20008, US
 SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US
 KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, US
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
 (62) 16808492.9 / 3 307 877

C07K 14/76 → (51) **C12N 5/02**

C07K 14/765 → (51) **C12N 15/09**

C07K 14/775 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 845 558 A1**
C12N 15/13
 (25) Ja (26) En
 (21) 19855038.6 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/033830 29.08.2019
 (87) WO 2020/045545 2020/10 05.03.2020
 (30) 29.08.2018 JP 2018160733
 (54) • *ANTIKÖRPERHALBMOLEKÜL UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER HOMODIMER-BILDUNG VON ANTIKÖRPERHALBMOLEKÜLEN*
 • *ANTIBODY HALF-MOLECULE, AND METHOD FOR INHIBITING HOMODIMER FORMATION OF ANTIBODY HALF-MOLECULE*
 • *DEMI-MOLÉCULE D'ANTICORPS, ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA FORMATION D'HOMODIMÈRE DE LA DEMI-MOLÉCULE D'ANTICORPS*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
 (72) KAWA, Tatsuya, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 845 559 A1**
A61K 39/395 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 7/02**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 15/00 **A61P 15/08**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
C07D 241/12 **C07K 16/18**
C07K 16/46 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/13**

(25) Ja (26) En
 (21) 19855041.0 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/034195 30.08.2019
 (87) WO 2020/045646 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 JP 2018163668
 28.12.2018 JP 2018248166

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN FORTGESCHRITTENE GLYKIERUNGSENDPRODUKTE UND VERWENDUNG DAVON*

- *ANTIBODY TO ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS POUR PRODUITS TERMINAUX DE GLYCATION AVANCÉE ET SON UTILISATION*

(71) Bloom Technology Corporation, 3-14-3, Minamikumamoto Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP

(72) YAMAMOTO, Tetsuro, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP
 TSUCHIDA, Shota, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP
 SHIGETA, Tomoaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP
 SASAMOTO, Kazumi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP
 CHIRIFU, Mami, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0812, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/14**

C07K 16/12 → (51) **G01N 33/569**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 845 560 A1**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
 (21) 19849700.0 (22) 13.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/100343 13.08.2019
 (87) WO 2020/034941 2020/08 20.02.2020
 (30) 14.08.2018 CN 201810920403
 (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN IL-1?, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
 • *ANTIBODY AGAINST IL-1?, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
 • *ANTICORPS CONTRE L'IL-1?, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Akeso Biopharma Inc., 6 Shennong Boulevard Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
 XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
 WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
 ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 845 561 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
C12N 15/13 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 19853645.0 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103673 30.08.2019
- (87) WO 2020/043188 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 CN 201811009176
- (54) • ANTI-CD47-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-CD47 ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF
- ANTICORPS ANTI-CD47 ET SON UTILISATION
- (71) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing Economic and Technological Development Zone No. 9 Huizhong Road, Nanjing Jiangsu 210038, CN
- (72) WANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- ZHAO, Liwen, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- SONG, Qifeng, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- ZHU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- ZHANG, Yanan, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- HAN, Luwei, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- JIN, Liang, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- WU, Wenming, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 845 562 A1**
- C07K 14/705** **C12N 15/13**
- C07K 16/46** **A61K 39/395**
- A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20189272.6 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2013 CN 201310258289
- (54) • ANTI-PD1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF
- ANTICORPS ANTI-PD-1 ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Shanghai 201203, CN
- Junmeng Biosciences Co., Ltd., No. 2358 Chang'an Rd, Wujiang Economic-Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
- (72) CHEN, Bo, Shanghai, 201203, CN
- WU, Hai, Shanghai, 201203, CN
- FENG, Hui, Shanghai, 201203, CN
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 14818708.1 / 3 026 062

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 845 563 A2**
- C12N 15/13** **C12N 5/12**
- A61K 39/395** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20207210.4 (22) 02.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (30) 02.10.2006 US 848694 P
- 24.08.2007 US 957738 P
- (54) • MENSCHLICHE ANTIKÖRPER MIT HOHER AFFINITÄT FÜR DEN MENSCHLICHEN IL-4-REZEPTOR
- HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN IL-4 RECEPTOR
- ANTICORPS HUMAINS À HAUTE AFFINITÉ DU RÉCEPTEUR IL-4 HUMAIN
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, US
- HUANG, Tammy T, Cross River, NY 10518, US
- MARTIN, Joel H, Putnam Valley, NY 10579, US
- FAIRHURST, Jeanette L, White Plains, NY 10603, US
- RAFIQUE, Ashique, Yonkers, NY 10705, US
- TORRES, Marcela, Congers, NY 10920, US
- POBURSKY, Kevin J, Warren, MI 48092, US
- LEIDICH, Raymond W, Middletown, NY 10940, US
- WINDSOR, Joan A, Brooklyn, NY 11216, US
- MIKULKA, Warren R, Brewster, NY 10509, US
- AHRENS, Diana M, Mahopac, NY 10541, US
- SHI, Ergang, Sleepy Hollow, NY 10591, US
- PAPADOPOULOS, Nicholas J, Legrangeville, NY 12540, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14162081.5 / 2 769 992
- 07867197.1 / 2 069 403

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 845 564 A1**
- C12N 15/62** **C07K 19/00**
- A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19854222.7 (22) 28.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/084805 28.04.2019
- (87) WO 2020/042647 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 CN 201810988074
- (54) • VERBESSERTE THERAPEUTISCHE T-ZELLE
- IMPROVED THERAPEUTIC T CELL
- LYMPHOCYTE T THERAPEUTIQUE AMÉLIORÉ
- (71) Immunotech Biopharm Co., Ltd., Room 204, Floor 2, Building 1-B3 No. 1 Kangding Street, BDA, Beijing 100176, CN
- Pharos Vaccine Inc., 510, 545 Dunchon-daero Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
- (72) WANG, Yu, Beijing 100176, CN
- LEE, Hyunsoo, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13215, KR
- JUNG, Namchul, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13215, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 845 565 A2**
- A61K 39/395** **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20204109.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MD
- (30) 19.11.2014 US 201462081966 P
- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN BACE1 UND VERWENDUNG DAVON ZUR IMMUNOTHERAPIE BEI NEURONALEN ERKRANKUNGEN
- ANTIBODIES AGAINST BACE1 AND USE THEREOF FOR NEURAL DISEASE IMMUNOTHERAPY

- ANTI-CORPS CONTRE BACE1 ET LEUR UTILISATION POUR IMMUNOTHÉRAPIE DE MALADIE NEURONALE
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
- (72) LIU, Yichin, South San Francisco, CA 94080, US
- ATWAL, Jasvinder, South San Francisco, CA 94080, US
- CHIU, Cecilia Pui Chi, South San Francisco, CA 94080, US
- WATTS, Ryan J., South San Francisco, CA 94080, US
- WU, Yan, South San Francisco, CA 94080, US
- KRAULAND, Eric, Lebanon, NH New 03766, US
- FLDHAUS, Michael, Lebanon, NH New 03766, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15805020.3 / 3 221 364

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/62**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/24**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/09**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

C08B 15/08 → (51) **D21J 1/00**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 845 566 A1**
- B01D 15/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20217337.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962954670 P
- (54) • VERFAHREN ZUR SEPARIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN, KOLLOIDALEN PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- EXTRACELLULAR VESICLE SEPARATION METHOD, COLLOIDAL PARTICLE AND PREPARATION METHOD THEREOF
- PROCEDE DE SEPARATION DE VESICULES EXTRACELLULAIRES, PARTICULE COLLOIDALE ET PROCEDE DE PREPARATION DE CELLE-CI
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
- (72) YEN, Yu-Fang, Hsinchu City 300, TW
- CHEN, Chien-An, New Taipei City 234, TW
- CHEN, Cheng-Tai, Taoyuan City 320, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C08B 37/16** (11) **3 845 567 A1**

C08G 18/48 **C08G 65/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19855026.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033211 26.08.2019
(87) WO 2020/045325 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158334
(54) • POLYROTAXAN, THERMISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM POLYROTAXAN, THERMISCH GEHÄRTETER VERNETZTER GEGENSTAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYROTAXAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCH GEHÄRTETEN VERNETZTEN GEGENSTANDES
• POLYROTAXANE, THERMALLY CURABLE COMPOSITION INCLUDING SAID POLYROTAXANE, THERMALLY CURED CROSSLINKED OBJECT, PRODUCTION METHOD FOR POLYROTAXANE, AND PRODUCTION METHOD FOR THERMALLY CURED CROSSLINKED OBJECT
• POLYROTAXANE, COMPOSITION THERMODURCISSABLE COMPRENANT LEDIT POLYROTAXANE, OBJET RÉTICULÉ THERMODURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYROTAXANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET RÉTICULÉ THERMODURCI

- (71) ASM Inc., 6-2-3, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(72) HAYASHI, Yuki, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
INOUE, Katsunari, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
KUDO, Masabumi, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C08C 19/20 → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 845 568 A2**
C08C 19/28 **C08C 19/44**
C08F 236/10 **C08L 15/00**
C08K 3/36 **C08K 3/04**
C08C 19/20

(25) Ja (26) En
(21) 20212868.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.12.2019 JP 2019224387
18.03.2020 JP 2020047421
07.12.2020 JP 2020202847
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
• PRODUCTION METHOD FOR BRANCHED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, PRODUCTION METHOD FOR RUBBER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD FOR TIRE, BRANCHED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, AND BRANCHED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ

MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOU, PNEUMATIQUE, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUE

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo, 1000006, JP
HISAMURA, Kenta, Tokyo, 1000006, JP
SUMITANI, Syogo, Tokyo, 1000006, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo, 1000006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08C 19/28 → (51) **A61M 25/10****C08C 19/28** → (51) **C08C 19/25****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25****C08F 2/06** → (51) **C08F 20/10****C08F 2/06** → (51) **C08F 210/16****C08F 2/44** → (51) **B01J 20/281****C08F 2/44** → (51) **C08F 283/02****C08F 2/50** → (51) **C08F 290/06****C08F 4/12** → (51) **C08F 20/10****C08F 4/48** → (51) **C08F 20/10****C08F 4/54** → (51) **C08F 20/10****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 6/02** (11) **3 845 569 A1**
C08F 210/16

(25) En (26) En
(21) 20150102.0 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN LÖSUNG MIT DEAKTIVIERUNG DES POLYMERISATIONSKATALYSATORS DURCH WÄRME
• PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS IN SOLUTION COMPRISING DEACTIVATING THE POLYMERIZATION CATALYST BY HEAT
• PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES DANS UNE SOLUTION COMPRENANT LA DÉSACTIVATION DU CATALYSEUR DE POLYMERISATION PAR LA CHALEUR
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kullo, FI
BERGSTRÄ, Michiel, 3583 Beringen, BE
ERIKSSON, Erik, 444 86 Stenungsund, SE
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, AT
ZITTING, Samuli, 06850 Kullo, FI
SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL
AJELLAL, Noureddine, 06850 Kullo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 8/00 → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08F 20/10** (11) **3 845 570 A1**
C08F 2/06 **C08F 4/12**
C08F 4/48 **C08F 4/54**
C08F 297/02

(25) Ja (26) En
(21) 19854625.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032762 22.08.2019
(87) WO 2020/045212 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158446
(54) • VERFAHREN ZUR ANIONISCHEN POLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN
• ANIONIC POLYMERIZATION METHOD AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION ANIONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE

- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 20/10 → (51) **C09D 133/04**

- (51) **C08F 20/40** (11) **3 845 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855107.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032817 22.08.2019
(87) WO 2020/045225 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161673
(54) • (METH)ACRYLOYLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• (METH)ACRYLOYL COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSÉ DE (METH)ACRYLOYLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08F 22/40 → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 845 572 A1**
C08F 4/6592 **C08F 2/06**
(25) En (26) En
(21) 20150108.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN LÖSUNG MIT KONTROLLIERTER KATALYSATORAKTIVITÄT IM REAKTORAUSTRITTSSTROM

- PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS IN SOLUTION WITH CONTROLLED ACTIVITY OF CATALYST IN REACTOR OUTLET STREAM
 - PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES DANS UNE SOLUTION À ACTIVITÉ DE CATALYSEUR CONTRÔLÉE DANS UN FLUX DE SORTIE D'UN RÉACTEUR
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo, FI AJELLAL, Nouredine, 06850 Kulloo, FI WEBER, Charlotta, 11320 Stockholm, SE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 210/16 → (51) **C08F 6/02**

C08F 220/06 → (51) **C08L 101/14**

C08F 220/42 → (51) **C08L 29/04**

C08F 220/54 → (51) **C08L 29/04**

C08F 220/56 → (51) **C08L 101/14**

C08F 222/38 → (51) **B01J 20/281**

- (51) **C08F 226/02** (11) **3 845 573 A1**
A61L 33/06 **C08F 226/10**
- (25) En (26) En
(21) 21155811.9 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 JP 2016193597
- (54) • COPOLYMER UND MEDIZINISCHES MATERIAL DAMIT
• COPOLYMER AND MEDICAL MATERIAL CONTAINING THE SAME
• COPOLYMÈRE ET MATÉRIEL MÉDICAL LE CONTENANT
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga, 520-8558, JP
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga, 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga, 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (62) 17855871.4 / 3 521 328

C08F 226/10 → (51) **C08F 226/02**

C08F 236/10 → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08F 283/02** (11) **3 845 574 A1**
C08F 2/44 **C09D 151/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18932209.2 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2018/032100 30.08.2018
- (87) WO 2020/044487 2020/10 05.03.2020
- (54) • POLYCARBONATMODIFIZIERTES ACRYL-HARZ, FARBE UND MIT BESAGTER FARBE LACKIERTER KUNSTSTOFFFORMARTIKEL
• POLYCARBONATE-MODIFIED ACRYLIC RESIN, PAINT, AND PLASTIC MOLDED ARTICLE PAINTED BY SAID PAINT

- RÉSINE ACRYLIQUE MODIFIÉE PAR UN POLYCARBONATE, PEINTURE ET ARTICLE MOULÉ EN PLASTIQUE PEINT PAR LADITE PEINTURE
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) MURAKAWA Taku, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 845 575 A1**
C08F 2/50 **C08F 22/40**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **H05K 1/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 19855117.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/033681 28.08.2019
- (87) WO 2020/045489 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018161792
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
• RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MULTILAYER PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• COMPOSITION DE RÉSINE, COUCHE DE RÉSINE, CIRCUIT IMPRIMÉ MULTI-COUCHE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 292/00 → (51) **B01J 20/281**

C08F 297/02 → (51) **C08F 20/10**

(51) **C08G 18/02** (11) **3 845 576 A1**
C08G 18/75

- (25) De (26) De
(21) 20150329.9 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURAT
• METHOD FOR PRODUCING ISOCYANURATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANURATE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
LOESCH, Holger, 44627 Herne, DE
KREISCHER, Susanne, 45701 Herten, DE
DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher, DE
THESING, Andrea, 48683 Ahaus, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C08G 18/32** (11) **3 845 577 A1**
C08G 18/58 **C08G 59/40**
C09K 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19854227.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/033585 27.08.2019
- (87) WO 2020/045458 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159767
- (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN PRODUKTS
• CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING CURED PRODUCT
• COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE PRODUIT DURCI
- (71) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08G 18/42 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 18/48 → (51) **C08B 37/16**

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/81 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 59/00 → (51) **C07C 227/18**

- (51) **C08G 59/14** (11) **3 845 578 A1**
C08J 5/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19855018.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/032334 20.08.2019
- (87) WO 2020/045150 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158145
- (54) • PHOSPHORHALTIGES EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTES PLATTE, MATERIAL FÜR EINE LEITERPLATTE UND GEHÄRTETES PRODUKT
• PHOSPHOROUS-CONTAINING EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATED PLATE, MATERIAL FOR CIRCUIT BOARD AND CURED PRODUCT
• RÉSINE ÉPOXY CONTENANT DU PHOSPHORE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ, PLAQUE STRATIFIÉE, MATÉRIAU POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PRODUIT DURCI
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) SATO, Hiroshi, Tokyo 103-0027, JP SHIBATA, Yuko, Tokyo 103-0027, JP SUZUKI, Tomoyuki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 59/40 → (51) **C08G 18/32**

C08G 59/42 → (51) **C08L 23/26**

(51) **C08G 61/00** (11) **3 845 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19856388.4 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033720 28.08.2019
(87) WO 2020/045501 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018158944
(54) • **FLUORIERTES AROMATISCHES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **FLUORINATED AROMATIC POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POLYMÈRE AROMATIQUE FLUORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) ADACHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGOSHI, Sensuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 63/12** (11) **3 845 580 A1**
C08G 63/16 **C08G 63/60**

(25) En (26) En
(21) 20214262.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 TW 109100054
(54) • **ALIPHATISCHES POLYESTER MIT HOHER DEHNUNG**
• **ALIPHATIC POLYESTER WITH HIGH ELONGATION**
• **POLYESTER ALIPHATIQUE À ALLONGEMENT ÉLEVÉ**
(71) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) HUANG, Ching-Jui, 104 Taipei City, TW
WANG, Ping-Chieh, 104 Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 63/16 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 845 581 A1**
C08G 63/199 **C08G 63/42**
C08L 67/02

(25) Ko (26) En
(21) 19869164.4 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012740 30.09.2019
(87) WO 2020/071708 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119266
(54) • **POLYESTER-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT UND PRODUKT DAMIT**
• **POLYESTER COPOLYMER HAVING EXCELLENT PROCESSABILITY, AND PRODUCT COMPRISING SAME**
• **COPOLYMÈRE DE POLYESTER AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT, ET PRODUIT LE COMPRENANT**
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) HWANG, Dong-June, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KANG, Byoung-Gook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, KR
SIM, Jinsook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/47**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/42 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08G 63/47** (11) **3 845 582 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/104**
C08J 11/24 **C08G 63/91**
C09D 167/07 **C08G 63/183**
C08G 63/48 **C09J 167/07**

(25) En (26) En
(21) 21152750.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.07.2016 EP 16179074
(54) • **(METH)ACRYLIERTE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON RECYCELTEM PET**
• **(METH)ACRYLATED COMPOUNDS BASED ON RECYCLED PET**
• **COMPOSÉS (MÉTH)ACRYLÉS À BASE DE PET RECYCLÉ**
(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, BE
GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(62) 17735570.8 / 3 484 940

C08G 63/48 → (51) **C08G 63/47**

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/12**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/47**

C08G 65/08 → (51) **C08B 37/16**

C08G 69/00 → (51) **C07C 227/18**

C08G 71/00 → (51) **C07C 227/18**

C08G 77/24 → (51) **C09D 4/00**

C08G 77/60 → (51) **C07F 7/21**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/26**

C08J 3/075 → (51) **C08L 101/14**

C08J 3/12 → (51) **A61L 27/26**

C08J 3/24 → (51) **C08L 101/02**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 845 583 A2**
C08K 5/00 **C08K 5/053**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 20216447.1 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 US 201562139478 P
(54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **WATER SOLUBLE FILM, PACKETS EMPLOYING THE FILM, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **FILM HYDROSOLUBLE, PAQUETS UTILISANT CE FILM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) MonoSol, LLC, 707 East 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US
(72) NII, Shinsuke, Merrillville, IN Indiana 46410, US
LEE, David, M., Crown Point, IN Indiana 46307, US
CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN Indiana 46356, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(62) 16704995.6 / 3 274 398

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 53/02**

C08J 5/18 → (51) **D21J 1/00**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/14**

C08J 7/02 → (51) **B29C 71/00**

C08J 7/04 → (51) **B29C 71/00**

(51) **C08J 9/04** (11) **3 845 584 A1**
C08J 9/228 **C08L 23/06**
C08L 23/16 **C08L 21/00**
C08K 5/54 **C08K 5/14**
B29C 48/00 **B29C 48/09**
B29C 48/88

(25) Ko (26) En
(21) 19871903.1 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013147 08.10.2019
(87) WO 2020/076037 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 KR 20180119715
(54) • **HOCHELASTISCHE EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **HIGH-ELASTICITY EXTRUDED FOAM COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MOUSSE EXTRUDÉE À ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE**
(71) Lee, Soo Jung, 11dong 705ho, 54, Chungnyeol-daero 107beon-gil Dongnae-gu, Busan 47732, KR

(72) Lee, Soo Jung, Busan 47732, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08J 9/26** (11) **3 845 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213886.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732627

(54) • **AUS MEHRPHASIGEN POLYMER-
MISCHUNGEN ABGELEITETE TRANS-
PARENTE, FARBLOSE, PORÖSE POLY-
MERE**
• **TRANSPARENT, COLORLESS, POROUS
POLYMERS DERIVED FROM MULTI-
PHASIC POLYMER NETWORKS**
• **POLYMERES POREUX, INCOLORES,
TRANSPARENTS DÉRIVÉS DE RÉSEAUX
POLYMERES MULTIPHASIQUES**

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) MECKLER, Stephen, Mountain View, CA
California 94041, US
CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, CA
California 94041, US
IFTIME, Gabriel, Newark, CA California
94560, US

(74) BULGER, Eli, Nottawa, Ontario LOM 1P0, CA
Gill Jennings & Every LLP, JWF The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

C08J 9/32 → (51) **B29C 44/44**

C08J 11/24 → (51) **C08G 63/47**

(51) **C08K 3/00** (11) **3 845 586 A1**
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 20207217.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.11.2019 FI 20195973

(54) • **ACRYLBASIERTE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG
DAVON ALS HOLZASTBLUTUNGSVER-
SIEGLER UND VERFAHREN ZUM VER-
SIEGELN VON HOLZASTBLUTUNG**
• **ACRYLIC-BASED COATING COMPO-
SITION, USE THEREOF AS WOOD KNOT
BLEEDING SEALER, AND METHOD FOR
SEALING WOOD KNOT BLEEDING**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE
D'ACRYLIQUE, SON UTILISATION EN
TANT SCELLANT DE SAIGNEMENT DE
NOEUD DE BOIS ET PROCÉDÉ DE SCEL-
LEMENT DE SAIGNEMENT DE NOEUD DE
BOIS**

(71) Tikkurila Oyj, Heidehofintie 2, 01300 Vantaa,
FI

(72) Hätönen, Minna, 04200 Kerava, FI

(74) Seuna, Mirja, 04310 Tuusula, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C08K 3/013 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/02 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 845 587 A1**
C08K 7/06 **C08L 69/00**
C08K 5/00

(25) En (26) En
(21) 19220261.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROWELLENABSORBIERENDE MATE-
RIALIEN UND FORMKÖRPER FÜR
KRAFTFAHRZEUGRADARSENSORAN-
WENDUNGEN**
• **MICROWAVE ABSORBING MATERIALS
AND MOLDED ARTICLES FOR AUTO-
MOTIVE RADAR SENSOR APPLICATIONS**
• **MATÉRIAUX ABSORBANT LES MICRO-
ONDES ET ARTICLES MOULÉS POUR
DES APPLICATIONS DE CAPTEUR
RADAR AUTOMOBILE**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) Silvi, Norberto, New York 12158-9765, US
SAS, Martin, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
THAMBI, Joel, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
ZHAO, Wei, Indiana 47260, US
XU, Jianhua, Indiana 47260, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/04 → (51) **C08C 19/25**

C08K 3/04 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/08 → (51) **C08L 1/02**

C08K 3/18 → (51) **C08L 53/02**

C08K 3/28 → (51) **C08L 23/26**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/146**

C08K 3/36 → (51) **C08C 19/25**

C08K 3/36 → (51) **C08L 101/02**

C08K 3/38 → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/38 → (51) **C08L 77/02**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 845 588 A1**
C09D 5/00

(25) Tr (26) En
(21) 20209209.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2019 TR 201918237

(54) • **ÖKOLOGISCHES LÖSUNGSMITTEL ZUR
VERWENDUNG BEIM FÄRBen VON ME-
TALLKNÖPFEN**
• **ECOLOGICAL SOLVENT FOR USE IN THE
METAL BUTTON DYEING PROCESS**
• **SOLVANT ÉCOLOGIQUE À UTILISER
DANS LE PROCÉDÉ DE TEINTURE DE
BOUTON DE MÉTAL**

(71) Timay Citicit Rivet ve Percin San. ve Tic. A.
S., Organize Sanayi Bölgesi Merzifon,
Amasya, TR

(72) Atmaca, Aysegul, 05300 Amasya, TR

(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property
Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk.
No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

C08K 5/00 → (51) **C08J 5/18**

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/04**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/101**

C08K 5/053 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08K 5/101** (11) **3 845 589 A1**
C08K 5/00 **C08L 101/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19853680.7 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010743 23.08.2019

(87) WO 2020/045901 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 KR 20180100356

(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN
COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET
COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRE-
NANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR

JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/14 → (51) **C08J 9/04**

C08K 5/17 → (51) **C08L 23/26**

C08K 5/19 → (51) **C08L 1/02**

C08K 5/29 → (51) **C08L 23/26**

C08K 5/34 → (51) **C08L 53/02**

C08K 5/3412 → (51) **C08L 77/02**

C08K 5/3445 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 23/26**

C08K 5/39 → (51) **A61M 25/10**

C08K 5/54 → (51) **C08J 9/04**

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08L 1/02** (11) **3 845 590 A1**
C08K 3/08 **C08L 5/19**
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 19854453.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033800 28.08.2019

- (87) WO 2020/045533 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018162035
- (54) • *FASERZELLULOSE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
- *FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, LIQUID COMPOSITION, AND MOLDED BODY*
- *COMPOSITION CONTENANT DE LA CELLULOSE FIBREUSE, COMPOSITION LIQUIDE ET CORPS MOULÉ*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) ZHAO, Mengchen, Tokyo 104-0061, JP
- TODOROKI, Yusuke, Tokyo 104-0061, JP
- NOGUUCHI, Yuichi, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08L 1/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 7/02 → (51) **B29D 35/14**

C08L 9/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 15/00 → (51) **A61M 25/10**

C08L 15/00 → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 845 591 A1**
- B60C 1/00** **C08K 3/013**
- C08K 3/04** **C08K 5/3445**
- C08L 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19854454.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033950 29.08.2019
 - (87) WO 2020/045575 2020/10 05.03.2020
 - (30) 30.08.2018 JP 2018160997
 - 30.08.2018 JP 2018160999
 - 25.12.2018 JP 2018240987
 - 25.12.2018 JP 2018240988
 - 28.02.2019 JP 2019035614
 - 06.06.2019 JP 2019106156
 - 08.08.2019 JP 2019146231
 - (54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUSCHUKMATERIAL, IHRE VERWENDUNG UND ADDITIV*
 - *RUBBER COMPOSITION, RUBBER MATERIAL, USE OF SAME AND ADDITIVE*
 - *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC, SON UTILISATION ET ADDITIF*
 - (71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
 - (72) AOYAGI, Seiichi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
 - YOSHIDA, Akiyuki, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
 - NAKASHIMA, Shinya, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, JP
 - (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08L 21/00 → (51) **C08J 9/04**

C08L 23/06 → (51) **C08J 9/04**

C08L 23/08 → (51) **C08L 29/04**

C08L 23/16 → (51) **C08J 9/04**

- (51) **C08L 23/26** (11) **3 845 592 A1**
- C08G 59/42** **C08K 3/28**
- C08K 5/17** **C08K 5/29**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19854317.5 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/029922 31.07.2019
 - (87) WO 2020/044920 2020/10 05.03.2020
 - (30) 29.08.2018 JP 2018160853
 - (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION*
 - *AQUEOUS DISPERSION*
 - *DISPERSION AQUEUSE*
 - (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
 - (72) OKADA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
 - NAKAJIMA, Hideto, Niihama-shi, Ehime 792-0015, JP
 - (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C08L 23/26** (11) **3 845 593 A1**
- B32B 27/00** **B32B 27/32**
- B32B 27/42** **C08K 5/3492**
- C08L 59/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19855798.5 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033622 28.08.2019
 - (87) WO 2020/045467 2020/10 05.03.2020
 - (30) 29.08.2018 JP 2018160611
 - (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLETT, VERBUNDFORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMKÖRPERS UND TANK*
 - *RESIN COMPOSITION, PELLETT, COMPOSITE MOLDED BODY, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MOLDED BODY, AND TANK*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE, PASTILLE, CORPS MOULÉ COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ COMPOSITE ET RÉSERVOIR*
 - (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
 - Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 - (72) FUJIMOTO, Kunihiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 - TAKAHASHI, Kei, Tokyo 100-8251, JP
 - MATSUMOTO, Ritsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, JP
 - (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08L 27/12 → (51) **C08L 29/04**

C08L 27/16 → (51) **C08L 29/04**

C08L 27/20 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 845 594 A1**
- H01M 2/16** **C08K 3/013**
- C08F 220/42** **C08F 220/54**
- C08L 33/18** **C08L 33/24**
- (25) Ko (26) En

- (21) 19874540.8 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) KR 2019/013770 18.10.2019
- (87) WO 2020/080897 2020/17 23.04.2020
- (30) 19.10.2018 KR 20180125501
- 29.10.2018 KR 20180130144

- (54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR EINEN BATTERIESEPARATOR MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT EINEM CYANOETHYLGRUPPENHALTIGEN POLYMER, BATTERIESEPARATOR MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *DISPERSANT FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY SEPARATOR INCLUDING CYANOETHYL GROUP-CONTAINING POLYMER, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY SEPARATOR, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
- *DISPERSANT POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE CYANOÉTHYLE, SÉPARATEUR DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Yoontae, Daejeon 34122, KR
- LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR
- RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 845 595 A1**
- C08L 23/08** **C08L 27/12**
- C08L 27/16** **C08L 27/20**
- B29B 9/06** **B29B 9/12**
- C08J 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20197874.9 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201916729984
 - (54) • *ETHYLENVINYLLALKOHOLPELLETS SOWIE FILME DARAUS*
 - *ETHYLENE VINYL ALCOHOL PELLETS AS WELL AS FILMS THEREOF*
 - *GRANULÉS D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE AINSI QUE FILMS CORRESPONDANTS*
 - (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
 - (72) WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, TW
 - LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW
 - (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 845 596 A1**
- C08L 23/08** **C08L 27/12**
- C08L 27/16** **C08L 27/20**
- B29B 9/06** **B29B 9/12**
- C08J 5/18** **B32B 27/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20208981.9 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729984
19.05.2020 US 202016877555
19.05.2020 US 202016877570

- (54) • *ETHYLENVINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FOLIEN UND MEHRSCICHTSTRUKTUREN DARAUS*
- *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION AS WELL AS FILMS AND MULTI-LAYER STRUCTURES THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLY-MÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE AINSI QUE FILMS ET STRUCTURES MULTICOUCHES CORRESPONDANTS*

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, TW
SU, Shih Yuan, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 845 597 A1**
C08L 23/08 **C08L 27/12**
C08L 27/16 **C08L 27/20**
B29B 9/06 **B29B 9/12**
C08J 5/18 **B32B 27/30**
C08K 3/38

(25) En (26) En
(21) 20208983.5 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729984
19.05.2020 US 202016877555
19.05.2020 US 202016877570

- (54) • *ETHYLENVINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FOLIEN UND MEHRSCICHTSTRUKTUREN DARAUS*
- *ETHYLENE VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION AS WELL AS FILMS AND MULTI-LAYER STRUCTURES THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLY-MÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE AINSI QUE FILMS ET STRUCTURES MULTICOUCHES CORRESPONDANTS*

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, TW
LI, Yu Hsiu, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08L 29/04** (11) **3 845 598 A1**
C08L 23/08 **C08L 27/12**
C08L 27/16 **C08L 27/20**
B29B 9/06 **B29B 9/12**
C08J 5/18 **C08K 3/38**

(25) En (26) En
(21) 20217416.5 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729984
19.05.2020 US 202016877555
19.05.2020 US 202016877570

- (54) • *FLUORHALTIGE ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE MISCHUNG UND GEMISCH DAVON*
- *FLUORINE-CONTAINING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION AS WELL AS MIXTURE AND BLEND THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLY-MÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE CONTENANT DU FLUOR AINSI QUE SON MÉLANGE*

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW

(72) WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, TW
LI, Yu Hsiu, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08L 33/18 → (51) **C08L 29/04**

C08L 33/24 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 845 599 A1**
C08J 5/18 **D02G 3/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19853666.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033703 28.08.2019
(87) WO 2020/045496 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159038

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND ELASTISCHER KÖRPER*
 - *COMPOSITION AND ELASTIC BODY*
 - *COMPOSITION ET CORPS ÉLASTIQUE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ISOBE, Kousuke, Tokyo 100-8246, JP
HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP
Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) **C08L 53/02** (11) **3 845 600 A1**
C08K 5/34 **C08L 91/00**
C08L 101/12 **G09B 9/00**
G09B 23/30

(25) Ja (26) En
(21) 19853935.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033847 29.08.2019
(87) WO 2020/045552 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161986

- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
- *ELECTROCONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE ET ARTICLE MOULÉ CONSTITUÉ DE CELLE-CI*

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MATSUMOTO, Mutsumi, Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP
MIYAMA, Akira, Machida-shi, Tokyo 194-8560, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 53/02** (11) **3 845 601 A1**
B29C 41/14 **B65D 65/40**
C08F 8/00 **C08K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19855209.3 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032022 15.08.2019
(87) WO 2020/045102 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158076

- (54) • *BLOCKCOPOLYMERLATEX AUF STYROL-BASIS*
 - *STYRENE-BASED BLOCK COPOLYMER LATEX*
 - *LATEX D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS À BASE DE STYRÈNE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP
SATO, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 59/00 → (51) **C08L 23/26**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/183**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 845 602 A1**

(25) En (26) En
(21) 19220268.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCH LEITENDE POLYCARBONAT-SILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYCARBONATE-SILOXANE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE-SILOXANE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES*

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SILVI, Norberto, New York 12158-9765, US
KUNGL, Edward, Exton, PA 19341, US
VOLLBERG, Peter, Mt. Vernon, IN 47260, US
ZIEGLER, Christopher, Selkirk, NY 12158-9765, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/04**

C08L 75/06 → (51) **H01M 10/0565****C08L 75/16** → (51) **H01M 10/0565****C08L 77/00** → (51) **C01B 33/146**(51) **C08L 77/02** (11) **3 845 603 A1**
C08K 3/02 **C08K 3/38**
C08K 5/3412 **C09C 1/00**
C09C 3/10(25) Ja (26) En
(21) 19815432.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022234 04.06.2019
(87) WO 2019/235496 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107560
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE PARTIKEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE PARTICLES AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **PARTICULES COMPOSITES ET LEUR
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome

(72) MOYORI, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-

0005, JP

CHOKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-

0005, JP

IKEDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-

0005, JP

MAEDA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-

0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &

Ransford LLP One Southampton Row,

London WC1B 5HA, GB

C08L 77/02 → (51) **B29D 35/14****C08L 79/02** → (51) **B01D 61/00****C08L 79/08** → (51) **C01B 33/146****C08L 83/02** → (51) **C08L 101/02****C08L 91/00** → (51) **C08L 53/02****C08L 97/00** → (51) **B29D 35/14**(51) **C08L 101/00** (11) **3 845 604 A1**
C08L 1/04 **C09D 7/65**
C09D 201/00(25) Ja (26) En
(21) 19854912.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024254 19.06.2019
(87) WO 2020/044742 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161510(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE
HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHICH-
TUNGSMATERIAL UND METALL**
• **RESIN COMPOSITION, AQUEOUS RESIN
COMPOSITION, COATING MATERIAL
AND METAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, COMPOSI-
TION DE RÉSINE AQUEUSE, MATÉRIAU
DE REVÊTEMENT ET MÉTAL**

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji

1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) SAKAMAKI, Midori, Tokyo 114-0002, JP

(74) YAGI, Tomohiro, Tokyo 114-0002, JP
Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE**C08L 101/00** → (51) **C08K 5/101****C08L 101/00** → (51) **C08L 1/02**(51) **C08L 101/02** (11) **3 845 605 A1**
C08J 3/24 **C08K 3/36**
C08L 83/02(25) Ja (26) En
(21) 19853936.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034024 29.08.2019
(87) WO 2020/045599 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160832(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STRUKTUR MIT IONISCHER FLÜSSIG-
KEIT SOWIE STRUKTUR MIT IONISCHER
FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING IONIC
LIQUID-CONTAINING STRUCTURE AND
IONIC LIQUID-CONTAINING STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
STRUCTURE CONTENANT UN LIQUIDE
IONIQUE ET STRUCTURE CONTENANT
UN LIQUIDE IONIQUE**

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-

huzumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-

8680, JP

(72) KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-

8680, JP

ITO, Yuri, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

IHARA, Terukazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-

8680, JP

KAMIO, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

MATSUYAMA, Hideto, Kobe-shi, Hyogo

657-8501, JP

KINOSHITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo

657-8501, JP

YASUI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501,

JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-

chen, DE

C08L 101/12 → (51) **C08L 53/02**(51) **C08L 101/14** (11) **3 845 606 A1**
C08F 220/06 **C08F 220/56**
C08J 3/075 **H01M 2/16**
H01M 10/0565(25) Ja (26) En
(21) 19854865.3 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057225 28.08.2019
(87) WO 2020/044246 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163485(54) • **HYDROGEL UND DESSEN VERWENDUN-
GEN**
• **HYDROGEL AND USES THEREFOR**
• **HYDROGEL ET SES UTILISATIONS**

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-

chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565,

JP

(72) AKUTA, Ryo, Osaka, Osaka 530-8565, JP
OKAMOTO, Koichiro, Osaka, Osaka 530-

8565, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

München, DE

(51) **C09B 67/46** (11) **3 845 607 A1**
C09B 29/42 **C09D 11/322**
C09D 17/00 **G02B 5/20**
G03F 7/004(25) Ja (26) En
(21) 19855306.7 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032897 22.08.2019
(87) WO 2020/045244 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163972(54) • **PIGMENTDISPERSION, RESISTZUSAM-
MENSETZUNG FÜR FARBFILTER MIT
DIESER PIGMENTDISPERSION UND TIN-
TENZUSAMMENSETZUNG**
• **PIGMENT DISPERSION, RESIST COMPO-
SITION FOR COLOR FILTERS USING
SAID PIGMENT DISPERSION, AND INK
COMPOSITION**
• **DISPERSION DE PIGMENT, COMPOSI-
TION DE RÉSERVE POUR FILTRES
COLORES UTILISANT LADITE DISPER-
SION DE PIGMENT, ET COMPOSITION
D'ENCRE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-

MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-

8501, JP

(72) SHINTOU Taichi, Tokyo 146-8501, JP

SHIROTA Koromo, Tokyo 146-8501, JP

HAYAKAWA Ai, Tokyo 146-8501, JP

SANTO Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09C 1/00 → (51) **C08L 77/02****C09C 1/28** → (51) **C01B 33/146****C09C 3/08** → (51) **C01B 33/146****C09C 3/10** → (51) **C08L 77/02**(51) **C09D 1/00** (11) **3 845 608 A1**
C09D 5/00 **C09D 5/02**
C09D 5/10 **C09D 7/48**
C09D 7/61 **C09D 183/04**(25) Ja (26) En
(21) 19856281.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033673 28.08.2019
(87) WO 2020/045487 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162870(54) • **ROSTVERHINDERNDE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **RUST PREVENTIVE COATING COMPO-
SITION AND USE OF SAME**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-
ROUILLE ET SON UTILISATION**

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7

MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-

0652, JP

- (72) INAGAKI, Taichi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 4/00** (11) **3 845 609 A1**
C09D 183/04 **C09D 183/06**
C09D 183/08 **C08G 77/24**
F16L 55/162 **F16L 58/10**

(25) En (26) En
(21) 20150326.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BESCHICHTUNG MIT EINER SOL-GEL-MATRIX FÜR ROHRE IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COATING COMPRISING A SOL-GEL MATRIX FOR PIPES IN A WATER DISTRIBUTION NETWORK AND CORRESPONDING METHOD*
• *REVÊTEMENT COMPRENANT UNE MATRICE SOL-GEL POUR TUYAUX DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) Rabaud, Benjamin, 78500 Sartrouville, FR Experton, Juliette, 75009 Paris, FR Cazin, Christophe, 95000 Cergy, FR Giorni, Catherine, 69720 Saint Bonnet de Mure, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

C09D 4/00 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/00 → (51) **C08K 3/00**

C09D 5/00 → (51) **C08K 5/00**

C09D 5/00 → (51) **C09D 1/00**

C09D 5/02 → (51) **C09D 1/00**

C09D 5/03 → (51) **C09D 167/00**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 845 610 A1**
C09D 4/00 **C09D 183/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20216973.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201916731596
31.12.2019 TW 108148532

- (54) • *WASSERBASIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MATERIAL*
• *WATER-BASED COATING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *MATÉRIEL DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIEL*

- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chung-Tung, Hsinchu, TW
(72) Liao, Kai-Wei, 330 Taoyuan City, TW Tang, Wei-Cheng, 300 Hsinchu City, TW Yu, Ya-Tin, 220 New Taipei City, TW

Huang, Yun-Shan, 350 Miaoli County, TW Wei, Yeu-Kuen, 300 Hsinchu City, TW Tsai, Cheng-Yang, 106 Taipei City, TW Su, Yi-Che, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 5/10** (11) **3 845 611 A1**
C09D 127/08 **C09D 127/16**
C23C 2/06 **B05D 7/14**
B05D 7/24 **B05D 3/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19853492.7 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010439 16.08.2019
(87) WO 2020/045869 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103752

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MG-HALTIGEM, VERZINKTEM STAHLBLECH UND UNTER VERWENDUNG DAVON OBERFLÄCHENBEHANDELTES, MG-HALTIGES, VERZINKTES STAHLBLECH*
• *COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT OF MG-CONTAINING GALVANIZED STEEL SHEET AND MG-CONTAINING GALVANIZED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE CONTENANT DU MG ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE CONTENANT DU MG TRAITÉE EN SURFACE À L'AIDE DE CELLE-CI*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Young-Jun, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Yong-Woon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 5/10 → (51) **C09D 1/00**

C09D 5/16 → (51) **C09D 133/04**

(51) **C09D 5/44** (11) **3 845 612 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C08K 3/36 **C08K 5/053**

(25) En (26) En
(21) 20217322.5 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962955088 P
23.12.2020 US 202017132944

- (54) • *ELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHTHE UND VERBESSERTER STREUFÄHIGKEIT*
• *LOW DENSITY ELECTROCOAT COMPOSITION WITH IMPROVED THROWING POWER*
• *COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION À FAIBLE DENSITÉ POSSÉDANT UNE MEILLEURE PUISSANCE DE LANCEMENT*

- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

- (72) Huesmann, Thomas, Philadelphia, PA 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 7/48 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/44**

C09D 7/61 → (51) **C09D 167/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/62 → (51) **C09D 167/00**

C09D 7/65 → (51) **C08L 101/00**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/44**

C09D 7/65 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 11/02** (11) **3 845 613 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19853756.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032337 20.08.2019
(87) WO 2020/045151 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159807
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR PLASMAHÄRTUNG UND ADDITIV FÜR TINTENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PLASMAHÄRTUNG*
• *INK COMPOSITION FOR PLASMA CURING AND ADDITIVE FOR INK COMPOSITIONS FOR PLASMA CURING*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR DURCISSEMENT PAR PLASMA ET ADDITIF POUR COMPOSITIONS D'ENCRE POUR DURCISSEMENT PAR PLASMA*

- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) ISHIZUKA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP MOCHIZUKI, Yasutsugu, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/10 → (51) **B41J 11/00**

C09D 11/101 → (51) **C08G 63/47**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/12**

C09D 11/104 → (51) **C08G 63/47**

(51) **C09D 11/12** (11) **3 845 614 A1**
C09D 11/101 **B41M 1/34**

(25) Es (26) En
(21) 19855637.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070583 30.08.2019
(87) WO 2020/043929 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 ES 201830857
(54) • *DIGITALE KERAMISCHE TINTENSTRAHL-TINTEN FÜR GLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DIGITAL CERAMIC INKJET INKS FOR GLASS AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *ENCRE D'INJECTION CÉRAMIQUES NUMÉRIQUES POUR LE VERRE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CES DERNIÈRES*
- (71) Tecglass SL, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Javier, 36500 Lalin, ES
TULADHAR, Tri Ratna, 36500 Lalin, GB
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3° Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **C09D 11/12** (11) **3 845 615 A1**
C09D 11/101 **B41M 1/34**

- (25) Es (26) En
(21) 19855731.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) ES 2019/070584 30.08.2019
(87) WO 2020/043930 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 ES 201830857
31.08.2018 ES 201930759
(54) • *DIGITALE KERAMISCHE INJEKTIONSTINTEN FÜR GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIGITAL CERAMIC INJECTION INKS FOR GLASS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ENCRE D'INJECTION CÉRAMIQUES NUMÉRIQUES POUR LE VERRE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CES DERNIÈRES*

- (71) Tecglass SL, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Javier, 36500 Lalin, ES
TULADHAR, Tri Ratna, 36500 Lalin, ES
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3° Izq., 28020 Madrid, ES

C09D 11/30 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/326 → (51) **B22F 9/00**

(51) **C09D 13/00** (11) **3 845 616 A1**
B43K 19/02 **B43K 19/18**
C08K 7/00 C08K 3/34
C08K 5/103

- (25) En (26) En
(21) 20305003.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *BLEISTIFT ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND/ODER FÄR-BEN*
• *LEAD FOR PENCIL FOR WRITING, DRAWING, MARKING, PLOTTING AND/OR COLORING*

- *MINE POUR STYLO D'ÉCRITURE, DESSIN, MARQUAGE, TRAÇAGE ET/OU COLORATION*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne sur Mer, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 17/00 → (51) **C01B 33/146**

C09D 17/00 → (51) **C09B 67/46**

C09D 127/08 → (51) **C09D 5/10**

C09D 127/16 → (51) **C09D 5/10**

(51) **C09D 133/04** (11) **3 845 617 A1**
C08F 20/10 **C09D 5/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 19854117.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/032761 22.08.2019
(87) WO 2020/045211 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160863
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-FOULING COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE*

- (71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 151/08 → (51) **C08F 283/02**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 845 618 A1**
C09D 7/62 **C09D 7/61**
C09D 5/03

- (25) Zh (26) En
(21) 20772892.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/071401 10.01.2020
(87) WO 2020/186912 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910211309
(54) • *PULVERBESCHICHTUNG FÜR SPULEN-MATERIAL EINES HAUSHALTGERÄTS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POWDER COATING USED FOR HOUSEHOLD APPLIANCE COILED MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *REVÊTEMENT EN POUDRE UTILISÉ POUR UN MATÉRIAU ENROULÉ D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Kinte Materials Science and Technology Co., Ltd., No. 5, Lisha Road East Shatian Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) GAO, Qingfu, Guangzhou, Guangdong 510860, CN

- OUYANG, Jianqun, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
CHENG, Li, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
YANG, Xiaohua, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
XIAO, Longhe, Guangzhou, Guangdong 510860, CN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1° 4ª, 08006 Barcelona, ES

C09D 167/07 → (51) **C08G 63/47**

C09D 183/04 → (51) **C09D 1/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 4/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/08**

C09D 183/04 → (51) **C09D 201/00**

C09D 183/06 → (51) **C09D 4/00**

C09D 183/08 → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 845 619 A1**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C09D 183/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19855423.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/034136 30.08.2019
(87) WO 2020/045632 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163683
02.04.2019 JP 2019070499
(54) • *HARTE ÜBERZUGSSCHICHT, BASISMATERIAL MIT HARDER ÜBERZUGSSCHICHT, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FENSTERMATERIAL*
• *HARD COATING FILM, BASE MATERIAL WITH HARD COATING FILM, COATING COMPOSITION AND WINDOW MATERIAL*
• *FILM DE REVÊTEMENT DUR, MATÉRIAU DE BASE PORTANT UN FILM DE REVÊTEMENT DUR, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET MATÉRIAU DE FENÊTRE*

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TAKANOHASHI, Hiroaki, Tokyo 100-0006, JP
HATTORI, Kyohei, Tokyo 100-0006, JP
SASAKI, Megumi, Tokyo 100-0006, JP
SASAKI, Keigo, Tokyo 100-0006, JP
OGASAWARA, Toshinobu, Tokyo 100-0006, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C09D 201/00 → (51) **C08L 101/00**

C09J 129/04 → (51) **B33Y 10/00**

C09J 139/06 → (51) **B33Y 10/00**

C09J 167/07 → (51) **C08G 63/47**

C09J 177/00 → (51) **C07C 227/18**

C09J 185/00 → (51) **C07C 227/18**

C09K 3/00 → (51) **B01D 61/00**

C09K 3/00 → (51) C08G 18/32	C10N 50/10 C10N 30/12	C10N 70/00	C11D 17/04 → (51) C08J 5/18
(51) C09K 5/04 (11) 3 845 620 A1 F25B 1/00 F25B 25/00 F25B 13/00	(25) En (26) En (21) 20217517.0 (22) 29.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 20217517.0 (22) 29.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	C12G 3/04 → (51) C12H 6/02
(25) En (26) En (21) 21155019.9 (22) 19.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.01.2020 IN 202021000297 (54) • HOCHTEMPERATURZINKKOMPLEXFETT • HIGH TEMPERATURE ZINC COMPLEX GREASE • GRAISSE COMPLEXE DE ZINC À HAUTE TEMPÉRATURE	(25) Ja (26) En (21) 19856258.9 (22) 30.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(51) C12H 6/02 (11) 3 845 624 A1 B65D 85/72 C12G 3/04
(30) 24.02.2014 JP 2014033346 20.06.2014 JP 2014127748	(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Maharashtra Mumbai, IN	(21) 19856258.9 (22) 30.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(86) JP 2019/029730 30.07.2019 (87) WO 2020/044912 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 JP 2018163365
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄR- MEKREISLAUFSYSTEME UND WÄR- MEKREISLAUFSYSTEM • COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEMS, AND HEAT CYCLE SYSTEM • COMPOSITION POUR SYSTÈMES À CYCLE THERMIQUE ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE	(72) VENNAMPALLI, Manohar, 121007 Haryana, IN POKHRIYAL, Naveen Kumar, 121007 Haryana, IN KUMAR, Virender, 121007 Haryana, IN BANSAL, Veena Rani, 121007 Haryana, IN SAXENA, Deepak, 121007 Haryana, IN RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN	(54) • ALKOHOLISCHES GETRÄNK IN EINEM SELEKTIV LICHTBLOCKIERENDEN BE- HÄLTER • ALCOHOLIC BEVERAGE IN SELECTIVELY LIGHT-BLOCKING CONTAINER • BOISSON ALCOOLISÉE DANS UN CONTENANT BLOQUANT SÉLECTIVE- MENT LA LUMIÈRE	(54) • SUNTORY HOLDINGS LIMITED, 1-40, Doji- mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP (72) MATSUMOTO, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP	(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji- mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8405, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(62) 15752846.4 / 3 112 438			
C09K 5/04 → (51) F25B 1/00	C10M 117/06 → (51) C10M 117/04		
C09K 11/00 → (51) C07F 15/00	C10M 121/04 → (51) C10M 117/04		
C09K 11/06 → (51) C07F 5/02	C10M 129/18 → (51) C10M 137/04		
C10G 47/02 → (51) C10G 49/00	C10M 129/18 → (51) F25B 1/00		
C10G 47/32 → (51) C10G 49/00	C10M 129/66 → (51) F25B 1/00		
(51) C10G 49/00 (11) 3 845 621 A1 C10G 47/32 C10G 47/02 B01D 11/04 B01J 3/00 C10G 49/18 C10G 55/00	(51) C10M 137/04 (11) 3 845 623 A1 C10M 129/18 C10N 30/06 C10N 40/30	(51) C12M 1/00 (11) 3 845 625 A1 C12M 1/34 G01N 37/00 C12N 15/09	
(25) En (26) En (21) 21152102.6 (22) 12.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 19853566.8 (22) 27.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 19855889.2 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 19855889.2 (22) 29.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(30) 18.12.2013 US 201314132226	(86) JP 2019/033566 27.08.2019 (87) WO 2020/045452 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 JP 2018159417	(86) JP 2019/034008 29.08.2019 (87) WO 2020/045591 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 JP 2018161316	(86) JP 2019/034008 29.08.2019 (87) WO 2020/045591 2020/10 05.03.2020 (30) 30.08.2018 JP 2018161316
(54) • HERSTELLUNG VON VERBESSEITEM ERDÖL DURCH SUPERKRITISCHES WASSER • PRODUCTION OF UPGRADED PETROLEUM BY SUPERCRITICAL WATER • PRODUCTION DE PÉTROLE VALORISÉ PAR EAU SUPERCRITIQUE	(54) • KÜHLSCHRANKÖL • REFRIGERATOR OIL • HUILE POUR APPAREIL RÉFRIGÉRENT	(54) • PCR-REAKTIONSGEFÄSS • PCR REACTION CONTAINER • RÉCIPIENT POUR AMPLIFICATION PAR PCR	(54) • PCR-REAKTIONSGEFÄSS • PCR REACTION CONTAINER • RÉCIPIENT POUR AMPLIFICATION PAR PCR
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP	(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101- 8311, JP	(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101- 8311, JP
(72) CHOI, Ki-hyoun, Dhahran 31311, SA LEE, Joo-hyeong, Dhahran 31311, SA GARHOUSH, Mohammad S., Dhahran 31311, SA ALSHAREEF, Ali H., Dhahran 31311, SA	(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP NAKAJIMA Tatsuki, Tokyo 100-8162, JP HASHIMOTO Shogo, Tokyo 100-8162, JP OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP	(72) NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi, Osaka 563- 8577, JP FURUTANI, Shunsuke, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP KUBO, Hideyasu, Tokyo 101-8311, JP	(72) NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi, Osaka 563- 8577, JP FURUTANI, Shunsuke, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP KUBO, Hideyasu, Tokyo 101-8311, JP
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14824274.6 / 3 083 903			
C10G 49/18 → (51) C10G 49/00	C10N 30/00 → (51) F25B 1/00		
C10G 55/00 → (51) C10G 49/00	C10N 30/06 → (51) C10M 137/04		
C10M 105/38 → (51) F25B 1/00	C10N 40/30 → (51) C10M 137/04		
(51) C10M 117/04 (11) 3 845 622 A1 C10M 117/06 C10M 121/04 C10N 10/04 C10N 30/06 C10N 30/08 C10N 30/00	C10N 40/30 → (51) F25B 1/00 C11D 3/386 → (51) C12N 9/24 C11D 3/386 → (51) C12N 9/54	(51) C12M 1/00 (11) 3 845 626 A1 G01N 30/34 G05D 11/13 B01F 5/06	
		(25) En (26) En (21) 20216673.2 (22) 22.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	

- (30) 31.12.2019 US 201962955933 P
18.12.2020 US 202017127178
- (54) • *PUFFERVERWALTUNG UND IDENTIFIZIERUNG IN EINEM BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BUFFER MANAGEMENT AND IDENTIFICATION IN BIOPROCESSING SYSTEM*
• *GESTION ET IDENTIFICATION DE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) SEAL, Michael B., Portchester, Fareham, Hampshire PO16 9EU, GB
ELTON, Darren G., Bitterne, Southampton, Hampshire SO19 7NA, GB
ISAILOVIC, Bojan, Portsmouth, Hampshire PO5 3DU, GB
RAUTENBACH, Jeremy B., Newbury, West Berkshire RG 14 7BB, GB
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 845 627 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 20216876.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 US 201962955827 P
18.12.2020 US 202017127042
- (54) • *BIOBEHÄLTERANORDNUNG FÜR BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BIOCONTAINER ASSEMBLY FOR BIOPROCESSING SYSTEM*
• *ENSEMBLE BIO RÉCIPIENT POUR SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) PALL CORPORATION, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) SEAL, Michael B., Portchester, Fareham, Hampshire PO16 9EU, GB
LOVELESS, Matthew J., Southampton, Hampshire SO16 8EN, GB
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 845 628 A1**
B01F 5/06 **G01N 30/34**
G05D 11/13
- (25) En (26) En
(21) 20216970.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 US 201962955836 P
18.12.2020 US 202017127070
- (54) • *PUFFERVERWALTUNGSSYSTEM MIT VERTEILER FÜR BIOBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *BUFFER MANAGEMENT SYSTEM WITH MANIFOLD FOR BIOPROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TAMPON AVEC COLLECTEUR POUR SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) PALL CORPORATION, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) SEAL, Michael B., Fareham, Hampshire PO16 9EU, GB
LOVELESS, Matthew J., Southampton, Hampshire SO16 8EN, GB
-
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12M 1/00** → (51) **B03B 5/62**
- (51) **C12M 1/26** → (51) **B01D 39/20**
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 845 629 A1**
C12Q 1/04 **G01N 27/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19853919.9 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/030791 06.08.2019
(87) WO 2020/044978 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160199
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) OKAMOTO Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
LI Wei-Peng, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12M 1/34** → (51) **G01N 1/10**
- (51) **C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
- (51) **C12M 3/06** → (51) **B01D 39/20**
- (51) **C12N 1/04** → (51) **C12N 5/02**
- (51) **C12N 1/14** (11) **3 845 630 A1**
C12P 21/02 **C12N 1/15**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 19854125.2 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033642 28.08.2019
(87) WO 2020/045472 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160156
- (54) • *MUTANTENSTAMM VON TRICHODERMA REESEI UND VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG DAMIT*
• *MUTANT STRAIN OF TRICHODERMA REESEI AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN USING SAME*
• *VARIANT DE TRICHODERMA REESEI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTÉINE METTANT EN ?UVRE CELUI-CI*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KAGAWA, Yusuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
SAITO, Haruka, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
HIRAMATSU, Shingo, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
-
- (74) YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C12N 1/15** (11) **3 845 631 A1**
C12N 15/31 **C12P 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854337.3 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033643 28.08.2019
(87) WO 2020/045473 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160157
- (54) • *MUTANTER TRICHODERMA-REESEI-STAMM UND VERFAHREN ZUR PROTEINPRODUKTION*
• *TRICHODERMA REESEI MUTANT STRAIN, AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
• *VARIANT DE TRICHODERMA REESEI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTÉINE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) KAGAWA, Yusuke, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
HIRAMATSU, Shingo, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C12N 1/15** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12N 1/15** → (51) **C12N 1/14**
- (51) **C12N 1/15** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C12N 1/15** → (51) **C12P 21/00**
- (51) **C12N 1/19** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12N 1/19** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C12N 1/19** → (51) **C12P 21/00**
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 845 632 A1**
C12N 1/38
- (25) En (26) En
(21) 20209030.4 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.01.2020 KR 20200000255
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT WACHSTUMSFAKTOREN*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING THE GROWTH OF LACTIC ACID BACTERIA COMPRISING GROWTH FACTORS*
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA CROISSANCE DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE COMPRENANT DES FACTEURS DE CROISSANCE*
- (71) Cell Biotech Co., Ltd., 50, Aegibong-ro 409beon-gil, Wolgot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10003, KR
- (72) CHUNG, Myung Jun, 06544 Seoul, KR

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 845 633 A1**
C12N 11/16
- (25) En (26) En
(21) 20217729.1 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 GB 201919467
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RÄUMLICH DEFINIERTER AGGREGATE DURCH PRÄZISE POSITIONIERUNG VON ZELLEN AUF BASIS ELEKTROSTATISCHER WECHSELWIRKUNG*
• *A METHOD FOR MAKING SPATIALLY DEFINED AGGREGATES BY PRECISELY POSITIONING CELLS BASED ON ELECTROSTATIC INTERACTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AGRÉGATS SPATIALEMENT DÉFINIS EN POSITIONNANT PRÉCISÉMENT DES CELLULES BASÉES SUR UNE INTERACTION ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
Institut za metagenomiko in mikrobne tehnologije d.o.o., Clevelandska ulica 19, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LAPANJE, Ales, 1000 Ljubljana, SI
RIJAVEC, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C12N 5/02** (11) **3 845 634 A1**
A61K 9/19 **A61K 35/30**
A61K 47/02 **A61K 47/20**
A61K 47/26 **A61K 47/42**
A61L 27/38 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **C12N 1/04**
C12N 5/077 **C07K 14/76**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854638.4 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034176 30.08.2019
(87) WO 2020/045642 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163238
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG ODER KULTIVIERUNG VON AUGENZELLEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PRESERVING OR CULTURING OCULAR CELLS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA CONSERVATION OU LA CULTURE DE CELLULES OCULAIRES*
- (71) The Doshisha, 601 Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- (72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
- OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 845 635 A1**
A61K 35/33 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19856084.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033835 29.08.2019
(87) WO 2020/045547 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160898
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIBROBLASTEN UND G-CSF-POSITIVER FIBROBLASTENMASSE*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBROBLAST AND G-CSF-POSITIVE FIBROBLAST MASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBROBLASTE, ET MASSE DE FIBROBLASTE G-CSF-POSITIVE*
- (71) Metcela Inc., 51-1, Aza Wakamatsu, Harima, Tsuruoka-shi, Yamagata, 997-0002, JP
- (72) IWAMIYA, Takahiro, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0015, JP
- OSUGI, Tomoyuki, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0015, JP
SUZUKI, Masaya, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0015, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
-
- C12N 5/077** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/02**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 845 636 A1**
C12P 1/00 **C12N 5/071**
C12P 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19854133.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034099 30.08.2019
(87) WO 2020/045620 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018164042
19.07.2019 JP 2019134058
- (54) • *MEDIENZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE SUSPENSIONSKULTUR VON ADHÄSIVEN ZELLEN*
• *MEDIUM COMPOSITION FOR SUSPENSION CULTURE OF ADHESIVE CELLS*
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE EN SUSPENSION DE CELLULES ADHÉSIVES*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
KIDA, Katsuhiko, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
MINAMI, Masataka, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 5/078** → (51) **A61M 1/34**
-
- C12N 5/078** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12N 5/0789** → (51) **C07K 7/08**
-
- C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/10**
-
- (51) **C12N 5/0797** (11) **3 845 637 A1**
A61K 35/30 **A61P 25/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 19856400.7 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011014 28.08.2019
(87) WO 2020/045990 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101208
- (54) • *DIREKTE ENTDIFFERENZIERUNG VON URINZELLEN IN NERVENSTAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHER MESSENGER-RNA*
• *DIRECT DE-DIFFERENTIATION OF URINE CELL INTO NERVENSTEM CELL USING SYNTHETIC MESSENGER RNA*
• *DE-DIFFÉRENCIATION DIRECTE DE CELLULES URINAIRES EN CELLULE SOUCHE NEURALE À L'AIDE D'ARN MESSAGER SYNTHÉTIQUE*
- (71) Stemlab Inc., 711, TechnoComplex of Korea University 145, Anam-ro, Seongbuk-gu Seoul 02841, KR
- (72) YOU, Seung Kwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17163, KR
KANG, Phil Jun, Seoul 03112, KR
SON, Da Ryeon, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 50949, KR
HONG, Won Jun, Seoul 02477, KR
YUN, Won Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Jang Bo, Seoul 06584, KR
PARK, Gyu Man, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13441, KR
KIM, In Yong, Seoul 02475, KR
PARK, Jung Hyun, Seoul 05315, KR
ZHENG, Jie, Seoul 02841, KR
GAO, Wei Wei, Seoul 02841, KR
JANG, Ji Hoon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55086, KR
JUN, Eun Kyoung, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do 31171, KR
YOON, Byung Sun, Seoul 04778, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **3 845 638 A1**
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
C12N 5/0789 **A61K 35/545**

A61P 31/00 **A61P 37/06**
A61P 37/08 **C12N 15/09**
C12N 15/12 **C12N 15/85**

(25) Ja (26) En
(21) 19842326.1 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029537 26.07.2019
(87) WO 2020/022512 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140523

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCH EIN REZEPTORGEN EINES FREMDEN ANTIGENS EINGEBRACHTEN ZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING FOREIGN ANTIGEN RECEPTOR GENE-INTRODUCED CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE INTRODUITE PAR UN GÈNE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE ÉTRANGER*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
National University Corporation Shiga University of Medical Science, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP

(72) KAWAMOTO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
AGATA, Yasutoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
NAGANO, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TERADA, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
MASUDA, Kyoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 5/10** (11) **3 845 639 A1**
C12N 5/0784 **C12N 5/0786**
C12N 7/00 **C12N 7/04**
C12N 15/12 **C12Q 1/04**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
A61K 39/12 **A61P 31/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19856074.0 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033378 26.08.2019
(87) WO 2020/045368 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158512

(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ANTI-INFEKTIVA, IMPFSTOFFEN ETC. UNTER VERWENDUNG VON IMMORTALISIERTEN MONOZYTTISCHEN ZELLEN UND INDUZIERTEN ZELLEN*
• *METHOD FOR EVALUATING ANTI-INFECTIVE DRUGS, VACCINES, ETC. USING IMMORTALIZED MONOCYTIC CELLS AND INDUCED CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENTS ANTI-INFECTIEUX, VACCINS, ETC. UTILISATION DE CELLULES MONO-CYTTAIRES IMMORTALISÉES ET DE CELLULES INDUITES*

(71) Mican Technologies Inc., KKVP, 1-36, Goryo-ohara Nishigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP

Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) MIYAZAKI, Kazuo, Kyoto 615-8245, JP
YAMANAKA, Atsushi, Osaka 565-0871, JP
OKADA, Minoru, Kyoto 615-8245, JP
SENJYU, Satoru, Kumamoto 860-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/867**

C12N 5/10 → (51) **C12P 21/00**

C12N 5/12 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/16 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/00 → (51) **C12N 5/10**

C12N 7/04 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/00 → (51) **C12P 21/00**

C12N 9/02 → (51) **C12Q 1/6869**

C12N 9/18 → (51) **A01H 1/08**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 845 640 A2**
(25) En (26) En
(21) 20208323.4 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2014 US 201461979871 P
09.10.2014 US 201462062006 P
17.11.2014 US 201462080882 P

(54) • *MODIFIZIERTE TRANSPOSASEN FÜR VERBESSERTEN INSERTIONSSEQUENZ-BIAS UND ERHÖHTER TOLERANZ GEGENÜBER DER DNA-EINGABE*
• *MODIFIED TRANPOSASES FOR IMPROVED INSERTION SEQUENCE BIAS AND INCREASED DNA INPUT TOLERANCE*
• *TRANSPOSASES MODIFIÉES POUR UN MEILLEUR BIAS DE SÉQUENCE D'INSERTION ET UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX INTRODUCTIONS D'ADN*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) GLOECKNER, Christian, 53117 Bonn, DE
KIA, Amirali, San Diego, CA 92122, US
BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122, US
HE, Molly, San Diego, CA 92122, US
GRUNENWALD, Haiying Li, Madison, CA 53719, US
KUERSTEN, Scott, Madison, WI 53719, US
BURGESS, Joshua, Madison, WI 53791, US
KHANNA, Anupama, Madison, WI 53791, US
HASKINS, Darin, Madison, WI 53791, US
SCHLINGMAN, Daniel, Madison, WI 53791, US
VAIDYANATHAN, Ramesh, Madison, WI 53791, US
OSOTHPRAROP, Trina Faye, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15719091.9 / 3 132 029

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/55**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 845 641 A1**
C11D 3/386 **C12N 9/28**
A21D 8/04 **D06L 1/14**
D06L 4/40

(25) En (26) En
(21) 20213240.3 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2011 US 201161552910 P
05.07.2012 US 201261668359 P

(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN ZUR BILDUNG VON VARIANTER MALTOHEXAOSE-VARIANTE*
• *VARIANT MALTOHEXAOSE-FORMING ALPHA-AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE POUR OBTENTION DE MALTOHEXAOSE VARIANT*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Cascao-Pereira, Luis, Palo Alto, CA 94304, US
Estell, David, Palo Alto, CA 94304, US
Kolkman, Marc, Palo Alto, CA 94304, US
Mulder, Harm, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 19150426.5 / 3 572 505
16201637.2 / 3 246 404
12787584.7 / 2 771 458

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/24**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 845 642 A1**
C11D 3/386

(25) En (26) En
(21) 20209908.1 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2016 US 201662332417 P

(54) • *PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTES DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AMIN, Neelam, S., Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASEKARAN, Priyanka, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Edwin, W., Palo Alto, CA 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17722562.0 / 3 452 584

C12N 9/88 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12N 9/90** (11) **3 845 643 A1**
C12N 15/52 **C12P 19/02**
C12P 19/24

(25) Ko (26) En
(21) 19873002.0 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010091 09.08.2019

- (87) WO 2020/080658 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125279
(54) • *NEUE FRUCTOSE-4-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE DAMIT*
• *NOVEL FRUCTOSE-4-EPIMERASE AND METHOD FOR PREPARING TAGATOSE USING SAME*
• *NOUVELLE FRUCTOSE-4-ÉPIMERASE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAGATOSE L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, KR
PARK, Il Hyang, Seoul 04560, KR
KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR
PARK, Seung Won, Seoul 04560, KR
CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 11/16 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 845 644 A1**
A61K 38/00 **A61P 5/10**
A61P 19/00 **A61P 43/00**
C07K 14/765 **C07K 19/00**
C12N 5/16 **A61P 3/00**
C07K 14/61 **A61P 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 20216964.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 JP 2015177093
(54) • *NEUARTIGE MUTANTE VON HUMANEM SERUMALBUMIN*
• *NOVEL HUMAN SERUM ALBUMIN MUTANT*
• *NOUVEAU MUTANT D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE*
- (71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
YOSHIOKA, Aya, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
MORIMOTO, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
KINOSHITA, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16844430.5 / 3 348 635

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/00****C12N 15/09** → (51) **C12N 1/14****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/09** → (51) **C12N 15/55****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 845 645 A1**
C12N 15/113 **C12N 15/10**
C12N 9/22 **C12N 15/90**
- (25) Ko (26) En
(21) 19854936.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011166 30.08.2019
(87) WO 2020/046047 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103979
02.01.2019 KR 20190000391
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER ZIELNUKLEINSÄURE IM GENOM EINER ZELLE*
• *METHOD FOR MODIFYING TARGET NUCLEIC ACID IN GENOME OF CELL*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE DANS LE GÉNOME D'UNE CELLULE*
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) KIM, Hyong Bum, Seoul 04091, KR
KIM, Hui Kwon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27867, KR
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12N 15/11 → (51) **C07H 21/02**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 845 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220140.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MODIFIZIERTES ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID ZUR HEMMUNG DER FOXP3-EXPRESSION*
• *MODIFIED ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE FOR INHIBITION OF FOXP3 EXPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDE ANTISENS MODIFIÉ POUR L'INHIBITION DE L'EXPRESSION FOXP3*
- (71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
(72) Jaschinski, Frank, 35037 Marburg, DE
Klar, Richard, 35037 Marburg, DE
Michel, Sven, 35037 Marburg, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11****C12N 15/113** → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 845 647 A1**
A23L 33/10 **A61K 8/60**
A61Q 19/08
- (25) Ko (26) En
(21) 18932217.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010436 06.09.2018
(87) WO 2020/045718 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102964
(54) • *SPEZIFISCH AN L-ASCORBINSÄURE BINDENDEN APTAMER UND SEINE VERWENDUNG*
• *APTAMER SPECIFICALLY BINDING TO L-ASCORBIC ACID AND USE THEREOF*
• *APTAMÈRE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À L'ACIDE L-ASCORBIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Nexmos Co., Ltd., Dongcheon-dong 2207 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) SON, In Sik, Gyeonggi-do 13614, KR

- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12N 15/115** (11) **3 845 648 A1**
A61K 31/7088 **A61K 51/04**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 19853389.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008148 03.07.2019
(87) WO 2020/045816 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102941
(54) • *DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCHLÄSSIGES APTAMER UND ANWENDUNG DAVON*
• *BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE APTAMER AND APPLICATION THEREOF*
• *APTAMÈRE APTE À TRAVERSER LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE ET SON APPLICATION*

- (71) Nexmos Co., Ltd., 2207, 22F, 767, Sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C12N 15/115** (11) **3 845 649 A1**
C12N 15/117 **A61K 31/7125**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20217127.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201962955690 P
(54) • *NUKLEINSÄURE-ARZNEIMITTEL-KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEIC ACID-DRUG COMPLEX AND USE THEREOF*
• *COMPLEXE ACIDE NUCLÉIQUE-MÉDICAMENT ET UTILISATION DE CELA*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) CHENG, Ping-Fu, Taipei City 104, TW
CHIU, Ya-Ling, Hsinchu City 300, TW
WANG, Kang-Li, Kaohsiung City 813, TW
LIN, Po-Yen, Hsinchu City 300, TW
CHEN, Shih-Ta, New Taipei City 241, TW
LIU, Tseng-Huang, Kaohsiung City 825, TW
JIANG, Pei-Shin, Hsinchu City 300, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/115** (11) **3 845 650 A1**
C12N 15/117 **A61K 31/713**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 21153262.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 EP 16200190
(54) • *APTAMERE ZUR VERWENDUNG IN DER HEMMUNG UND/ODER UNTERDRÜCKUNG DER TLR9-AKTIVIERUNG*
• *APTAMERS FOR USE IN INHIBITION AND/OR SUPPRESSION OF TLR9 ACTIVATION*

- *APTAMÈRES UTILISÉS DANS L'INHIBITION ET/OU LA SUPPRESSION DE L'ACTIVATION TLR9*
- (71) Berlin Cures GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
- (72) Haberland, Annekathrin, 13086 Berlin, DE
Wenzel, Katrin, 16321 Bernau, DE
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
- (62) 17798137.0 / 3 545 094

C12N 15/117 → (51) **C12N 15/115**

C12N 15/12 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/17 → (51) **A61K 38/28**

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/35 → (51) **C07K 14/015**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/90**

C12N 15/52 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/52 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12N 15/55** (11) **3 845 651 A1**
C12N 9/22 **C12N 15/09**
C12N 15/63

- (25) Ja (26) En
- (21) 19853370.5 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033045 23.08.2019
- (87) WO 2020/045281 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158710
- (54) • *NEUARTIGE NUKLEASEDOMÄNE UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *NOVEL NUCLEASE DOMAIN AND USES THEREOF*
- *NOUVEAU DOMAINE DE NUCLÉASE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

- (71) Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP

- (72) YAMAMOTO Takashi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
SAKUMA Tetsushi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
SAITO Masakazu, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 845 652 A1**
A61K 39/395 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12P 21/08**

- (25) Ja (26) En

- (21) 19823720.8 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/024752 21.06.2019
- (87) WO 2019/245037 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 JP 2018118996

- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR INDUZIERUNG VON IMMUNTOLERANZ, INDUZIERTER LYMPHOZYT UND THERAPEUTISCHES VERFAHREN MIT ZELLTHERAPIEMITTEL MIT VERWENDUNG VON INDUZIERTEM LYMPHOZYT*

- *ANTIBODY INDUCING IMMUNE TOLERANCE, INDUCED LYMPHOCYTE, AND CELL THERAPY AGENT THERAPEUTIC METHOD USING INDUCED LYMPHOCYTE*

- *ANTICORPS INDUISANT LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE, LYMPHOCYTE INDIUIT, ET PROCÉDÉ THÉRAPEUTIQUE D'AGENT DE THÉRAPIE CELLULAIRE UTILISANT UN LYMPHOCYTE INDIUIT*

- (71) JUNTEN BIO Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP

- (72) MAEDA, Ryu, Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP
KAWAKAMI, Masayuki, Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP

- UCHIDA, Koichiro, Tokyo 113-8421, JP
TAKEDA, Kazuyoshi, Tokyo 113-8421, JP
OKUMURA, Ko, Tokyo 113-8421, JP

- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 845 653 A1**
C07K 14/00 **C07K 19/00**
C12N 15/64 **C12P 21/02**
C07K 1/13

- (25) Ja (26) En
- (21) 19853479.4 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033792 28.08.2019
- (87) WO 2020/045530 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018163783

- (54) • *LÖSLICHE EXPRESSION VON PROTEIN UNTER VERWENDUNG EINES PEPTID-TAGS*
- *SOLUBLE EXPRESSION OF PROTEIN USING PEPTIDE TAG*
- *EXPRESSION SOLUBLE DE PROTÉINE FAISANT INTERVENIR L'ÉTIQUETTE PEPTIDIQUE*

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

- (72) KOIKE, Kazuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
TAKITA, Eiji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

- MATSUI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/62 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 845 654 A1**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C12N 5/10**
C12N 15/867 **C12N 5/0783**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19853937.1 (22) 30.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034055 30.08.2019
- (87) WO 2020/045610 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018163310

- (54) • *CAR-EXPRIMIRENDE T-ZELLEN UND CAR-EXPRESSIONSVEKTOR*
- *CAR-EXPRESSING T CELLS AND CAR EXPRESSION VECTOR*
- *CELLULES T EXPRIMANT-CAR ET VECTEUR D'EXPRESSION CAR*

- (71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- (72) TAKE, Chihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

- TATAMIYA, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YAMAGUCHI, Akiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 845 655 A1**
C12N 15/62

- (25) En (26) En
- (21) 20210740.5 (22) 01.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2014 US 201462058456 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON NUCLEASEINDUZIERTER HOMOLOGIEGERICHTETER REPARATUR*
- *METHODS FOR INCREASING EFFICIENCY OF NUCLEASE-INDUCED HOMOLOGY-DIRECTED REPAIR*
- *PROCÉDÉS DESTINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉPARATION PAR HOMOLOGIE INDUITE PAR NUCLÉASE*

- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, US

- GEHRKE, Jason Michael, Santa Barbara, CA 93108, US

- TSAI, Shengdar, Memphis, TN 38104, US
ANGSTMAN, James, Boston, MA, 02215, US

- COTTMAN, Rebecca Tayler, Cambridge, MA 02139, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15846033.7 / 3 201 340

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/55**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/70 → (51) C12P 19/02	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/79 → (51) C07K 14/50					
C12N 15/82 → (51) A01H 1/08					
C12N 15/85 → (51) C12N 5/10					
C12N 15/864 → (51) C07K 14/015					
(51) C12N 15/867 (11) 3 845 656 A1 C12N 5/10	(25) Zh (26) En (21) 19855599.7 (22) 28.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME KH MA MD TN				
(86) CN 2019/084828 28.04.2019					
(87) WO 2020/042648 2020/10 05.03.2020					
(30) 28.08.2018 CN 201810986752					
(54) • VERBESSERTE LENTIVIRALER VEKTOR • IMPROVED LENTIVIRAL VECTOR • VECTEUR LENTIVIRAL AMÉLIORÉ					
(71) Pharos Vaccine Inc., 510, 545 Dunchondaero Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR Immunotech Biopharm Co., Ltd., Room 204, Floor 2, Building 1-B3 No. 1 Kangding Street, BDA, Beijing 100176, CN					
(72) LEE, Hyunsoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13215, KR JUNG, Namchul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13215, KR WANG, Yu, Beijing 100176, CN					
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL					
C12N 15/867 → (51) C12N 15/63					
C12N 15/90 → (51) C12N 15/11					
C12P 1/00 → (51) C12N 5/0775					
(51) C12P 7/04 (11) 3 845 657 A1	(25) Ja (26) En (21) 19854819.0 (22) 27.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME KH MA MD TN				
(86) JP 2019/033501 27.08.2019					
(87) WO 2020/045422 2020/10 05.03.2020					
(30) 27.08.2018 JP 2018158538					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN STOFFES • METHOD FOR PRODUCING ORGANIC MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ORGANIQUE					
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP					
(72) SHIMIZU Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP					
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE					
C12P 7/22 → (51) C12P 7/24					
(51) C12P 7/24 (11) 3 845 658 A1 C12P 7/22 C12P 39/00	(25) Ja (26) En (21) 20848948.4 (22) 24.09.2020	(25) En (26) En (21) 20000484.4 (22) 23.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME KH MA MD TN			
		(30) 31.12.2019 CN 201911424942			
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN DURCH FERMENTATION MIT EUGENOL ALS SUBSTRAT • METHOD FOR PREPARING VANILLIN BY FERMENTATION WITH EUGENOL AS SUBSTRATE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE VANILLINE PAR FERMENTATION AVEC DE L'EUGÉNOL COMME SUBSTRAT			
		(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., No. 36, Longmen Road Haicang Xinyang Industrial Zone, Xiamen, CN			
		(72) Xing, Chenguang, Xiamen, Fujian, CN Zhao, Xijing, Xiamen, Fujian, CN Zeng, Yarou, Xiamen, Fujian, CN LAN, Huanyan, Xiamen, Fujian, CN LIU, Wei, Xiamen, Fujian, CN LIU, Gang, Xiamen, Fujian, CN Deng, Zhimin, Xiamen, Fujian, CN			
		(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgerstrasse 88 A, 81673 München, DE			
		(51) C12P 19/02 (11) 3 845 659 A1 C12N 15/52 C12N 15/70 C12N 9/88			
	(25) Ko (26) En (21) 19867046.5 (22) 23.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME KH MA MD TN				
		(86) KR 2019/010734 23.08.2019			
		(87) WO 2020/067649 2020/14 02.04.2020			
		(30) 27.09.2018 KR 20180115113			
		(54) • NEUARTIGE FRUCTOSE-4-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN • NOVEL FRUCTOSE-4-EPIMERASE AND METHOD FOR PREPARING TAGATOSE USING SAME • NOUVELLE FRUCTOSE-4-ÉPIMÉRISE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAGATOSE FAISANT APPEL À CELLE-CI			
		(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR			
		(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, KR PARK, Il Hyang, Seoul 04560, KR KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR PARK, Seung Won, Seoul 04560, KR CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR			
		(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR			
		C12P 19/02 → (51) C12N 9/90			
		C12P 19/24 → (51) C12N 9/90			
		(51) C12P 19/34 (11) 3 845 660 A1 C12N 15/113 C12N 15/62 C12P 21/02			
	(25) Ja (26) En (21) 20848948.4 (22) 24.09.2020	(25) En (26) En (21) 20000484.4 (22) 23.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME KH MA MD TN			
		(86) JP 2019/034233 30.08.2019			
		(87) WO 2020/045656 2020/10 05.03.2020			
		(30) 31.08.2018 JP 2018163967 19.04.2019 JP 2019080459 19.07.2019 JP 2019134129			
		(54) • PYRROLYSYL-TRNA-SYNTHESE • PYRROLYSYL-TRNA SYNTHETASE • PYRROLYSYL-ARNT SYNTHÉTAISE			
		(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP			
		(72) SAKAMOTO, Kensaku, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP YAMAGUCHI, Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP KIMURA, Fumie, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP YOKOYAMA, Shigeyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP YANAGISAWA, Tatsuo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP SEKI, Eiko, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP KURATANI, Mitsuo, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP			
		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE			
		C12P 21/00 → (51) C12N 1/15			
		C12P 21/00 → (51) C12N 5/0775			
		C12P 21/02 → (51) C07K 1/14			

- C12P 21/02** → (51) **C12N 1/14**
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/62**
- C12P 21/02** → (51) **C12P 19/34**
- C12P 21/02** → (51) **C12P 21/00**
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/62**
- C12P 39/00** → (51) **C12P 7/24**
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 845 662 A2**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61K 31/4196 **A61K 31/7048**
A61K 36/07 **C12Q 1/18**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 20177051.8 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2015 KR 20150157021
(54) • **NEUARTIGE KINASE ZUR BEHANDLUNG UND VERHÜTUNG VON PILZINFESTIONEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL KINASE FOR TREATING AND PREVENTING FUNGAL INFECTIONS, AND USE THEREOF**
• **NOUVELLE KINASE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'INFECTIONS FONGIQUES ET SON UTILISATION**
- (71) Amtixbio Co., Ltd., 513, Hyundai Knowledge Industry Center A-dong Beobwon-ro 11-gil 11, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, KR
YANG, Dong-Hoon, Gyeonggi-do 12109, KR
LEE, Kyung-Tae, Seoul 08643, KR
SO, Yee-Seul, Gyeonggi-do 14086, KR
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE
(62) 16864542.2 / 3 375 885
- C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**
- C12Q 1/04** → (51) **C12N 5/10**
- (51) **C12Q 1/18** (11) **3 845 663 A1**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 21158888.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2016 US 201662281698 P
23.02.2016 US 201662298821 P
22.04.2016 US 201662326545 P
18.05.2016 US 201662338376 P
03.08.2016 US 201662370579 P
02.09.2016 US 201662383198 P
(54) • **VERFAHREN FÜR SCHNELLTEST AUF ANTIMIKROBIELLE SUSZEPTIBILITÄT**
• **METHODS FOR RAPID ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING**
• **PROCÉDÉS DE TEST RAPIDE DE LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE**
- (71) Selux Diagnostics Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
(72) Stern, Eric, Charlestown, MA 02129, US
Vacic, Aleksandar, Charlestown, MA 02129, US
Spears, Benjamin, Charlestown, MA 02129, US
Flentie, Kelly, Charlestown, MA 02129, US
Flyer, Alec, Charlestown, MA 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (62) 17704867.5 / 3 405 585
- C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/02**
- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 845 664 A1**
C07K 5/12
- (25) En (26) En
(21) 20150093.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NEUER DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR PROSTATAKREBS**
• **NOVEL DIAGNOSTIC MARKER FOR PROSTATE CANCER**
• **NOUVEAU MARQUEUR DE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE**
- (71) Urteste Sp. z o.o., Starodworska 1, 80-137 Gdansk, PL
(72) LESNER, Adam, 80-288 Gdansk, PL
GRUBA, Natalia, 84-242 Koblowo, PL
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 845 665 A1**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 21152914.4 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2016 US 201662376299 P
(54) • **NEUARTIGES IMMUNSONDENBASIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES VERLETZUNGSSTATUS VON ORGANEN DURCH EINEN ASSAY MIT ZELLFREIER DNA (CFDNA) AUF BIOFLUIDBASIS**
• **A NOVEL IMMUNOPROBE-BASED METHOD TO ASSESS ORGAN INJURY STATUS THROUGH A BIOFLUID-BASED CELL-FREE DNA (CFDNA) ASSAY**
• **NOUVELLE MÉTHODE BASÉE SUR UNE IMMUNOSONDE, PERMETTANT D'ÉVALUER UN ÉTAT DE LÉSION ORGANIQUE PAR UN DOSAGE D'ADN ACELLULAIRE (CFDNA) À BASE DE BIOFLUIDE**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SARWAL, Minnie M., Oakland, California 94607-5200, US
SIGDEL, Tara K., Oakland, California 94607-5200, US
YANG, Joshua Y., Oakland, California 94607-5200, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17842131.9 / 3 500 687
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 845 666 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20210024.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 KR 20190179664
08.05.2020 KR 20200055429
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS KLEINER RNA**
• **A METHOD OF DETECTING SMALL RNA**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PETIT ARN**

- (71) Xenohelix Co., Ltd, 202ho,152 Anjeon-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, KR
(72) CHO, Seok Keun, 21982 Incheon, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (51) **C12Q 1/6855** (11) **3 845 667 A1**
C12Q 1/6869
- (25) Zh (26) En
(21) 20217336.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962954673 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG UND BESTIMMUNG EINER ZIELNUKLEOTID-SEQUENZ**
• **METHOD OF AMPLIFYING AND DETERMINING TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE**
• **METHODE D'AMPLIFICATION ET DE DÉTERMINATION DE LA SEQUENCE D'UN NUCLEOTIDE CIBLE**
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
(72) JIANG, Pei-Shin, 300 Hsinchu City, TW
FANN, Jenn-Yeh, 306 Hsinchu County, TW
CHIEN, Hung-Chi, 300 Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Yu, 265 Yilan County, TW
LIN, Chih-Lung, 401 Taichung City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 845 668 A1**
C12N 9/02 **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 20214863.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248872 P
19.11.2015 US 201562257284 P
28.12.2015 US 201562271679 P
26.02.2016 US 201662300396 P
21.04.2016 US 201662325626 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MODIFIZIERTEN CYTOSINEN DURCH SEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETERMINING MODIFIED CYTOSINES BY SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CYTOSINES MODIFIÉES PAR SÉQUENÇAGE**
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) VAISVILA, Romualdas, Ipswich, Massachusetts 01938, US
SUN, Zhiyi, Gloucester, Massachusetts 01930, US
GUAN, Shengxi, Stoneham, Massachusetts 02180, US
SALEH, Lana, Hamilton, Massachusetts 01982, US
ETTWILLER, Laurence, Beverly, Massachusetts 01915, US
DAVIS, Theodore, Boxford, Massachusetts 01921, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 16794858.7 / 3 368 688

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6855**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 845 669 A1**

(25) En (26) En

(21) 21152410.3 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2016 PCT/JP2016/070330

19.01.2017 JP 2017007725

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MÖGLICHKEIT VON DICKDARMKREBS
- METHOD FOR JUDGING ONSET POSSIBILITY OF LARGE BOWEL CANCER
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE SURVENUE D'UN CANCER DU GROS INTESTIN

(71) Hanumat Co., Ltd., 4-5-20 Koutoku-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0025, JP
EA Pharma Co., Ltd., 2-1-1, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

(72) KUSUNOKI, Masato, Kobe-shi, Hyogo 657-0025, JP

TOIYAMA, Yuji, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
TANAKA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
ARAKI, Toshimitsu, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP

MITSUI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

TAKEHANA, Kenji, Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

UMEZAWA, Tsutomu, Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17824343.2 / 3 483 282

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 845 670 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150058.4 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER WASERSTOFFPEROXIDRESISTENZ IN KRUSTENTIEREN
- METHOD FOR DETECTING HYDROGEN PEROXIDE RESISTANCE IN CRUSTACEANS
- PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA RÉSISTANCE CONTRE LE PEROXYDE D'HYDROGÈNE CHEZ LES CRUSTACÉS

(71) PATOGEN AS, Postboks 548, 6001 Ålesund, NO

Norges Miljø- OG Biovitenskapelige Universitet, Universitetstunet 3, 1430 Ås, NO

(72) HORSBERG, Tor, Einar, 1279 Oslo, NO

AGUSTI-RIDAURA, Celia, 46011 Valencia, ES

JØRGENSEN, BAKKE, Marit, 0851 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C12R 1/89 → (51) **C07K 14/50**

C21C 5/48 → (51) **C21C 5/52**

(51) **C21C 5/52** (11) **3 845 671 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19868120.7 (22) 25.09.2019

C21C 5/48 **F27B 3/10**
F27B 14/02

(51) **C21D 9/46** (11) **3 845 673 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19873398.2 (22) 16.10.2019

C22C 38/00 **C22C 38/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107837 25.09.2019

(87) WO 2020/063671 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 CN 201811132581

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON KOHLENSTOFFARMEM STAHL UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN OFENS
- METHOD FOR SMELTING LOW NITROGEN STEEL USING ELECTRIC FURNACE
- PROCÉDÉ DE FUSION D'ACIER À FAIBLE TENEUR EN AZOTE FAISANT APPEL À UN FOUR ÉLECTRIQUE

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) XU, Yingtie, Shanghai 201900, CN
CHEN, Zhaoping, Shanghai 201900, CN
LI, Chengbin, Shanghai 201900, CN

YANG, Baoquan, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C21D 1/22 → (51) **C21D 8/10**

(51) **C21D 8/10** (11) **3 845 672 A1**

(25) En (26) En

(21) 20190344.0 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361783701 P

26.02.2014 US 201414190886

- (54) • HOCHLEISTUNGSMATERIAL FÜR ROHRWENDELANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH PERFORMANCE MATERIAL FOR COILED TUBING APPLICATIONS AND THE METHOD OF PRODUCING THE SAME
- MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE POUR DES APPLICATIONS DE TUBAGE ENROULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Tenaris Coiled Tubes, LLC, 8615 East Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77044, US

(72) Valdez, Martin, Houston, TX 77044, US
Gomez, Gonzalo, Campana, Prov. Buenos Aires, AR

Mitre, Jorge, Houston, TX 77044, US

Reichert, Bruce A., Houston, TX 77044, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 14159174.3 / 2 778 239

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/10**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/14 → (51) **C21D 8/10**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 845 673 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19873398.2 (22) 16.10.2019

C22C 38/00 **C22C 38/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040663 16.10.2019

(87) WO 2020/080402 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 JP 2018196150

11.09.2019 JP 2019165438

- (54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
TOBATA Junya, Tokyo 100-0011, JP
AKIMOTO Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 845 674 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19874690.1 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040662 16.10.2019

(87) WO 2020/080401 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 JP 2018196149

11.09.2019 JP 2019165000

- (54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
TOBATA Junya, Tokyo 100-0011, JP
AKIMOTO Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C21D 8/10**

C21D 10/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 845 675 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19853839.9 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021864 31.05.2019

(87) WO 2020/044700 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161957

- (54) • TITANKUPFERPLATTE, GEPRESSTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG VON GEPRESSTEN PRODUKTEN

- TITANIUM COPPER PLATE, PRESSED PRODUCT, AND PRESSED-PRODUCT MANUFACTURING METHOD
- PLAQUE EN TITANE ET CUIVRE, ET ARTICLE FAÇONNÉ À LA PRESSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) KAKITANI, Akihiro, Koza-gun, Kanagawa 253-0101, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C22C 9/00** (11) **3 845 676 A1**
C22F 1/08 **C22F 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19854088.2 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/021863 31.05.2019
(87) WO 2020/044699 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161952

(54) • TITANKUPFERPLATTE, GEPRESSTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN PRODUKTEN

- TITANIUM COPPER PLATE, PRESSED PRODUCT, AND PRESSED-PRODUCT MANUFACTURING METHOD
- PLAQUE EN TITANE ET CUIVRE, ET ARTICLE FAÇONNÉ À LA PRESSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(72) KAKITANI, Akihiro, Koza-gun, Kanagawa 253-0101, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/00 → (51) **B32B 15/04**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 845 677 A1**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
H01B 1/02 **H01B 7/04**
C22F 1/04 **C22F 1/05**

(25) Ja (26) En
(21) 19853864.7 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033455 27.08.2019
(87) WO 2020/045401 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158089

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND GEFLOCHTENER ABSCHIRMDRAHT, ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, ELEMENT FÜR ZELLE, BEFESTIGUNGSBAUTEIL, BAUTEIL FÜR FEDER, BAUTEIL FÜR STRUKTUR UND CABTIREKABEL DAMIT

- ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND BRAIDED SHIELD WIRE, ELECTROCONDUCTIVE MEMBER, MEMBER FOR CELL, FASTENING COMPONENT, COMPONENT FOR SPRING, COMPONENT FOR

STRUCTURE, AND CABTIRE CABLE USING SAME

- MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET FIL DE BLINDAGE TRESSÉ, ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, ÉLÉMENT POUR CELLULE, COMPOSANT DE FIXATION, COMPOSANT POUR RESSORT, COMPOSANT POUR STRUCTURE ET CORDON ÉLECTRIQUE SOUS CAOUTCHOUC L'UTILISANT

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP

(74) OGIWARA Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C22C 21/00 → (51) **B32B 15/04**

C22C 21/00 → (51) **C23C 2/12**

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/00**

C22C 21/10 → (51) **C23C 2/12**

C22C 27/00 → (51) **B32B 15/04**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 845 678 A1**
B21B 1/00 **C21D 9/46**
C22C 38/26

(25) Ja (26) En
(21) 19853931.4 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033548 27.08.2019
(87) WO 2020/045449 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161900

(54) • STAHLBLECH FÜR DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- STEEL SHEET FOR CAN, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER DE CANETTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KARIYA Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP

SHIIMORI Fusae, Tokyo 100-0011, JP

KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP

OOTANI Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

JINGU Takafumi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 845 679 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 19873858.5 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/040682 16.10.2019
(87) WO 2020/080407 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196829

(54) • STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- TÔLE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

TOBATA Junya, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 845 680 A1**
C21D 9/08 **C22C 38/52**
C22C 38/54

(25) Ja (26) En
(21) 19881910.4 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037691 25.09.2019
(87) WO 2020/095559 2020/20 14.05.2020
(30) 05.11.2018 JP 2018207831

(54) • NAHTLOSES ROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL FÜR ERDÖLBOHRUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

- SEAMLESS MARTENSITE STAINLESS STEEL TUBE FOR OIL WELL PIPES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TUBE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE SANS SOUDURE POUR TUYAUX DE PUIITS DE PÉTROLE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP

KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP

YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B32B 15/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/12**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/52 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 47/14 → (51) **B32B 15/04**

C22C 49/06 → (51) **B32B 15/04**

C22C 49/11 → (51) **B32B 15/04**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 845 681 A1**
C23C 2/26 **C23C 2/20**
C22C 18/04

(25) Ko (26) En
(21) 18931872.8 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015602 10.12.2018
(87) WO 2020/045754 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103881

(54) • **FEUERVERZINKTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HOT DIP PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND WORKABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Su-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KWON, Moon-Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 → (51) **C09D 5/10**

(51) **C23C 2/12** (11) **3 845 682 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/20**
C23C 2/40 **C22C 21/00**
C22C 21/10 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19853495.0 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010795 23.08.2019
(87) WO 2020/045905 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102602

(54) • **MIT EINER ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER WARMVERARBEITBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ALUMINIUM-ZINC ALLOY PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOT WORKABILITY AND CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET DE ZINC PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE À CHAUD ET UNE EXCELLENTE**

RÉSISTANCE À LA CORROSION, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Il-Jeong, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/12**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/12**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/12**

C23C 14/08 → (51) **H01L 41/187**

C23C 14/14 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 845 683 A1**
C23C 14/14 **C23C 14/34**
C23F 4/00 **C23F 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19854551.9 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011259 02.09.2019
(87) WO 2020/046087 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103951
31.08.2018 KR 20180103960

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIERELEMENTFOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING DECORATIVE MEMBER FILM**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILM À ÉLÉMENTS DÉCORATIFS**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, KR
HEO, Nansra, Daejeon 34122, KR
SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/448 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 845 684 A1**
C23C 16/40 **C23C 16/448**

(25) Ja (26) En
(21) 19855762.1 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023396 13.06.2019
(87) WO 2020/044730 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158078

(54) • **SCHICHTABSCHIEDUNGSVERFAHREN**
• **FILM DEPOSITION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILM**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) WATABE Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C23C 24/08** (11) **3 845 685 A1**
C23C 28/02 **C23C 28/00**

(25) En (26) En
(21) 20214488.7 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 GB 202000103

(54) • **KALTSPRITZEN**
• **COLD SPRAYING**
• **PULVÉRISATION À FROID**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Li, Feng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Marinescu, Iulian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Tan, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sun, Wen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Liu, Erjia, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 28/00 → (51) **C23C 24/08**

C23C 28/02 → (51) **C23C 24/08**

C23F 1/02 → (51) **C23C 14/58**

C23F 1/44 → (51) **B01D 39/20**

C23F 4/00 → (51) **C23C 14/58**

C23G 1/36 → (51) **C23G 3/00**

(51) **C23G 3/00** (11) **3 845 686 A1**
B01D 61/44 **B01D 61/46**
B01D 61/54 **C23G 1/36**

(25) Ja (26) En
(21) 19878119.7 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040633 16.10.2019
(87) WO 2020/090468 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205654

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SAUREN BEHANDLUNGSLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAUREN BEHANDLUNGSLÖSUNGEN**
• **APPARATUS FOR TREATING ACIDIC TREATMENT SOLUTION, AND METHOD FOR TREATING ACIDIC TREATMENT SOLUTION**

- APPAREIL POUR TRAITER UNE SOLUTION DE TRAITEMENT ACIDE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT ACIDE
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) MIKAWA, Hiroaki, Tokyo 108-8215, JP
MIYAZAKI, Taisuke, Tokyo 108-8215, JP
IMASAKA, Koji, Tokyo 108-8215, JP
SAKANISHI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
EGAWA, Kaoru, Tokyo 108-8215, JP
NAGAI, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C25B 1/21** (11) **3 845 687 A1**
C25B 15/02 **H01M 4/50**

(25) Ja (26) En
(21) 19855515.3 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033028 23.08.2019
(87) WO 2020/045279 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160407

- ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
- ELECTROLYTIC MANGANESE DIOXIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME
- DIOXYDE DE MANGANÈSE ÉLECTROLYTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
ESHITA, Akinori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/21**

C25D 1/08 → (51) **B01D 39/20**

C25D 1/20 → (51) **B01D 39/20**

C25F 3/02 → (51) **B22F 10/60**

(51) **D01B 7/00** (11) **3 845 688 A1**
D01F 4/02 **D04H 1/4266**

(25) Ja (26) En
(21) 19853376.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033412 27.08.2019
(87) WO 2020/045381 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158762

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FADENKLUMPENS, GEWONNEN AUS SACKTRÄGERSEIDENFÄDEN, DIE AUF EINER SUBSTRAT-OBERFLÄCHE GESPONNEN WERDEN
- METHOD FOR PRODUCING A THREAD CLUMP DERIVED FROM BAGWORM SILK THREADS SPUN ON SUBSTRATE SURFACE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TOUFFE DE FILS EXTRAITE DE FILS DE

SOIE DE CHENILLE BURCICOLE FILÉES SUR UNE SURFACE DE SUBSTRAT

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP

KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) YOSHIOKA Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP

KAMEDA Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, JP

ASANUMA Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

FUKUOKA Norihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 4/02 → (51) **D01B 7/00**

(51) **D01F 8/14** (11) **3 845 689 A1**
A47J 31/06 **B01D 39/08**
B65D 77/00 **D03D 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20738634.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000359 08.01.2020
(87) WO 2020/145323 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001623

- MULTIFILAMENT FÜR FILTERGEWEBE ZUR EXTRAKTION EINES BEVORZUGTEN GETRÄNKES
- MULTIFILAMENT FOR FILTER FABRIC FOR EXTRACTING PREFERRED BEVERAGE
- MULTIFILAMENT POUR TOILE FILTRANTE POUR EXTRAIRE UNE BOISSON PRÉFÉRÉE

(71) KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

(72) SAITO, Tomonori, Sabae-shi, Fukui 916-0038, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D06N 3/00**

(51) **D01F 9/15** (11) **3 845 690 A1**
H01M 4/133

(25) Ja (26) En
(21) 19855695.3 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032896 22.08.2019
(87) WO 2020/045243 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158388

- KOHLEFASERAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODENGEMISCHSCHICHT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
- CARBON FIBER AGGREGATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRODE MIXTURE LAYER FOR NONAQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY CELL

• AGRÉGAT DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES POUR PILE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) KOMURA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01G 1/04 → (51) **B01D 63/02**

D01G 1/06 → (51) **B01D 63/02**

(51) **D01G 11/00** (11) **3 845 691 A1**
A61L 2/10 **D06M 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20150111.1 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UV-A- UND UV-C ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIALIEN UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ABFALLSTOFFEN ZU REGENERIERTEN FASERMATERIALIEN

• METHOD AND APPARATUS USING UV-A AND UV-C TO TREAT TEXTILE MATERIALS AND METHOD AND SYSTEM OF PROCESSING WASTE FABRICS TO REJUVENATED FIBROUS MATERIALS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT DES UV-A ET UV-C POUR TRAITER DES MATÉRIAUX TEXTILES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DÉCHETS DE TISSUS POUR RÉGÉNÉRER DES MATÉRIAUX FIBREUX

(71) Nunn, Kayren Joy, 4204 SW Green Oaks Blvd., Suite 140, Arlington TX 76017, US

(72) Nunn, Kayren Joy, Arlington TX 76017, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

D01G 11/00 → (51) **B09B 3/00**

D01G 11/00 → (51) **D06L 4/40**

D02G 1/04 → (51) **D02G 3/34**

D02G 3/02 → (51) **C08L 53/02**

(51) **D02G 3/34** (11) **3 845 692 A1**
D02G 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 18931898.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032121 30.08.2018
(87) WO 2020/044493 2020/10 05.03.2020

- VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTGARNEN
- FANCY YARN PRODUCTION APPARATUS
- APPAREIL DE PRODUCTION DE FIL FANTAISIE

(71) Aiki Riotech Corporation, 39 Inokuchi-kobando-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP

(72) WAKITA Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
ICHIKAWA Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D03D 1/00 → (51) **A61N 1/05**
D03D 1/00 → (51) **D01F 8/14**
D03D 15/00 → (51) **A61N 1/05**
D03D 15/533 → (51) **A61N 1/05**
D03D 21/00 → (51) **A61N 1/05**
D03D 25/00 → (51) **A61N 1/05**
D03D 41/00 → (51) **A61N 1/05**

(51) **D04B 1/00** (11) **3 845 693 A1**
D04B 1/18 **D04B 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19855318.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033795 28.08.2019
(87) WO 2020/045531 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159123
(54) • **STRICKGEWEBE**
• **WEFT-KNITTED FABRIC**
• **TRICOT TRAME**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) KASHIMA, Norito, Tokyo 100-0006, JP
KIKUYAMA, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04B 1/14 → (51) **A61N 1/05**
D04B 1/18 → (51) **D04B 1/00**
D04B 1/24 → (51) **D04B 1/00**
D04H 1/425 → (51) **D04H 1/4274**
D04H 1/4266 → (51) **D01B 7/00**

(51) **D04H 1/4274** (11) **3 845 694 A1**
D04H 1/425 **D04H 1/64**
D04H 1/732

(25) En (26) En
(21) 20150125.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBUNDNETZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG AUS INDUSTRIEABFALL**
• **COMPOSITE WEB AND PROCESS FOR MANUFACTURE FROM POST-INDUSTRIAL SCRAP**
• **BANDE COMPOSITE ET PROCESSUS DE FABRICATION À PARTIR DE DÉCHETS POSTINDUSTRIELS**
(71) Nunn, Kayren Joy, 4204 SW Green Oaks Blvd., Suite 140, Arlington TX 76017, US
(72) Nunn, Kayren Joy, Arlington TX 76017, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

D04H 1/4382 → (51) **D06N 3/00**
D04H 1/485 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/488 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/49 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/492 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/498 → (51) **D06N 3/00**
D04H 1/54 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/64 → (51) **D04H 1/4274**
D04H 1/64 → (51) **D04H 1/74**
D04H 1/732 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D04H 1/74** (11) **3 845 695 A1**
D06M 10/00 **D06M 11/34**
D06M 13/08 **D06M 13/11**
D06M 13/463 **D06M 16/00**
D06M 23/10 **D04H 1/485**
D04H 1/488 **D04H 1/49**
D04H 1/492 **D04H 1/54**
D04H 1/64

(25) En (26) En
(21) 20150077.4 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN BEHANDLUNG VON VLIESTOFFEN**
• **PROCESS FOR PROVIDING ANTIMICROBIAL TREATMENT TO NON-WOVEN FABRICS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTIMICROBIEN SUR DES TISSUS NON TISSÉS**

(71) Nunn, Kayren Joy, 4204 SW Green Oaks Blvd., Suite 140, Arlington TX 76017, US
(72) Nunn, Kayren Joy, Arlington TX 76017, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

D04H 5/02 → (51) **D06N 3/00**
D06B 5/08 → (51) **B09B 3/00**
D06B 19/00 → (51) **B09B 3/00**
D06F 33/00 → (51) **D06F 37/30**
D06F 34/32 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 37/06** (11) **3 845 696 A1**
D06F 37/22 **D06F 37/26**
D06F 37/30

(25) Ko (26) En
(21) 19853494.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010621 21.08.2019
(87) WO 2020/045888 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103079
07.01.2019 KR 20190001970

(54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KIM, Sunggyun, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Kayeon, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/06** (11) **3 845 697 A1**
D06F 37/22 **D06F 37/42**

(25) Ko (26) En
(21) 19854464.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010620 21.08.2019
(87) WO 2020/045887 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103078
07.01.2019 KR 20190001970

(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KIM, Kayeon, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
YU, Seonhwa, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/06** (11) **3 845 698 A1**
D06F 37/22 **D06F 37/26**

(25) Zh (26) En
(21) 19855736.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/100998 16.08.2019
(87) WO 2020/042922 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810981402

(54) • **VON OBEN ZU ÖFFNENDE WASCHMASCHINE**
• **TOP-OPEN TYPE WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE À CHARGEMENT PAR LE HAUT**

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Li, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Haitao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/06 → (51) **D06F 37/30**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/06**

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/06**

(51) **D06F 37/30** (11) **3 845 699 A1**
D06F 37/06 **D06F 33/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19854040.3 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011220 30.08.2019
(87) WO 2020/046076 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103080
20.08.2019 KR 20190101924

(54) • WASCHMASCHINE UND WASCH-
MASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN
• WASHING MACHINE AND WASHING
MACHINE CONTROL METHOD
• MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MACHINE À LAVER

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
KIM, Sunggyun, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 37/30** (11) **3 845 700 A1**
D06F 37/06

(25) Ko (26) En
(21) 19854550.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011221 30.08.2019
(87) WO 2020/046077 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103080
20.08.2019 KR 20190101925

(54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER WASCH-
MASCHINE
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR
CONTROLLING WASHING MACHINE
• LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE LAVE-LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
KIM, Sunggyun, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 37/06**

D06F 37/42 → (51) **D06F 37/06**

D06F 39/02 → (51) **F25D 25/02**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 845 701 A1**
D06F 34/32 F16B 11/00

(25) En (26) En
(21) 21152315.4 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201562249355 P
05.01.2016 KR 20160001215
01.04.2016 KR 20160040450

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YONG, Seungji, Seoul 08592, KR
CHEON, Kangwoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jaehoon, Seoul 08592, KR
PARK, Jungjin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 16196353.3 / 3 165 668

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/30**

(51) **D06F 58/30** (11) **3 845 702 A1**
D06F 58/10 **G10L 15/26**
G10L 15/22 **H05K 5/00**
H04R 1/08 **H05K 7/14**

(25) Ko (26) En
(21) 19854645.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010754 23.08.2019
(87) WO 2020/045902 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201862722990 P

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CLOTHING PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Junyoung, Seoul 08592, KR
NAM, Wansik, Seoul 08592, KR
PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR
PARK, Hyeyong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06H 7/00 → (51) **B01D 63/02**

D06L 1/00 → (51) **D06L 4/40**

D06L 1/14 → (51) **C12N 9/24**

(51) **D06L 4/40** (11) **3 845 703 A1**
B09B 3/00 **D01G 11/00**
D06M 16/00 **D06M 11/05**
D06L 1/00

(25) En (26) En
(21) 20150117.8 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON
CHEMIKALIEN AUF TEXTILMATERIALIEN
WÄHREND EINER AUFRISCHUNG
• PROCESS FOR APPLICATION OF
CHEMICALS ON TEXTILE MATERIALS
DURING REJUVENATION
• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PRODUITS
CHIMIQUES SUR DES MATIÈRES
TEXTILES PENDANT LA RÉJUVÉNATION

(71) Nunn, Kayren Joy, 4204 SW Green Oaks
Blvd., Suite 140, Arlington TX 76017, US

(72) Nunn, Kayren Joy, Arlington TX 76017, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

D06L 4/40 → (51) **B09B 3/00**

D06L 4/40 → (51) **C12N 9/24**

D06M 10/00 → (51) **D01G 11/00**

D06M 10/00 → (51) **D04H 1/74**

D06M 11/05 → (51) **D06L 4/40**

D06M 11/34 → (51) **D04H 1/74**

D06M 13/08 → (51) **D04H 1/74**

D06M 13/11 → (51) **D04H 1/74**

D06M 13/463 → (51) **D04H 1/74**

D06M 16/00 → (51) **D04H 1/74**

D06M 16/00 → (51) **D06L 4/40**

D06M 23/10 → (51) **D04H 1/74**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 845 704 A1**
B32B 5/28 **B32B 27/04**
D01F 8/14 **D04H 1/4382**
D04H 1/498 **D04H 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19856161.5 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/029718 29.07.2019
(87) WO 2020/044911 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158799
29.05.2019 JP 2019100328

(54) • KUNSTLEDERBASIS MATERIAL, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
NAPPA-KUNSTLEDER
• ARTIFICIAL LEATHER BASE MATERIAL,
METHOD FOR PRODUCTION THEREOF,
AND NAPPED ARTIFICIAL LEATHER
• MATÉRIAU DE BASE EN SIMILICUIR,
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET
SIMILICUIR GRATTÉ

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MEGURO Masashi, Okayama-shi, Okayama
702-8601, JP
NAKATSUKA Hitoshi, Saijo-shi, Ehime,
7938585, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06N 7/00 → (51) **B32B 5/02**

D21H 11/00 → (51) **G01N 1/04**

D21H 11/18 → (51) **D21J 1/00**

D21H 15/02 → (51) **D21J 1/00**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 845 705 A1**
B65D 85/48
(25) Ja (26) En
(21) 19855412.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033410 27.08.2019
(87) WO 2020/045380 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160319

(54) • *ZWISCHENLAGEPAPIER FÜR GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERLEAVING PAPER FOR GLASS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PAPIER INTERCALAIRE POUR VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) HAGIHARA, Koichi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **D21J 1/00** (11) **3 845 706 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
D21H 11/18 **D21H 15/02**
C08B 15/08 **C08J 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19869748.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036541 18.09.2019
(87) WO 2020/071120 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018190492

(54) • *FORMKÖRPER AUS ZELLULOSEFASER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MOLDED BODY OF CELLULOSE FIBER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CORPS MOULÉ DE FIBRES DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
MIYOSHI, Takahiro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **D21J 1/00** (11) **3 845 707 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20778799.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/012102 18.03.2020
(87) WO 2020/196188 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064607
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE UND FASERPLATTE*
• *FIBERBOARD MANUFACTURING METHOD AND FIBERBOARD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE FIBRES ET PANNEAU DE FIBRES*
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP
(72) SUGIYAMA, Naoki, Nagoya-si, Aichi 455-8550, JP
HOMMA, Toshikatsu, Nagoya-si, Aichi 455-8550, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E01C 5/04** (11) **3 845 708 A1**
E01C 5/20 **E01C 9/00**
E01C 11/22
(25) En (26) En
(21) 20200037.8 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2018 TW 107116446
(54) • *MONTIERTER ZIEGELSATZ*
• *UNIT ASSEMBLED BRICK*
• *ENSEMBLE DE BRIQUES ASSEMBLÉES*

(71) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District, Taipei City 106, TW
(72) SIAO, MARSHALL Q, 971 Hualien County, TW
SHIH, CHENG YEN, 971 Hualien County, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 19166339.2 / 3 569 763

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/04**
E01C 9/00 → (51) **E01C 5/04**
E01C 11/22 → (51) **E01C 5/04**

(51) **E01C 19/40** (11) **3 845 709 A1**
E01C 19/42
(25) En (26) En
(21) 20217864.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916729554
(54) • *EINSTELLBARE VERSCHLEISSOEHLE*
• *ADJUSTABLE WEAR SOLE*
• *SEMELLE D'USURE RÉGLABLE*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Reindorf, Markus, 50679 Köln, DE
Preis, Willi, 53604 Bad Honnef, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 19/42 → (51) **E01C 19/40**
(51) **E01C 23/088** (11) **3 845 710 A1**
E01C 23/12

(25) De (26) De
(21) 20214751.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 DE 102019135867

(54) • *ABTRAGENDES BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN MIT BEZÜGLICH DER VORTRIEBSRICHTUNG SCHRÄG ANGESTELLTEM ABTRAGENDEM WERKZEUG UND ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGEBILDETE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *ABRASIVE SOIL WORKING METHOD WITH ABRASIVE TOOL AT AN ANGLE TO THE DIRECTION OF TRAVEL AND SOIL WORKING MACHINE DESIGNED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL PAR ENLÈVEMENT POURVU D'OUTIL D'ENLÈVEMENT INCLINÉ PAR RAPPORT À LA DIRECTION D'AVANCEMENT ET MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL CONÇUE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Winkels, Sebastian, 51570 Windeck, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

(51) **E01F 13/12** (11) **3 845 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215077.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.12.2019 GB 201919270
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF POLLER UND BARRIEREN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BOLLARDS AND BARRIERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES BORNES DE PROTECTION ET DES BARRIÈRES*
(71) ATG Access Ltd, Cobaco House North Florida Road Haydock Industrial Estate, Haydock, Merseyside WA11 9TP, GB
(72) Ball, Robert Nicholas, HAYDOCK, Merseyside WA11 9TP, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **E02D 27/42** (11) **3 845 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 19383224.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORGEFERTIGTE FUNDAMENTSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND MONTAGEVERFAHREN EINER WINDTURBINE*
• *PRECAST FOUNDATION STRUCTURE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND ASSEMBLY METHOD OF A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE FONDATION PRÉFABRIQUÉE POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) GARDUÑO ESTEBANEZ, Aitor, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES

GARCÍA MAESTRE, Iván, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **E02F 3/36** (11) **3 845 713 A1**
E02F 9/26 **G01G 19/10**
G01G 19/52 **G01G 23/01**
G01G 23/37

(25) Ja (26) En
(21) 19909031.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050618 24.12.2019
(87) WO 2020/145132 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000969
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) TSUKADA, Yoko, Tokyo 100-8280, JP
ICHINOSE, Masanori, Tokyo 100-8280, JP
HIGURASHI, Masaki, Tokyo 110-0015, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 845 714 A1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**

(25) Ja (26) En
(21) 19856252.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/022624 06.06.2019
(87) WO 2020/044711 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162052
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **G05D 1/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 845 715 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855381.0 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026297 02.07.2019
(87) WO 2020/044777 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160527

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/26 → (51) **G05D 1/00**

E04B 1/348 → (51) **B29C 64/209**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 845 716 A1**
F16B 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 19853861.3 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033322 26.08.2019
(87) WO 2020/045348 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158696

(54) • *SPREIZANKER, HÜLSE DAFÜR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *EXPANSION-TYPE ANCHOR, SLEEVE USED IN SAME, AND CONSTRUCTION METHOD*
• *ANCRE DE TYPE À EXPANSION, MANCHON UTILISÉ DANS CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Dohi, Yuji, Flat C, 11th Floor of Tower 3 Noble Hill, No.38 Ma Sik Road, Sheung Shui, New Territories, Hong Kong, HK

(72) HAMADA Toshiiji, Omihachiman-shi Shiga 523-0072, JP
DOHI Yuji, Hong Kong., CN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E04B 2/74** (11) **3 845 717 A1**
F24F 1/03 **F24F 1/0355**
F24F 11/70

(25) Ja (26) En
(21) 19854115.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031732 09.08.2019
(87) WO 2020/045069 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158770

(54) • *TRENNWAND*
• *PARTITION*
• *CLOISON*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKAGAWA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E04C 5/07 → (51) **B29C 64/209**

E04C 5/12 → (51) **B28B 23/00**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 845 718 A1**
E06B 7/04

(25) En (26) En
(21) 20216779.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 DK PA201970836
(54) • *DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER NEBEN DEM DACHFENSTER MONTIERTEN LÜFTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES GEBÄUDES*

• *A ROOF WINDOW SYSTEM WITH A VENTILATION UNIT MOUNTED ADJACENT TO THE ROOF WINDOW, AND A METHOD OF PROVIDING VENTILATION FOR A BUILDING*

• *SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATION MONTÉE À CÔTÉ DE LA FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE VENTILATION À UN BÂTIMENT*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Jacobsen, Per, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 845 719 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216784.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 DK PA201970837
(54) • *DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER NEBEN DEM DACHFENSTER MONTIERTEN LÜFTUNGSEINHEIT, DACHSTRUKTUR MIT EINEM DACHFENSTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHFENSTERSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES DACHFENSTERSYSTEMS*

• *A ROOF WINDOW SYSTEM WITH A VENTILATION UNIT MOUNTED ADJACENT TO THE ROOF WINDOW, A ROOF STRUCTURE INCLUDING A ROOF WINDOW SYSTEM, A METHOD OF PROVIDING A ROOF WINDOW SYSTEM AND A METHOD OF RETROFITTING A ROOF WINDOW SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UNE UNITÉ DE VENTILATION MONTÉE À CÔTÉ DE LA FENÊTRE DE TOIT, STRUCTURE DE TOIT COMPRENANT UN SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nielsen, Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04F 11/18** (11) **3 845 720 A1**
F16B 2/18 **F16B 7/04**
E05D 11/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150108.5 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 FR 2000063

(54) • *KLAPPBARER PFOSTEN FÜR GELÄNDER*
• *FOLDING UPRIGHT FOR A RAILING*
• *MONTANT RABATTABLE POUR GARDE-CORPS*

(71) DANI ALU, Lieudit Clape Loup, 69280 Sainte Consorce, FR

(72) DUPLAT, Bruno, 69340 FRANCHEVILLE, FR

(74) Salles, Maximin, et al, Cabinet Germain & Maureau 15 17 Canebière, 13001 Marseille, FR

(51) **E04F 15/00** (11) **3 845 721 A1**
B32B 13/00 **E04F 15/10**
E04F 15/02

(25) En (26) En
(21) 21153494.6 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2017 NL 2019108

(54) • *BODENPANEEL UND PRODUKTIONS-VERFAHREN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A FLOOR PANEL*
• *PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*

(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, Al-2640 The Valley, Al

(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(62) 19185528.7 / 3 584 388
18739467.1 / 3 494 267

(51) **E04F 19/04** (11) **3 845 722 A1**
(25) De (26) De
(21) 20216527.0 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 AT 500012020

(54) • *BODENSEITIGER WANDABSCHLUSS*
• *FLOOR-SIDEWALL CONNECTION*
• *TERMINAISON DE PAROI COTÉ SOL*

(71) Neuhofer, Franz, Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT

(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **E04H 4/16** (11) **3 845 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217704.4 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954897 P

(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER MIT DRUCKSENSORMEMBRAN*
• *POOL CLEANING ROBOT WITH PRESSURE SENSOR DIAPHRAGM*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC DIAPHRAGME DE CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

(72) GOLDENBERG, Gilad, 4434705 Kfar-Saba, IL

KEHATI, Avshalom, 3094336 Zikhron Yaakov, IL

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **E04H 6/04** (11) **3 845 724 A1**
(25) De (26) De
(21) 21020003.6 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CH 102020

(54) • *WITTERUNGSSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE*
• *WEATHERING PROTECTION FOR VEHICLES*
• *PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR VÉHICULES*

(71) Rudin, Daniel, Talrain 67, 6043 Adligenswil, CH

(72) Rudin, Daniel, 6043 Adligenswil, CH

E04H 6/42 → (51) **B62D 15/02**

E04H 12/16 → (51) **B28B 23/00**

(51) **E04H 13/00** (11) **3 845 725 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19763031.2 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070548 01.08.2019

(87) WO 2020/043924 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 ES 201831319 U

(54) • *MODULARES COLUMBARIUM ZUR AUFBEWAHRUNG VON URNEN*
• *MODULAR COLUMBARIUM FOR STORING FUNERARY URNS*
• *COLUMBARIUM MODULAIRE POUR LE STOCKAGE D'URNES FUNÉRAIRES*

(71) CORAL SMART INVEX, S.L, Consell de Cent, 106-108, 5^o, 08015 Barcelona, ES

(72) LAO HERNÁNDEZ, Manuel, 08015 BARCELONA, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2^o, 08036 Barcelona, ES

(51) **E04H 15/06** (11) **3 845 726 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19853379.6 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010946 27.08.2019

(87) WO 2020/045961 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 KR 20180100617

(54) • *AUTODACHZELTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROOFTOP TENT FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE TENDE DE TOIT*

(71) iKamper Co., Ltd., 281 Heyri-ro Tanhyeon-myeon Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR

(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si Gyeonggi-do 10858, KR

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E05B 17/00** (11) **3 845 727 A1**
E05B 79/06 **E05B 81/76**
E05B 85/16 **E05B 85/10**

(25) De (26) De
(21) 20215463.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 DE 102019135774

(54) • *TÜRGRIF FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DOOR HANDLE FOR A VEHICLE*
• *POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) Reifenberg, Bernd, 45259 Essen, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 17/18**

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 17/18** (11) **3 845 728 A1**
E05B 17/00 **E05B 65/00**

(25) En (26) En
(21) 20203637.2 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2018 US 201862651965 P
31.05.2018 US 201862678960 P

(54) • *FLUIDSCHUTZ UND -ABSORBER FÜR SCHLOSSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID GUARD AND ABSORBER FOR LOCKING DEVICES*
• *PROTECTEUR ET ABSORBEUR DE FLUIDE POUR DES DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE*

(71) Knox Associates, Inc. DBA Knox Company, 1601 West Deer Valley Road, Phoenix, AZ 85027-2112, US

(72) PEDERSEN, Jason, Phoenix, Arizona 85027-2112, US

SCHEFFLER, Dominik, Phoenix, AZ 85027-2112, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 18187514.7 / 3 550 098

E05B 17/22 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 845 729 A1**
E06B 5/11 **E06B 1/68**
E06B 7/34 **E06B 1/52**
E05B 63/14 **E05B 63/00**

E05B 65/00
E05B 17/00
G07C 9/00
E06B 1/62

(25) En (26) En
(21) 20216507.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000421
(54) • **INTELLIGENTER EINGANG**
• **SMART ENTRYWAY**
• **ENTRÉE INTELLIGENTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Hyunchul, Kim, 08592 Seoul, KR
Kiyeal, Seo, 08592 Seoul, KR
Junghoon, Lee, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 845 730 A1**
E06B 5/11 **E06B 1/68**
E06B 7/34 **E06B 1/52**
E05B 63/14 **E05B 63/00**
E05B 65/00 **E05B 17/22**
E05B 17/00 **A47G 29/14**
G07C 9/00 **E06B 3/70**
E06B 1/62

(25) En (26) En
(21) 20216519.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000418
(54) • **INTELLIGENTER EINGANG**
• **SMART ENTRYWAY**
• **ENTRÉE INTELLIGENTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Hyunchul, 08592 Seoul, KR
Seo, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
Lee, Junghoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 845 731 A2**
E06B 5/11 **E06B 1/68**
E06B 7/34 **E06B 1/52**
E05B 63/14 **E05B 63/00**
E05B 65/00 **E05B 17/22**
E05B 17/00 **A47G 29/14**
G07C 9/00 **E06B 3/70**
E06B 1/62

(25) En (26) En
(21) 20216679.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000419
(54) • **INTELLIGENTER EINGANG**
• **SMART ENTRYWAY**
• **ENTRÉE INTELLIGENTE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Hyunchul, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E05B 53/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 63/14 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 65/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 79/04 → (51) **B62D 25/12**

E05B 79/06 → (51) **E05B 17/00**

E05B 81/76 → (51) **E05B 17/00**

E05B 83/24 → (51) **B62D 25/08**

E05B 83/24 → (51) **B62D 25/12**

E05B 85/16 → (51) **E05B 17/00**

E05D 11/06 → (51) **B64D 29/06**

E05D 11/10 → (51) **E04F 11/18**

E05D 15/10 → (51) **E06B 7/22**

(51) **E06B 1/52** (11) **3 845 732 A1**
A47G 29/00

(25) En (26) En
(21) 20216508.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000422
(54) • **INTELLIGENTER EINGANG**
• **SMART ENTRYWAY**
• **ENTRÉE INTELLIGENTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Hyunchul, Kim, 08592 Seoul, KR
Kiyeal, Seo, 08592 Seoul, KR
Junghoon, Lee, 08592 Seoul, KR
Insun, Yeo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E06B 1/52** (11) **3 845 733 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216517.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000417
(54) • **INTELLIGENTER EINGANG**
• **SMART ENTRYWAY**
• **ENTRÉE INTELLIGENTE**

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Hyunchul, 08592 Seoul, KR
Seo, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
Lee, Junghoon, 08592 Seoul, KR
Yeo, Insun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E06B 1/52 → (51) **E05B 47/00**

E06B 1/68 → (51) **E05B 47/00**

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/22**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 845 734 A1**
B60J 1/00

(25) En (26) En
(21) 20162746.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CN 202020014913 U
(54) • **MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES AUSSENRAHMENS UND DES INNENRAHMENS EINES FENSTERS**
• **MOUNTING AND FIXING STRUCTURE OF OUTER FRAME AND INNER FRAME OF WINDOW**
• **STRUCTURE DE MONTAGE ET DE FIXATION DE CADRE EXTÉRIEUR ET CADRE INTÉRIEUR DE FENÊTRE**

(71) AnHui Sheng Xuan Vehicle Parts Co., Ltd., Shushan Industrial Park Shouxian County, Huainan City, Anhui, CN
(72) CHEN, Xuqiu, Huainan City, Anhui, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E06B 3/66 → (51) **E06B 7/22**

E06B 5/11 → (51) **E05B 47/00**

E06B 7/04 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E06B 7/22** (11) **3 845 735 A1**
E05D 15/10 **E06B 3/46**
E06B 3/66

(25) Ja (26) En
(21) 19855302.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032472 20.08.2019
(87) WO 2020/045170 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163829
31.08.2018 JP 2018163830
31.08.2018 JP 2018163831
31.08.2018 JP 2018163832

(54) • **MEHRSCICHTIGES GLAS UND DAMIT VERSEHENE ARMATUR**
• **MULTI-LAYERED GLASS AND FITTING PROVIDED THEREWITH**
• **VITRE MULTICOUCHE ET GARNITURE ÉQUIPÉE DE CELLE-CI**

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) YAMADA, Koji, Tokyo 136-8535, JP
ABE, Kotaro, Tokyo 136-8535, JP
KOURABA, Mitsuru, Tokyo 136-8535, JP
MOROOKA, Satoru, Tokyo 136-8535, JP
ARIMA, Hiroki, Tokyo 136-8535, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

E06B 7/34 → (51) **E05B 47/00**

E06B 9/302 → (51) **E06B 9/325**

(51) **E06B 9/325** (11) **3 845 736 A1**
E06B 9/327 **E06B 9/302**
(25) De (26) De
(21) 20000374.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 DE 102019135879
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, RAFFSTOREVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE, VENETIAN BLIND DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, DISPOSITIF DE STORE À LAMELLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
(71) Merzweiler, Ingo Emil, Hansjakobstraße 4, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
Göppert, Simon, Oberrain 5, 77978 Schuttertal, DE
(72) MERZWEILER, Ingo Emil, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
GÖPPER, Simon, 77978 Schuttertal, DE
BAUMANN, Christian, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/325**

(51) **E21B 10/26** (11) **3 845 737 A1**
E21B 10/43 **E21B 10/62**
(25) En (26) En
(21) 20217811.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201962955165 P
22.12.2020 US 202017130116
(54) • **RÄUMERBLOCK MIT FRÄSERTASCHENHALTER**
• **REAMER BLOCK WITH CUTTER POCKET HOLDERS**
• **BLOC ALÉSOIR DOTÉ DE SUPPORTS DE POCHE POUR ORGANE DE COUPE**
(71) Smith International, Inc., 1310 Rankin Road, Houston, TX 77073, US
(72) IRSA, Juraj, Houston, 77073, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 10/43 → (51) **E21B 10/26**

E21B 10/62 → (51) **E21B 10/26**

(51) **E21D 1/03** (11) **3 845 738 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19854844.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000595 26.08.2019
(87) WO 2020/046175 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 RU 2018131076

(54) • **MINENSCHACHTKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND SCHACHTABSENK-MASCHINE**
• **MINE SHAFT CONSTRUCTION METHOD AND SHAFT SINKING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN Puits DE MINE ET MACHINE DE FONÇAGE DE Puits**

(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Skuratovskiy Opytno-Eksperimental'nyy Zavod", Ul. Eksperimental'naya, 8 g., Tula, pos. Komsomol'skiy, 300091, RU
(72) AVERIN, Evgeniy Anatol'evich, Hrushchevo, 301115, RU
ANTIPOV, Viktor Vasil'evich, Zapadnyy, 300910, RU
ANTIPOV, Yuriy Vasil'evich, Zapadnyy, 300910, RU
NAUMOV, Yuriy Nikolaevich, Venev, 301320, RU
SMYCHNIK, Anatoliy Danilovich, Kaliningrad, 236023, RU
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **F01D 5/02** (11) **3 845 739 A1**
F01D 21/04
(25) En (26) En
(21) 20203568.9 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.01.2020 US 202016732580
(54) • **AUSWUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MOTOR EINES FLUGZEUGS**
• **BALANCING SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENGINE OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stefanovic, Milan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/3288**

(51) **F01D 17/08** (11) **3 845 740 A1**
F23R 3/02
(25) En (26) En
(21) 19425103.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GASTURBINENANORDNUNG**
• **GAS TURBINE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ**
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Campa, Giovanni, 16154 Genova, IT
Chiaroni, Aldo, 16132 Genova, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 845 741 A1**
F01M 1/10 **F16N 7/40**
F16N 39/00
(25) En (26) En
(21) 20201047.6 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916730696
(54) • **ÖLRESERVOIRENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
• **OIL RESERVOIR VENT VALVE FOR AN AIRCRAFT ENGINE**
• **SOUPAPE DE PURGE D'AIR DE RÉSERVOIR D'HUILE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
SLAYTER, Matthew, Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F02M 26/12**

F01D 25/28 → (51) **G02B 23/24**

(51) **F01D 25/30** (11) **3 845 742 A1**
F02C 1/00 **F02C 1/10**
F02C 7/10 **F02C 6/12**
(25) En (26) En
(21) 20214759.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 US 201916731606
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOGELADENEN GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A TURBOCHARGED GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À TURBOCOMPRESSEUR**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PRABHUDHARWADKAR, Deoras, Dubai, AE
ZIA, Jaijal Hunain, Schenectady, NY New York 12345, US
SAMMAK, Majed, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01L 1/053 → (51) **F01L 1/18**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 845 743 A1**
F01L 1/053 **F01L 1/26**
(25) En (26) En
(21) 20216680.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.12.2019 JP 2019239843
(54) • **VENTILTRIEB UND MOTOR**
• **VALVE GEAR AND ENGINE**
• **COMMANDE DE SOUPAPE ET MOTEUR**
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmerrmann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

F01L 1/26 → (51) **F01L 1/18**

F01M 1/10 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 845 744 A1**
F02B 69/00 **F02F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20203356.9 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 JP 2019240095

(54) • *KOPFABDECKUNG FÜR MOTOR*
• *HEAD COVER FOR ENGINE*
• *COUVERCLE DE CULASSE POUR MOTEUR*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) SUGIMOTO, Satoshi, Sakai-shi, Osaka, JP
ICHIKAWA, Takayuki, Sakai-shi, Osaka, JP

HATADA, Shota, Sakai-shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/92**

F01N 3/24 → (51) **B01D 53/92**

F01N 11/00 → (51) **G01F 25/00**

F01N 13/10 → (51) **F02M 26/12**

F01N 13/18 → (51) **F02M 26/12**

F01P 1/06 → (51) **F02M 26/12**

F02B 37/02 → (51) **F02M 26/12**

F02B 37/18 → (51) **F02B 39/10**

F02B 37/24 → (51) **F02B 39/10**

(51) **F02B 39/10** (11) **3 845 745 A1**
F02B 37/18 **F02B 37/24**
F02D 41/00 **F02D 41/04**
F02D 41/10 **F02D 41/12**

(25) De (26) De

(21) 20215339.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911415015

(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEKTRIFIZIERTEN TURBOLADERS EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIFIED TURBOCHARGER OF A COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE WITH COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIFIÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE À MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) BMTS Technology (Shanghai) Co. Ltd., Fengxian District Industrial Development

Zone 1299 Huan Cheng Road North Building 9, Floor 1, Part B, Shanghai 201401, CN

(72) AORI, Gele, Shanghai, 201401, CN
CAO, Wenyue, Shanghai, 201401, CN
DIAO, Yuehong, Shanghai, 201401, CN
LIU, Jinlong, Shanghai, 201401, CN
SHEN, Yidong, Shanghai, 201401, CN
WANG, Yunfei, Shanghai, 201401, CN
ZHANG, Renquan, Shanghai, 201401, CN
ZHAO, Zongli, Shanghai, 201401, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 43/00 → (51) **F02D 19/02**

F02B 69/00 → (51) **F01M 13/04**

F02C 1/00 → (51) **F01D 25/30**

F02C 1/10 → (51) **F01D 25/30**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 845 746 A1**
F02C 6/02 **F02K 3/06**
F02C 6/20 **F02C 9/42**

(25) En (26) En

(21) 21150077.2 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733504

(54) • *VERZÄHNTER MEHRKERNGASTURBINENMOTOR*
• *MULTI CORE GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ENGRENAGE MULTI-C UR*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **3 845 747 A1**
F02C 7/22 **F02C 9/40**

(25) En (26) En

(21) 20217693.9 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732774

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFZELLEN-HILFSENERGIE IN SEKUNDÄREN BRENNSTOFFANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL CELL AUXILIARY POWER IN SECONDARY FUEL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION AUXILIAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE DANS DES APPLICATIONS DE CARBURANT SECONDAIRES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/02 → (51) **F02C 3/107**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/30**

F02C 6/12 → (51) **F02M 26/12**

F02C 6/20 → (51) **F02C 3/107**

F02C 7/10 → (51) **F01D 25/30**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 845 748 A1**
F02C 7/18

(25) En (26) En

(21) 20192964.3 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.09.2019 US 201916563265

(54) • *TURBINENTRIEBWERKSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER IM UMGEHBAREM NEBENKANAL*
• *TURBINE ENGINE SYSTEM WITH HEAT EXCHANGER IN BYPASSABLE SECONDARY DUCT*
• *SYSTÈME DE MOTEUR DE TURBINE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR DANS UN CONDUIT SECONDAIRE CONTOURNABLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SODARO, Joseph J., Manchester, CT 06042, US

PHILLIPS, Thomas G., Coventry, CT 06238, US

POLLY, Stephanie M., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/16 → (51) **F02C 7/268**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/22 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/236 → (51) **F04B 23/14**

(51) **F02C 7/268** (11) **3 845 749 A1**
F02C 7/16 **H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 21150275.2 (22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735212

(54) • *STARTER/GENERATOR-ANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *STARTER/GENERATOR ARRANGEMENTS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *AGENCEMENTS DE DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US
LEGRÓS, Craig R., Rockford, IL Illinois 61109, US
UTECHT, Tom A., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 845 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212586.0 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732541
(54) • *SPULENLEISTUNGSEXTRAKTION ÜBER MEHRERE GENERATOREN*
• *SPOOL POWER EXTRACTION VIA MULTIPLE GENERATORS*
• *EXTRACTION D'ÉNERGIE VIA PLUSIEURS GÉNÉRATEURS*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F23R 3/34**

F02C 9/28 → (51) **F23R 3/44**

F02C 9/40 → (51) **F02C 3/22**

F02C 9/42 → (51) **F02C 3/107**

F02C 9/50 → (51) **F23R 3/44**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 845 751 A1**
F02D 11/10 **F02D 45/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19870492.6 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/039252 04.10.2019
(87) WO 2020/075636 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192337
(54) • *DROSSELKLAPPENANORDNUNG FÜR EINHEITLICHE BRENNKAMMER*
• *THROTTLE BODY ASSEMBLY FOR UNITARY COMBUSTION CHAMBER*
• *ENSEMBLE CORPS DE PAPILLON POUR CHAMBRE DE COMBUSTION UNITAIRE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) IMAMURA, Kosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SASAE, Koichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SEKIGUCHI, Shinichi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP
KAWAGUCHI, Hiromi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP
KITAOKA, Tatsuya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F02D 19/02** (11) **3 845 752 A1**
F02B 43/00 **F02D 41/30**
F02M 21/02 F02D 41/14

(25) En (26) En
(21) 20206054.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 CA 2847630
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES INNENVERBRENNUNGSMOTORS MIT DIREKTER EINSPRITZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING GASEOUS-FUELLED DIRECT INJECTION INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A INJECTION DIRECTE A GAZ*

(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) MCTAGGART-COWAN, Gordon P., Vancouver, British Columbia V5Z 0A2, CA
MANN, Kenneth R., Vancouver, British Columbia V6T 2G6, CA
HUANG, Jian, Richmond, British Columbia V7E 4T4, CA
MUNSHI, Sandeep, Delta, British Columbia V4C 4T8, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15765262.9 / 3 120 005

F02D 41/00 → (51) **F02B 39/10**

F02D 41/04 → (51) **F02B 39/10**

F02D 41/10 → (51) **F02B 39/10**

F02D 41/12 → (51) **F02B 39/10**

F02D 41/30 → (51) **F02D 19/02**

F02D 45/00 → (51) **F02D 9/10**

F02F 7/00 → (51) **F01M 13/04**

F02F 7/00 → (51) **F16J 15/3204**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/3204**

(51) **F02K 1/64** (11) **3 845 753 A1**
F02K 1/72 **F02K 1/74**
F02K 1/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150167.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 FR 2000067

(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS SCHALEN UMFASST*
• *TURBOFAN ENGINE HAVING A SYSTEM FOR SEALING THE BYPASS FLOW PASSAGE COMPRISING FABRIC PANELS*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UN SYSTÈME D'OBTURATION DE LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE COMPORTANT DES VOILES*

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR
LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02K 1/64** (11) **3 845 754 A1**
F02K 1/72 **F02K 1/74**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150168.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 FR 2000066

(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS EINE SCHALE UMFASST*
• *TURBOFAN ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR SEALING THE BYPASS FLOW PASSAGE COMPRISING A FLEXIBLE ELEMENT*
• *TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UN SYSTÈME D'OBTURATION DE LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE COMPORTANT UN VOILE*

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR
LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/64**

F02K 1/74 → (51) **F02K 1/64**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/64**

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/107**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 26/05 → (51) **F02M 26/12**

(51) **F02M 26/12** (11) **3 845 755 A1**
F02M 26/14 **F02M 26/41**
F02M 26/42 **F01N 13/10**
F02M 26/22 **F02M 26/30**
F02N 15/00 **F02N 11/00**
F01P 1/06 **H02K 9/02**
F01N 13/18 **F02B 37/02**
F02M 26/05 **F04D 29/40**
F01D 25/24 **F02C 6/12**

(25) En (26) En
(21) 20204295.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 JP 2019240091
31.12.2019 JP 2019240089
31.12.2019 JP 2019240090

(54) • *MOTORABGASKRÜMMER*
• *ENGINE EXHAUST MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Nagai, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, JP
Komura, Ryutarou, Sakai-shi, Okinawa, JP

Yamaguchi, Takashi, Sakai-shi, Osaka, JP
Sakaguchi, Kumiko, Sakai-shi, Osaka, JP
Yamazaki, Takahiro, Sakai shi, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- F02M 26/14** → (51) **F02M 26/12**
- F02M 26/22** → (51) **F02M 26/12**
- F02M 26/30** → (51) **F02M 26/12**
- F02M 26/32** → (51) **F28F 9/02**
- F02M 26/41** → (51) **F02M 26/12**
- F02M 26/42** → (51) **F02M 26/12**

(51) **F02M 51/06** (11) **3 845 756 A1**
F02M 61/18

(25) Ja (26) En
(21) 19875229.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/039245 04.10.2019
(87) WO 2020/085039 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201665
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
• **FUEL INJECTION VALVE**
• **SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ITAYA, Takaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MAEKAWA, Noriyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- F02M 61/18** → (51) **F02M 51/06**
- F02N 11/00** → (51) **F02M 26/12**
- F02N 15/00** → (51) **F02M 26/12**
- F03D 1/06** → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 845 757 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150326.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 DK PA202070005
(54) • **WINDTURBINENSTEUERUNG MIT BESCHRÄNKUNGSPLANUNG**
• **WIND TURBINE CONTROL USING CONSTRAINT SCHEDULING**
• **COMMANDE D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'ORDONNANCEMENT DE CONTRAINTÉ**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
JEPPESEN, Christian, 8000 Aarhus C, DK
ESTELLES MARTINEZ, Silvia, 4480-182 AZURARA, PT
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 845 758 A1**

(25) En (26) En
(21) 19383217.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BLATTS AN EINER ROTORNABE EINER WINDTURBINE**
• **BLADE ASSEMBLY METHOD ON A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AUBE SUR UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) LABORDA RUBIO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GÓMEZ ANDUEZA, Asier, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GASTÓN LUJAMBIO, Ander, 31395 Barasoain (Navarra), ES
NUNEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

- F03D 13/20** → (51) **B28B 23/00**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 845 759 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19853804.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103272 29.08.2019
(87) WO 2020/043159 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014796
(54) • **MOTOR, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG FÜR DEN WELLENSYSTEM UND WINDTURBINENSATZ**
• **MOTOR, HEAT EXCHANGE DEVICE FOR SHAFT SYSTEM THEREOF, AND WIND TURBINE SET**
• **MOTEUR, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR SYSTÈME D'ARBRE DE CÉLUI-CI, ET ENSEMBLE TURBINE ÉOLIENNE**

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **3 845 760 A1**
F03D 1/06

(25) En (26) En
(21) 19383223.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BLATTLAGER EINER WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER SPANNUNGEN IN DEN VERSTÄRKUNGSPLETTEN EINES BLATTLAGERS**
• **PITCH BEARING OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD OF LIMITING THE STRESSES IN THE REINFORCEMENT PLATES OF A PITCH BEARING**
• **PALIER DE PAS D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DES CONTRAINTES DANS LES PLAQUES DE RENFORT D'UN PALIER DE PAS**

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) FERNANDEZ FALCES, Sara, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GARCÍA-HERREROS ARDANAZ, Angel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
PASCUAL RESANO, Javier, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

- F03G 7/00** → (51) **H04R 23/00**
- F04B 13/00** → (51) **F04B 23/14**

(51) **F04B 23/14** (11) **3 845 761 A1**
F02C 7/236 **F04B 13/00**
F04B 53/10

(25) Ja (26) En
(21) 19853482.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033849 29.08.2019
(87) WO 2020/045553 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163558
(54) • **FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM**
• **FLUID SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE**

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA Seiei, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 845 762 A1**
F04B 39/12 **F04B 39/16**
B01D 39/16 **B01D 69/02**
B01D 61/14 **B01D 69/12**
B01D 71/36 **B01D 71/02**
B01D 71/48

(25) En (26) En
(21) 21154266.7 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2018 KR 20180106557
(54) • **LINEARVERDICHTER**
• **LINEAR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR LINEAIRE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kichul, 08592 Seoul, KR
JEON, Wooju, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 19189568.9 / 3 620 655

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/16 → (51) **F04B 35/04**

F04B 53/10 → (51) **F04B 23/14**

F04C 2/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **F04D 1/00** (11) **3 845 763 A1**
F04D 13/06 **F04D 29/20**
H02K 1/27 **H02K 1/30**
H02K 5/128

(25) En (26) En
(21) 20215313.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 DK PA201901563

(54) • **ZYLINDRISCHE MONTAGEHÜLSE MIT EINEM LÄNGLICHEN VORSPRUNG AN EINER INNENFLÄCHE**
• **CYLINDRICAL MOUNTING SLEEVE WITH AN ELONGATED PROTRUSION ON AN INNER SURFACE**
• **MANCHON DE MONTAGE CYLINDRIQUE COMPRENANT UNE SAILLIE ALLONGÉE SUR UNE SURFACE INTERNE**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) SØRENSEN, Allan Ivo Sogaard, 9500 Hobro, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **F04D 1/00** (11) **3 845 764 A2**
(25) De (26) De
(21) 21166257.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMP-PENSYSTEM**
• **VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP SYSTEM**
• **POMPE À VIDE ET SYSTÈME DE POMPE À VIDE**

(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Südwasser, Sebastian, 35586 Wetzlar, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 17/12 → (51) **F04D 25/02**

(51) **F04D 25/02** (11) **3 845 765 A1**
F16D 1/02 **F04D 17/12**

(25) En (26) En
(21) 20217396.9 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000331

(54) • **VERDICHTERSYSTEM**
• **COMPRESSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) Nagao, Hideki, Hiroshima, 733-8553, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 25/02 → (51) **B64D 13/06**

F04D 25/08 → (51) **A47L 9/22**

F04D 29/12 → (51) **F16J 15/34**

F04D 29/20 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/40 → (51) **F02M 26/12**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 845 766 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18931455.2 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/032363 31.08.2018

(87) WO 2020/044540 2020/10 05.03.2020

(54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSE, GEBLÄSEVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND KÄLTE-KREISLAUFVORRICHTUNG**
• **CENTRIFUGAL BLOWER, BLOWER DEVICE, AIR CONDITIONING DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **SOUFFLANTE CENTRIFUGE, DISPOSITIF DE SOUFFLANTE, ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F15B 11/00 → (51) **F15B 13/08**

(51) **F15B 13/08** (11) **3 845 767 A1**
F15B 11/00 **F15B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19219985.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VENTILANORDNUNG UND VENTILGRUPPE**
• **VALVE ARRANGEMENT AND VALVE GROUP**
• **AGENCEMENT DE SOUPAPE ET GROUPE DE SOUPAPES**

(71) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) PLOUGSGAARD, Helge Søe, 6430 Nordborg, DK
WROBLEWSKI, Dirk, 6430 Nordborg, DK

JØRGENSEN, Martin, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F15D 1/00 → (51) **G01N 15/14**

F16B 2/18 → (51) **E04F 11/18**

F16B 7/04 → (51) **E04F 11/18**

F16B 13/04 → (51) **E04B 1/41**

F16B 39/28 → (51) **F16B 39/284**

(51) **F16B 39/284** (11) **3 845 768 A1**
A61C 8/00 **F16B 39/28**

(25) Ja (26) En
(21) 19854114.6 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031567 09.08.2019

(87) WO 2020/045046 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162388

(54) • **SCHRAUBENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION**
• **SCREW FASTENING STRUCTURE WITH LOCKING FUNCTION**
• **STRUCTURE DE FIXATION PAR VIS AVEC FONCTION DE VERROUILLAGE**

(71) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-063, JP

(72) WAKABAYASHI Katsuhiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0063, JP

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16C 1/00 → (51) **A61M 25/01**

F16C 17/00 → (51) **A61M 25/01**

F16C 17/02 → (51) **A61M 25/01**

F16C 17/10 → (51) **F16C 23/08**

F16C 19/18 → (51) **F16J 15/44**

F16C 19/18 → (51) **F16J 15/447**

F16C 19/38 → (51) **F16C 23/08**

(51) **F16C 23/08** (11) **3 845 769 A1**
F16C 17/10 **F16C 19/38**
F16C 33/12 **F16C 33/58**
F16C 33/66

(25) Ja (26) En
(21) 19856000.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033572 27.08.2019

(87) WO 2020/045455 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160216

(54) • **ZWEIREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER UND DAMIT AUSGESTATTETE HAUPTWELLENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR WINDERZEUGUNG**
• **DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING AND MAIN SHAFT SUPPORT DEVICE FOR WIND GENERATION EQUIPPED WITH SAME**

- *PALIER À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'ARBRE PRINCIPAL POUR PRODUCTION ÉOLIENNE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
MIKAMI, Hidenobu, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 33/10 → (51) **A61M 25/01**

F16C 33/12 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/20 → (51) **A61M 25/01**

F16C 33/58 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/66 → (51) **F16C 23/08**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/44**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/447**

F16C 35/073 → (51) **F16H 1/32**

F16D 1/02 → (51) **F04D 25/02**

F16D 3/18 → (51) **F24C 3/12**

- (51) **F16F 1/10** (11) **3 845 770 A1**
B81C 99/00 **G04B 17/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20192120.2 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2019 CH 11652019

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE HAIRSPRINGS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPIRAUX HORLOGERS*

(71) Sigatec SA, Route des Iles 20, 1950 Sion, CH

(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, CH
Tille, Nicolas, 1965 Savièse, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/36**

- (51) **F16F 9/36** (11) **3 845 771 A1**
F16F 9/49 **F16F 9/48**
F16F 9/18 **F16F 9/34**
- (25) En (26) En
(21) 20216455.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.12.2019 US 201962954403 P
08.12.2020 CN 202011420875

- *HYDRAULISCHE DÄMPFERANORDNUNG MIT EINEM ANTI-LÄRM-ELEMENT*
- *HYDRAULIC DAMPER ASSEMBLY INCLUDING AN ANTI-NOISE MEMBER*

- *ENSEMBLE AMORTISSEUR HYDRAULIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ANTIBRUIT*
- (71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) MATON, Piotr Grzegorz, 31-469 Kraków, PL
KUS, Pawel Edward, 31-875 Kraków, PL
KASPRZYK, Dominik, 30-399 Kraków, PL
- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/49 → (51) **F16F 9/36**

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 845 772 A1**
B23Q 11/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19854784.6 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022283 05.06.2019

(87) WO 2020/044703 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163233

- *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DES VIBRATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FURUKAWA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F16F 15/02** (11) **3 845 773 A1**
B23Q 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 19856154.0 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022285 05.06.2019

(87) WO 2020/044704 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163386

- *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FURUKAWA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **F16G 13/06** (11) **3 845 774 A1**

(25) En (26) En
(21) 20173522.2 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 TW 109100340

- *KETTENPLATTE*
- *CHAIN PLATE*
- *PLAQUE DE CHAÎNE*

(71) KMC Chain Industrial Co., Ltd., No 41, Chung Shan Road Xinhua District, 71243 Tainan City, TW

(72) WU, Daniel, 70849 Tainan City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **F16H 1/32** (11) **3 845 775 A1**
F16C 35/073

(25) Ja (26) En

(21) 18932022.9 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032258 30.08.2018

(87) WO 2020/044524 2020/10 05.03.2020

- *WELLENBEWEGUNGSGENERATOR FÜR WELLENBEWEGUNGSGETRIEBE*
- *WAVE MOTION GENERATOR FOR WAVE MOTION GEAR DEVICE*
- *GÉNÉRATEUR DE MOUVEMENT ONDULATOIRE DE DISPOSITIF À ENGRENAGE À MOUVEMENT ONDULATOIRE*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioji 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP

(72) KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

YAMAZAKI, Hiroshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 7/02** (11) **3 845 776 A1**
F16H 7/04 **F16H 55/36**

(25) Ko (26) En

(21) 21150031.9 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000579

- *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER TRANSMISSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) Wiworld Co., Ltd., 32-4 Techno 7-ro Yuseong-gu, Daejeon 34029, KR

(72) PARK, Chan Goo, 34033 Yuseong-gu, Daejeon, KR

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 7/04 → (51) **F16H 7/02**

F16H 55/36 → (51) **F16H 7/02**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 845 777 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20213713.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER KÜHLUNG EINES
SCHALTGETRIEBES*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE COOLING OF A
GEARBOX*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PILOTAGE
DU REFROIDISSEMENT D'UNE BOITE DE
VITESSES*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT
MARS, FR

(51) **F16H 61/4008** (11) **3 845 778 A1**
F16H 61/4035 **F16H 61/4165**
(25) Zh (26) En
(21) 19856327.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103037 28.08.2019
(87) WO 2020/043125 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810987945
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG*
• *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND
VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE ET VÉHICULE*
(71) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding,
Hebei 071000, CN
(72) TRUTSCHHEL, Ralf, Baoding, Hebei 071000,
CN
LIU, Huaxue, Baoding, Hebei 071000, CN
TANG, Guangqing, Baoding, Hebei 071000,
CN
ZHANG, Wei, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHOU, Lin, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

F16H 61/4035 → (51) **F16H 61/4008**

F16H 61/4165 → (51) **F16H 61/4008**

(51) **F16J 15/14** (11) **3 845 779 A1**
B64C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19856179.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033535 27.08.2019
(87) WO 2020/045441 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163512
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAKEUCHI, Katsuhito, Hyogo 650-8670, JP
TAKANO, Go, Hyogo 650-8670, JP
SUZUKI, Satoshi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

F16J 15/18 → (51) **F16J 15/328**

F16J 15/30 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 845 780 A1**
F02F 7/00 **F02F 11/00**
F16J 15/447
(25) Ja (26) En
(21) 19856169.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031669 09.08.2019
(87) WO 2020/045062 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159351
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR HARZ-
DECKEL*
• *SEALING STRUCTURE FOR RESIN
COVER*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR
CAPOT EN RÉSINE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) SHONAI Shihō, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
SUGIHARA Hiromi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1193, JP
HAMAMOTO Kokichi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1193, JP
NISHIMURA Tomoaki, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3244**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/328**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/44**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/447**

(51) **F16J 15/3244** (11) **3 845 781 A1**
F16J 15/3204
(25) Ja (26) En
(21) 19855509.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031758 09.08.2019
(87) WO 2020/045070 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159411
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YONAI Hisato, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
YAMAGUCHI Yu, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/328**

F16J 15/326 → (51) **F16J 15/328**

(51) **F16J 15/328** (11) **3 845 782 A1**
B29C 33/12 **B29C 45/14**
F16J 15/18 **F16J 15/3244**
F16J 15/326 **F16J 15/3232**

(25) Ja (26) En
(21) 19853456.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031761 09.08.2019
(87) WO 2020/045072 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018159974
(54) • *DICHTUNGSELEMENTHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND FORMWERKZEUG*
• *SEAL MEMBER MANUFACTURING
METHOD AND MOLDING MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET MOULE DE
MOULAGE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KATO Takuya, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
SAKANO Yuya, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 845 783 A1**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 20217848.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016734062
(54) • *BÜRSTENDICHTUNG MIT FORMGE-
DÄCHTNISLEGIERUNG*
• *BRUSH SEAL WITH SHAPE MEMORY
ALLOY*
• *JOINT À BROSSE COMPRENANT UN
ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden,
MA Massachusetts 01036, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **3 845 784 A1**
F04D 29/12 **F16J 15/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19878998.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042182 28.10.2019
(87) WO 2020/090745 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207369
(54) • *GLEITELEMENT FÜR DICHTUNG UND
DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING MEMBER FOR SEALING AND
SEALING DEVICE*
• *ÉLÉMENT COULISSANT FAISANT ÉTAN-
CHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) ARAI, Minehiro, Tokyo 105-8587, JP
TOMOTO, Hideki, Tokyo 105-8587, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 845 785 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/78**
F16J 15/3232 **F16J 15/447**

- (25) Ja (26) En
(21) 19855101.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031762 09.08.2019
(87) WO 2020/045073 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159414
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SAKANO Yuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
SUGAWARA Shintaro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16J 15/447** (11) **3 845 786 A1**
F16C 19/18 **F16C 33/78**
F16J 15/3232

- (25) Ja (26) En
(21) 19854008.0 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/031760 09.08.2019
(87) WO 2020/045071 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159413
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SEKI, Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
SAKANO, Yuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
ISAWA, Toshiaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/3204**

F16J 15/447 → (51) **F16J 15/44**

(51) **F16K 1/22** (11) **3 845 787 A1**
F16K 31/60 **F16K 35/02**
F16K 35/02

- (25) En (26) En
(21) 20217593.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 US 202016734031
(54) • *KLAPPENVENTILSPERRVORRICHTUNG MIT ZUGGRIF*

- *PULL HANDLE BUTTERFLY VALVE LOCKOUT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE VANNE PAPILLON AVEC POIGNÉE DE TRACTION*

- (71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Enger, Andrew N., Muskego, WI Wisconsin 53150, US
Carpenter, Mackenzie, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, US
Gladkov, Gene, Muskego, WI Wisconsin 53150, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

F16K 1/36 → (51) **F16K 31/04**

F16K 1/48 → (51) **F16K 31/04**

F16K 1/54 → (51) **F16K 31/04**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 845 788 A1**
F16K 3/18 **F16K 3/316**
F16K 31/524 **F16K 31/528**
F16K 31/60

- (25) En (26) En
(21) 20153017.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 TW 109100075
(54) • *STAUBDICHTES SCHIEBERVENTIL*
• *DUSTPROOF GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE ANTI-POUSSIÈRE*
(71) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(72) LEE, CHUN-CHUN, 30264 Hsinchu County, TW
HUANG, CHI-CHE, 30264 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

F16K 3/18 → (51) **F16K 3/02**

F16K 3/316 → (51) **F16K 3/02**

F16K 5/02 → (51) **F23K 5/00**

F16K 17/04 → (51) **G05D 16/10**

F16K 17/26 → (51) **G05D 16/10**

F16K 27/02 → (51) **F16K 31/04**

F16K 27/06 → (51) **F23K 5/00**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 845 789 A1**
F16K 27/02 **F16K 31/50**
F16K 31/53 **F16K 1/48**
F16K 1/54 **F16K 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 20217741.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179711
18.11.2020 KR 20200154456
(54) • *VENTIL ZUR WASSERDURCHFLUSS-REGELUNG*

- *VALVE FOR WATER FLOW CONTROL*
- *SOUPAPE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE L'EAU*

- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) JOO, Jae Myung, 08217 Seoul, KR
JEONG, Doo Hyung, 08217 Seoul, KR
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 31/06 → (51) **F23N 5/26**

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/524 → (51) **F16K 3/02**

F16K 31/528 → (51) **F16K 3/02**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/60 → (51) **F16K 1/22**

F16K 31/60 → (51) **F16K 3/02**

F16K 35/02 → (51) **F16K 1/22**

F16K 35/10 → (51) **F16K 1/22**

(51) **F16K 99/00** (11) **3 845 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159985.9 (22) 28.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 EP 19220147
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN MIKROVENTILEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR CONTROLLING PNEUMATIC MICROVALVES*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR COMMANDER DES MICROVALVES PNEUMATIQUES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ZHANG, Lei, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE
CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **F16L 37/092** (11) **3 845 791 A1**
F16L 33/22

- (25) De (26) De
(21) 21150021.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 DE 102020100096
(54) • *FITTING*
• *FITTING*
• *RACCORD*
(71) HENCO Industries NV, Toekomstlaan 27, 2200 Herentals, BE
(72) Faes, Michael, 2270 Herenthout, BE
Schuermans, Gert, 2243 Pulle, BE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Veenpark 20, 40627 Düsseldorf, DE

F16L 55/033 → (51) **F16L 59/14****F16L 55/162** → (51) **C09D 4/00****F16L 58/10** → (51) **C09D 4/00****F16L 59/00** → (51) **F16L 59/10**(51) **F16L 59/10** (11) **3 845 792 A1**
F16L 59/00(25) Ru (26) En
(21) 18922098.1 (22) 28.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000896 28.12.2018

(87) WO 2020/046164 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 RU 2018131159

(54) • **WÄRMESCHUTZHÜLSE FÜR ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER INSTALLATION**• **THERMAL INSULATION JACKET FOR PIPELINES AND METHOD OF INSTALLING SAME**• **CAPOT D'ISOLATION THERMIQUE DE CONDUITES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**

(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", Ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 107996, RU

Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC), per. Staromonetnyi, 26, Moscow, 119180, RU

(72) POSTNIKOV, Boris Alekseevich, Moscow 127254, RU

MISHIN, Evgenij Borisovich, Mytishchi

Moskovskaya obl. 141021, RU

KAZACHKOVA, Zinaida Semenovna,

Moscow 109117, RU

VOROBEV, Dmitrij Alekseevich, mkr. Ol'gino

Balashikha Moskovskaya obl. 143989, RU

NIKITINA, Elena Aleksandrovna, Zheleznodorozhnyj 143980, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F16L 59/14** (11) **3 845 793 A1**
F16L 55/033(25) Ja (26) En
(21) 18932278.7 (22) 28.08.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031740 28.08.2018

(87) WO 2020/044434 2020/10 05.03.2020

(54) • **ROHRLEITUNG MIT SCHALLABSORBIRENDEM MATERIAL, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SCHALLABSORBIRENDEM MATERIAL**• **PIPING WITH SOUND-ABSORBING MATERIAL, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MOUNTING SOUND-ABSORBING MATERIAL**• **TUYAUTERIE AVEC MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE, DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F16M 11/04** (11) **3 845 794 A1**
F16M 11/22(25) En (26) En
(21) 20216763.1 (22) 22.12.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955151 P

03.02.2020 KR 20200012634

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND ASSEMBLY METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Jung, Heungsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Honggyun, 16677 Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR

Lee, Byungnam, 16677 Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR

Park, Yonghwan, 16677 Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR

Lee, Dongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

do, KR

Lim, Bongsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16M 11/04 → (51) **B62J 11/00****F16M 11/04** → (51) **G06F 1/16****F16M 11/22** → (51) **F16M 11/04****F16M 13/00** → (51) **B62J 11/00****F16M 13/02** → (51) **G06F 1/16****F16M 13/04** → (51) **H04M 1/04****F16N 7/40** → (51) **F01D 25/20****F16N 39/00** → (51) **F01D 25/20****F17B 1/10** → (51) **B65D 88/18****F17B 1/26** → (51) **B65D 88/18****F17C 1/00** → (51) **B65D 88/18****F17C 1/12** → (51) **B65D 88/18**(51) **F17C 7/02** (11) **3 845 795 A1**(25) En (26) En
(21) 20213680.0 (22) 14.12.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916731022

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HALTEDRUCKHÖHE EINER PUMPE**• **METHOD FOR INCREASING PUMP NET POSITIVE SUCTION HEAD**• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA TÊTE D'ASPIRATION NETTE POSITIVE D'UNE POMPE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) KONG, Paul, Houston, Texas 77024, US
PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/00 → (51) **F21K 9/20**(51) **F21K 9/20** (11) **3 845 796 A1**
F21K 9/00 **F21S 8/00****H05B 45/20** **F21V 23/00****F21V 19/00** **F21V 23/04****F21Y 113/13** **F21Y 105/10****F21Y 115/10**(25) En (26) En
(21) 21151024.3 (22) 11.01.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 IE S20200002

(54) • **NACHRÜSTBARE ABSTIMMBARE WEISLICHTMASCHINE**• **A RETROFITTABLE TUNABLE WHITE LIGHT ENGINE**• **MOTEUR À LUMIÈRE BLANCHE ACCORDABLE ET RÉTROADAPTABLE**

(71) LED Group, Western Retail Park Nangor Road, Dublin 12, IE

(72) Kennedy, Donal, Clondalkin, Dublin 22, IE

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

F21K 9/237 → (51) **H05B 45/56****F21S 2/00** → (51) **G01N 21/84****F21S 2/00** → (51) **G02B 5/20****F21S 4/20** → (51) **F21V 29/71****F21S 4/22** → (51) **F21V 29/71****F21S 8/00** → (51) **F21K 9/20****F21S 41/143** → (51) **F21S 41/24**(51) **F21S 41/147** (11) **3 845 797 A1**
F21S 43/14 **H05B 33/08**(25) Ko (26) En
(21) 18932216.7 (22) 28.08.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009915 28.08.2018

(87) WO 2020/045699 2020/10 05.03.2020

(54) • **FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS**• **VEHICLE LAMP USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE**• **LAMPE DE VÉHICULE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

- (72) YOON, Shinwoo, Seoul 06772, KR
YOON, Sangho, Seoul 06772, KR
CHO, Hankyu, Seoul 06772, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 845 798 A1**
F21S 41/30 **H05B 33/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18931529.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009914 28.08.2018
(87) WO 2020/045698 2020/10 05.03.2020
(54) • FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
• VEHICLE LAMP USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
• LAMPE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) JUNG, Mongkwon, Seoul 06772, KR
CHA, Joongtaek, Seoul 06772, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/24**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 845 799 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/16**
F21W 102/135 **F21W 102/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19853387.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034304 30.08.2019
(87) WO 2020/045674 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163030
04.12.2018 JP 2018227201
(54) • FAHRZEUGLAMPE
• VEHICLE LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IWASAKI, Kazunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 41/30 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **F21S 41/64** (11) **3 845 800 A1**
F21S 43/20
(25) Ko (26) En
(21) 18931743.1 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009912 28.08.2018
(87) WO 2020/045697 2020/10 05.03.2020

- (54) • FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
• VEHICLE LAMP USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE
• LAMPE DE VÉHICULE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) JUNG, Mongkwon, Seoul 06772, KR
CHA, Joongtaek, Seoul 06772, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 43/14** (11) **3 845 801 A1**
F21S 43/242

- (25) Ko (26) En
(21) 18931845.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009911 28.08.2018
(87) WO 2020/045696 2020/10 05.03.2020
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE MIT LICHEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
• VEHICULAR LAMP USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT
• LAMPE DE VÉHICULE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) JUNG, Mongkwon, Seoul 06772, KR
CHA, Joongtaek, Seoul 06772, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/235**

F21S 43/20 → (51) **F21S 41/64**

- (51) **F21S 43/235** (11) **3 845 802 A1**
F21S 43/237 **F21S 43/27**
F21S 43/247 **F21S 43/19**
F21S 45/50 **F21W 8/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211751.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.12.2019 FR 1915127
(54) • ANSCHLUSSDOSE, DIE EINEN AUFGEFORMTEN OPTOKOPPLER UMFASST
• CONNECTION UNIT COMPRISING AN OVERMOULDED OPTICAL COUPLER
• BOITIER DE CONNEXION COMPRENANT UN COUPLEUR OPTIQUE SURMOULÉ
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) KHAYAT, Issam, 01150 SAINTE-JULIE, FR
CRETIER, Romain, 01150 SAINTE-JULIE, FR
JACQUEMET, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/235**

F21S 43/242 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/235**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/235**

F21S 45/50 → (51) **F21S 43/235**

F21V 7/30 → (51) **H01L 33/50**

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/235**

F21V 9/40 → (51) **G02B 5/20**

F21V 9/45 → (51) **H01L 33/50**

F21V 19/00 → (51) **F21K 9/20**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/20**

F21V 29/10 → (51) **H05B 45/56**

- (51) **F21V 29/71** (11) **3 845 803 A1**
F21V 29/73 **F21S 4/20**
F21S 4/22 F21Y 103/10
F21Y 107/10 F21Y 107/80
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 20020215.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 TW 108148666
31.12.2019 TW 108217502 U
(54) • KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND FLEXIBLE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPERSTRUKTUR
• HEAT SINK STRUCTURE AND FLEXIBLE LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING HEAT SINK STRUCTURE
• STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT FLEXIBLE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DISSIPATEUR THERMIQUE
(71) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Miaoli County, Hsinchu Science Park 35053, TW
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F21V 29/73 → (51) **F21V 29/71**

F21W 102/135 → (51) **F21S 41/24**

F21W 102/18 → (51) **F21S 41/24**

F21W 131/305 → (51) **H01L 33/50**

F21W 131/40 → (51) **H01L 33/50**

F21W 131/405 → (51) **H01L 33/50**

F21Y 113/13 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/10 → (51) **H01L 33/50**

- (51) **F23D 14/64** (11) **3 845 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193130.0 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954950 P

- (54) • *GASLEITUNG FÜR GASGERÄT*
• *GAS LINE FOR GAS APPLIANCE*
• *CONDUITE DE GAZ POUR APPAREIL À GAZ*

(71) Pinnacle Climate Technologies, 6608 Flying Cloud Drive, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) ERISGEN, Sukru, Eden Prairie 55347, mn Minnesota 55347, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **F23G 5/00** (11) **3 845 805 A1**
F23G 5/50 **F23H 7/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18931298.6 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039873 26.10.2018

(87) WO 2020/044578 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161818

- (54) • *BESCHICKUNGSOFEN*
• *STOKER FURNACE*
• *FOUR À CHARGEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(72) SAWAMOTO Yoshimasa, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F23G 5/00** (11) **3 845 806 A1**
F23G 5/50 **F23H 7/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18931954.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039867 26.10.2018

(87) WO 2020/044577 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161817

- (54) • *BESCHICKUNGSOFEN*
• *STOKER FURNACE*
• *FOUR À FOYER MÉCANIQUE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(72) SAWAMOTO Yoshimasa, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

MAWATARI Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23G 5/50 → (51) **F23G 5/00**

F23H 7/08 → (51) **F23G 5/00**

(51) **F23K 5/00** (11) **3 845 807 A1**
F16K 5/02 **F16K 27/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20217703.6 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 FR 2000045

- (54) • *VERBESSERTER GASZUFUHRHAHN FÜR BRENNER EINES GAS-KOCHGERÄTS*
• *IMPROVED GAS SUPPLY VALVE FOR A BURNER OF A GAS COOKING APPLIANCE*
• *ROBINET D'ALIMENTATION DE GAZ AMELIORE POUR BRULEUR D'UN APPAREIL DE CUISSON A GAZ*

(71) Société Nouvelle Sourdillon, 8 Allée de la Robinetterie, 37250 Veigne, FR

(72) TROCHOU, Christophe, 37270 ATHÉE SUR CHER, FR

LEBLANC, Pascal, 37100 TOURS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F23M 5/04 → (51) **F23R 3/00**

F23N 5/16 → (51) **F23R 3/44**

F23N 5/24 → (51) **F23R 3/44**

(51) **F23N 5/26** (11) **3 845 808 A1**
F16K 31/06 **H01F 5/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20217698.8 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 FR 2000044

- (54) • *GASZUFUHRSYSTEM, DAS MIT EINEM ELEKTRISCHEN SICHERHEITSVENTIL AUSGESTATTET IST*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING GAS PROVIDED WITH A SOLENOID SAFETY VALVE*
• *ÉSYSTÈME D'ALIMENTATION DE GAZ ÉQUIPÉ D'UNE ÉLECTROVANNE DE SÉCURITÉ*

(71) Société Nouvelle Sourdillon, 8 Allée de la Robinetterie, 37250 Veigne, FR

(72) TROCHOU, Christophe, 37270 ATHÉE SUR CHER, FR

LEBLANC, Pascal, 37100 TOURS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F23R 3/00** (11) **3 845 809 A1**
B25J 11/00 **B25J 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19425102.1 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER BRENNKAMMER*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING A COMBUSTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Pignone, Enrico, 16152 Genova, IT
Stanchi, Paolo, 16152 Genova, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **3 845 810 A1**
F23R 3/60 **F23M 5/04**

(25) En (26) En

(21) 19425104.7 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR WÄRMEISOLIERENDE KACHELN EINER BRENNKAMMER EINER GASTURBINENANLAGE FÜR KRAFTWERKE UND EINE GASTURBINENANLAGE*
• *SUPPORTING DEVICE FOR A HEAT-INSULATING TILES OF A COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE ASSEMBLY FOR POWER PLANTS AND A GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DES TUILLES D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN ENSEMBLE TURBINE À GAZ POUR CENTRALES ÉLECTRIQUES ET ENSEMBLE TURBINE À GAZ*

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Licata, Daniele, 16152 Genova, IT

Pistone, Valerio, 16152 Genova, IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/02 → (51) **F01D 17/08**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 845 811 A1**
B01F 5/02 **F23R 3/34**

(25) En (26) En

(21) 20204208.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731306

- (54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF UND HOCH- UND NIEDERDRUCKFLÜSSIGKEITSTRÖMEN*
• *FLUID MIXING APPARATUS USING LIQUID FUEL AND HIGH- AND LOW-PRESSURE FLUID STREAMS*
• *APPAREIL DE MÉLANGE DE FLUIDES UTILISANT DU COMBUSTIBLE LIQUIDE ET DES FLUX DE FLUIDE À HAUTE ET BASSE PRESSION*

(71) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **F23R 3/28** (11) **3 845 812 A1**
F23R 3/36 **F23R 3/34**

(25) En (26) En

(21) 20204212.3 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731207

- (54) • *BRENNERKOPF-ENDANORDNUNG MIT DOPPELDRUCKVORMISCHDÜSEN*
• *COMBUSTOR HEAD END ASSEMBLY WITH DUAL PRESSURE PREMIXING NOZZLES*
• *ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DE TÊTE DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DES BUSES DE PRÉMÉLANGE À DOUBLE PRESSION*
- (71) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 845 813 A1**
F02C 9/28
- (25) En (26) En
(21) 19220199.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE ASSEMBLY AND GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) STUDERUS, Adrien, 5400 BADEN, CH
APPEL, Christoph, 5400 BADEN, CH
RINN, Joerg, 5400 BADEN, CH
JAKOBY, Ralf, 5400 BADEN, CH
JENNEY, Alan Russel, 5323 RIETHEIM, CH
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F23R 3/44** (11) **3 845 814 A1**
F02C 9/28 **F02C 9/50**
F23N 5/16 **F23N 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 19220166.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM SCHUTZ VOR PULSATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE PROTECTION FROM PULSATIONS AND A METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE LES PULSATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) CUQUEL, Alexis, 5400 BADEN, CH
GHIRARDO, Giulio, 5400 BADEN, CH
BOTHEN, Mirko Ruben, 8037 ZURICH, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F23R 3/44** (11) **3 845 815 A1**
F02C 9/50 **F23N 5/24**
- (25) En (26) En
(21) 19220209.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM SCHUTZ VOR PULSATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE PROTECTION FROM PULSATIONS AND A METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE PROTECTION ACTIVE CONTRE LES PULSATIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) CUQUEL, Alexis, 5400 BADEN, CH
GHIRARDO, Giulio, 5400 BADEN, CH
BOTHEN, Mirko Ruben, 8037 ZURICH, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F24C 3/12** (11) **3 845 816 A1**
F24C 7/08 **F24D 3/18**
G05G 1/08 **F16D 3/18**
G05G 5/05 **A47J 31/44**
- (25) En (26) En
(21) 20201468.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2017 KR 20170021879
17.02.2017 KR 20170021878
22.02.2017 KR 20170023774
24.07.2017 KR 20170093734
26.07.2017 KR 20170094806
06.12.2017 KR 20170167073
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT KNOPFANORDNUNG*
• *COOKING APPARATUS WITH A KNOB ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT UN ENSEMBLE BOUTON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, KR
Cho, Seong Sik, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18157306.4 / 3 364 111

F24C 7/08 → (51) **F24C 3/12**

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 845 817 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20216640.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 TR 201922557
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM KOCHSTEIN*
• *A COOKING DEVICE COMPRISING A COOKING STONE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UNE PIERRE DE CUISSON*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YAYLA, Sonat, 34445 ISTANBUL, TR
AKDAG, Levent, 34950 ISTANBUL, TR
GULBAY, Berrin, 34445 ISTANBUL, TR
COBAN, Burak, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Unsal, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/16 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F24D 3/18** (11) **3 845 818 A1**
F25B 49/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19934332.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124778 12.12.2019
(87) WO 2021/082202 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911042851
- (54) • *WASSERTEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM UND WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *WATER TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR HEAT PUMP SYSTEM, AND HEAT PUMP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'EAU POUR SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
- (71) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (72) LIU, Zhili, Guangzhou Guangdong 511400, CN
WU, Silang, Guangzhou Guangdong 511400, CN
YE, Jingfa, Guangzhou Guangdong 511400, CN
LI, Caoxuan, Guangzhou Guangdong 511400, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Iribat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F24D 3/18 → (51) **F24C 3/12**

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/20**

F24D 17/02 → (51) **F24H 1/20**

F24D 19/10 → (51) **F24H 1/20**

F24D 19/10 → (51) **G06Q 30/02**

F24F 1/03 → (51) **E04B 2/74**

F24F 1/0355 → (51) **E04B 2/74**

F24F 1/40 → (51) **F24F 1/54**

- (51) **F24F 1/54** (11) **3 845 819 A1**
F24F 1/40
- (25) Ja (26) En
(21) 18931700.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/032074 30.08.2018

(87) WO 2020/044482 2020/10 05.03.2020
 (54) • *AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*
 • *OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
 • *UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
 YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
 KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP
 FUSE, Toshiya, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **F24F 3/16** (11) **3 845 820 A1**
F24F 11/77 F24F 110/65
 (25) En (26) En
 (21) 20153994.7 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 PCT/CN2019/130003
 (54) • *LUFTREINIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *AIR PURIFIER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
 • *PURIFICATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven, NL
 KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
 VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F24F 8/192** (11) **3 845 821 A1**
F24F 8/30 **F24F 8/80**
F24F 13/20
 (25) En (26) En
 (21) 20195676.0 (22) 11.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 31.12.2019 KR 20190178786
 (54) • *KLIMA- UND LUFTREINIGUNGSANLAGE*
 • *AIR-CONDITIONING AND AIR-CLEANING EQUIPMENT*
 • *ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION ET DE NETTOYAGE DE L'AIR*
 (71) Solasidokorea Co., Ltd., 114, 112A, JBTP, 109, Ballyong-ro Deokjin-gu Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR
 (72) YOON, Changbok, 54942 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F24F 8/30 → (51) **F24F 8/192**

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/192**

F24F 11/70 → (51) **E04B 2/74**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/79**

F24F 11/77 → (51) **F24F 3/16**

(51) **F24F 11/79** (11) **3 845 822 A1**
F24F 11/74 **F24F 110/20**
F24F 110/30 **F24F 120/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19853450.5 (22) 16.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/027959 16.07.2019
 (87) WO 2020/044826 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 JP 2018161359
 (54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DES TRÖPFCHENDISPERSIONBEREICHS UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES TRÖPFCHENDISPERSIONBEREICHS*
 • *DROPLET DISPERSION RANGE CONTROL SYSTEM AND DROPLET DISPERSION RANGE CONTROL METHOD*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE PLAGE DE DISPERSION DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLAGE DE DISPERSION DE GOUTTELETTES*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) MATSUMOTO, Takaya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 FUKUMOTO, Noriaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F24F 13/08** (11) **3 845 823 A1**
F24F 13/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 19888119.5 (22) 01.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/098863 01.08.2019
 (87) WO 2020/103492 2020/22 28.05.2020
 (30) 20.11.2018 CN 201811383329
 (54) • *LUFTAUSLASSSTRÖMUNGSFÜHRUNGSSTRUKTUR UND REINIGER*
 • *AIR OUTLET FLOW GUIDE STRUCTURE AND PURIFIER*
 • *STRUCTURE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DE SORTIE D'AIR ET PURIFICATEUR*
 (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 (72) WAN, Bochen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 JIA, Ni, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 ZHANG, Chi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 CHEN, Huan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 LING, Yesheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 HU, Zhentao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 HE, Rongji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/192**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/08**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/79**

F24F 110/30 → (51) **F24F 11/79**
F24F 120/12 → (51) **F24F 11/79**
 (51) **F24H 1/20** (11) **3 845 824 A1**
F24H 4/04 **F24H 9/20**
H05B 1/02 **F24D 17/00**
F24D 17/02 **F24D 19/10**
F25B 30/02
 (25) En (26) En
 (21) 20175811.7 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 KR 20190178087
 (54) • *DURCH FREQUENZREGELUNG EINES WECHSELRICHTERS GESTEUERTER WASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS*
 • *WATER HEATER CONTROLLED BY FREQUENCY REGULATION OF INVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A WATER HEATER*
 • *CHAUFFE-EAU COMMANDÉ PAR RÉGULATION DE FRÉQUENCE D'ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CHAUFFE-EAU*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jonghyug, Seoul 08592, KR
 KIM, Kyungtae, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24H 1/26** (11) **3 845 825 A1**
F24H 1/30 **F24H 8/00**
F24H 1/44 **F24H 1/40**
F28D 1/00 **F24H 9/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20217737.4 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 KR 20190178390
 08.07.2020 KR 20200083879
 (54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *HEAT EXCHANGER UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 • *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
 (72) PARK, Jun Kyu, 08217 Seoul, KR
 CHO, Sung Cheul, 08217 Seoul, KR
 (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F24H 1/30 → (51) **F24H 1/26**

F24H 1/40 → (51) **F24H 1/26**

F24H 1/44 → (51) **F24H 1/26**

F24H 4/04 → (51) **F24H 1/20**

F24H 8/00 → (51) **F24H 1/26**

F24H 9/14 → (51) **F24H 1/26**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/20**

(51) **F24S 20/70** (11) **3 845 826 A1**
F24S 30/452 **F24S 40/00**
H02S 20/00 **F24S 40/80**
A01D 44/00

(25) En (26) En
(21) 20154992.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 EP 20150276
(54) • **SCHWIMMFÄHIGE SOLARZELLEN-ANORDNUNG**
• **FLOATABLE SOLAR PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PANNEAU SOLAIRE FLOTTANT**

(71) Bakker, Johan Jelle Solco, Museum Kamstraat 2, 6522 GC Nijmegen, NL
(72) Bakker, Johan Jelle Solco, 6522 GC Nijmegen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F24S 30/452 → (51) **F24S 20/70**

F24S 40/00 → (51) **F24S 20/70**

F24S 40/80 → (51) **F24S 20/70**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 845 827 A1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 129/18 **C10M 129/66**
C10N 30/00 **C10N 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19854089.0 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023124 11.06.2019
(87) WO 2020/044721 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163601
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**

(71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) OTA Ryo, Tokyo 100-8280, JP
NAITO Koji, Tokyo 105-0022, JP
UEDA Hideyuki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 845 828 A1**
F25B 5/02 **F25B 41/22**
F25B 9/00

(25) En (26) En
(21) 20215223.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733908

(54) • **KÜHLSYSTEM MIT PARALLELKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MITTELTEMPERATURKOMPRESSOREN**
• **COOLING SYSTEM WITH PARALLEL COMPRESSION USING MEDIUM TEMPERATURE COMPRESSORS**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT À COMPRESSION PARALLÈLE UTILISANT DES COMPRESSEURS À TEMPÉRATURE MOYENNE**

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) COLE, Douglas, Columbus, GA Georgia 31907, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/10**

F25B 5/02 → (51) **F25B 25/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 1/10**

F25B 9/00 → (51) **H04R 23/00**

F25B 13/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 845 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19866131.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037323 24.09.2019
(87) WO 2020/067043 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182274
(54) • **MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM**
• **MAGNETIC REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION MAGNÉTIQUE**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TANAKA Mitsubishi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 21/02 → (51) **F25D 17/06**

F25B 21/02 → (51) **F25D 23/00**

F25B 21/02 → (51) **F25D 23/10**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 845 830 A1**
F25B 41/20 **F25B 49/02**
F25B 41/30 **F25B 5/02**
F25B 47/00 **F25B 41/42**

(25) En (26) En
(21) 20211005.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190178470
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, KR
SA, Yongcheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Kakjoong, 08592 Seoul, KR

SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F25B 25/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 30/02 → (51) **F24H 1/20**

F25B 39/00 → (51) **F28F 1/20**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 845 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865201.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/109542 30.09.2019
(87) WO 2020/064014 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811154407
(54) • **FAHRZEUGTEMPERATURMANAGEMENT-SYSTEM**
• **VEHICLE TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE DE VÉHICULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
(72) HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zuqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 41/20 → (51) **F25B 25/00**

F25B 41/22 → (51) **F25B 1/10**

F25B 41/30 → (51) **F25B 25/00**

F25B 41/42 → (51) **F25B 25/00**

F25B 47/00 → (51) **F25B 25/00**

F25B 49/02 → (51) **B01D 53/26**

F25B 49/02 → (51) **F24D 3/18**

F25B 49/02 → (51) **F25B 25/00**

(51) **F25D 1/00** (11) **3 845 832 A1**
F25D 11/00

(25) Ru (26) En
(21) 20849197.7 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2020/050094 09.05.2020
(87) WO 2021/025594 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 RU 2019125181
(54) • **BIFUNKTIONALER KOMPRESSIONS-KÜHLSCHRANK**

- *BIFUNCTIONAL COMPRESSION REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR À COMPRESSION BIFONCTIONNEL*
- (71) Ivanov, Vladimir Kirillovich, Zelenograd, korp. 902a, kv. 48, Moscow, 124575, RU
- (72) Ivanov, Vladimir Kirillovich, Moscow, 124575, RU
- (74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

F25D 11/00 → (51) **F25D 1/00**

- (51) **F25D 17/00** (11) **3 845 833 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20174714.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 GB 201919413
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON FRISCHWAREN*
- *APPARATUS FOR THE PRESERVATION OF FRESH ITEMS*
 - *APPAREIL POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS FRAIS*
- (71) Seven Seas Productions Ltd, 23 Berkeley Square, Mayfair London W1J 6HE, GB
- (72) Girardin, Maxime, London, W1J 0DW, GB
- Montague, Jonathan Wesley, London, W1J 0DW, GB
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 845 834 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20183340.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000076
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSEINGANG*
- *STORAGE SYSTEM FOR HOUSE ENTRANCE*
 - *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR ENTRÉE DE MAISON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
- KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 845 835 A1**
F25B 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 20183418.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000075
- (54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
- KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 31/00**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/00**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25D 21/04** (11) **3 845 836 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20183342.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000074
- (54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
- KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 21/08 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 845 837 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20210259.6 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 10.12.2019 TR 201919694
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT WASSERDICHTEN ABTROPFSCHALE*
- *A COOLING DEVICE HAVING WATERPROOF DRIP TRAY*
 - *RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN PLATEAU D'ÉGOUTTAGE ÉTANCHE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) UNAT, Burcu, 34445 ISTANBUL, TR
- BORA, Kubilay, 34445 ISTANBUL, TR
- ONAY, Recai, 34445 ISTANBUL, TR
- ERDAL, Gizem, 34445 ISTANBUL, TR
- KIR, Bekir, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 21/14** (11) **3 845 838 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20216232.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 TR 201922477
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER VERDUNSTUNGSSCHALE*
- *A REFRIGERATOR COMPRISING AN EVAPORATION TRAY*
 - *RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN PLATEAU D'ÉVAPORATION*

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) AYGUN, Oktay, 34445 ISTANBUL, TR
- OZSEKER, Gokhan, 34445 ISTANBUL, TR
- AKYUZ, Ender, 34445 Istanbul, TR
- DEMIRTAS, Ahmet, 34445 ISTANBUL, TR
- UNLU, Hasan Ali, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 845 839 A1**
F25B 21/02 **F25D 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20183419.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000078
- (54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
- KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
- LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 845 840 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20212596.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201916729832
- (54) • *SEITLICHE ZUGANGSPLATTE FÜR EIN GERÄT*
- *SIDE ACCESS PANEL FOR AN APPLIANCE*
 - *PANNEAU D'ACCÈS LATÉRAL POUR UN APPAREIL*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Gochika, Koteswara Rao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Kapure, Narendra A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Navalgund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Sambrekar, Manoj T., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 845 841 A1**
E05B 53/00 **E05B 65/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20216227.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 TR 201922509
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜR*
- *A REFRIGERATOR COMPRISING A DOOR*

- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UNE PORTE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 ISTANBUL, TR
TOMBULOGLU, Tamer, 34445 ISTANBUL, TR
- KANTIK, Serdar, 34445 ISTANBUL, TR
- ASLAN, Tekin, 34445 ISTANBUL, TR
- EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34445 ISTANBUL, TR

F25D 23/02 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 845 842 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20183333.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000089
- (54) • *EINGANGSKÜHLSCHRANK UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN HAUSEINGANG DAMIT*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR AND STORAGE SYSTEM FOR HOUSE ENTRANCE HAVING THE SAME*
- *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE ET SYSTÈME DE STOCKAGE POUR L'ENTRÉE DE LA MAISON LE COMPORTANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 845 843 A1**
F25D 31/00 **F25B 21/02**
F25D 23/00 **A47B 71/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20183350.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000082
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSEINGANG*
- *STORAGE SYSTEM FOR HOUSE ENTRANCE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR ENTRÉE DE MAISON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 23/10** (11) **3 845 844 A1**
F25B 21/02 **F25D 19/00**
F25D 17/06
- (25) En (26) En
- (21) 20183352.2 (22) 01.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000087
- (54) • *EINTRITTSKÜHLSCHRANK*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/10 → (51) **F25D 31/00**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 845 845 A1**
A47L 15/00 **A47L 15/50**
D06F 39/02 **F24C 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20212794.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 CN 202010008235
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *APPAREIL DOMESTIQUE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Cheng, Wei, Chuzhou, 239016, CN
Yu, Jian(fck2), Chuzhou, 239016, CN

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 845 846 A1**
F25D 17/06 **F25D 23/02**
F25D 23/10 **F25D 21/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20183332.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000073
- (54) • *EINGANGSKÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ENTRANCE REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
KWON, Boan, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 31/00 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 845 847 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20213477.1 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201916731027
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER REINIGUNGSEINHEIT VOR EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING EFFICIENCY OF A FRONT-END PURIFICATION UNIT OF AN AIR SEPARATION PLANT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE UNITÉ DE PURIFICATION EN TÊTE D'UNE INSTALLATION DE SÉPARATION D'AIR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) KONG, Paul, Houston, Texas 77024, US
PHAM-HUY, Minh, Houston, Texas 77024, US
YIP, Wendy, Houston, Texas 77024, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 845 848 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20216694.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 JP 2020000482
- (54) • *LUFTTRENUNGSYSTEM*
- *AIR SEPARATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION D'AIR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) KANEDA, Takuya, Hyogo, 651-0087, JP
MORI, Hiromu, Aichi, 441-3436, JP
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/02 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **F26B 3/347** (11) **3 845 849 A1**
F26B 11/04 **F26B 23/08**
- (25) Es (26) En
- (21) 19854334.0 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/056956 16.08.2019
- (87) WO 2020/044162 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 CO 18009196
- (54) • *GETREIDETROCKNUNGSMASCHINE UND MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GETREIDE*
- *GRAIN-DRYING MACHINE AND MULTISTEP METHOD FOR DRYING GRAIN*
- *MACHINE DE SÉCHAGE DE GRAINS ET PROCÉDÉ MULTI-ÉTAPES POUR LE SÉCHAGE DE GRAINS*
- (71) Tecniares S.A.S., Carrera 27 No. 31-16, Girón, Santander, CO

- (72) ARDILA DUARTE, Alvaro, Flodiblanca, Santander, CO
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

F26B 11/04 → (51) **F26B 3/347**

F26B 23/08 → (51) **F26B 3/347**

F26B 25/16 → (51) **H01M 10/04**

F27B 3/10 → (51) **C21C 5/52**

F27B 14/02 → (51) **C21C 5/52**

F28D 1/00 → (51) **F24H 1/26**

F28D 1/02 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28D 1/047** (11) **3 845 850 A1**
F28D 7/00 **F28D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20216218.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 US 202016733646
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKSWÄRMETAUSCHER FÜR RINGFÖRMIGE STRÖMUNGSWEGE**
• **GAS TURBINE ENGINE HEAT EXCHANGER FOR ANNULAR FLOWPATHS**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR VOIES D'ÉCOULEMENT ANNULAIRES**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, US
BOUCHER, Amanda Jean, Boston, MA Massachusetts 02113, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/20**

F28D 7/00 → (51) **F28D 1/047**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/047**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 1/20** (11) **3 845 851 A1**
F25B 39/00 **F28D 1/053**
(25) Ja (26) En
(21) 18932105.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/031502 27.08.2018
(87) WO 2020/044391 2020/10 05.03.2020
(54) • **WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGER UNIT, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**

- **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F28F 3/04 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/00 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 845 852 A1**
F28F 9/00 **F28D 9/00**
F28D 21/00 **F02M 26/32**
F28F 3/04
(25) En (26) En
(21) 19383212.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER**
• **EXHAUST GAS RE-CIRCULATION COOLER**
• **REFROIDISSEUR À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615, 50011 Zaragoza, ES
(72) ROMERO PEREZ, Raul, 50011 ZARAGOZA, ES
DE FRANCISCO, Juan Carlos, 50011 ZARAGOZA, ES
PUERTOLAS, Rosa Maria, 50011 ZARAGOZA, ES
VARGAS, Efrain Jonatan, 50011 ZARAGOZA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F28F 9/02 → (51) **B01J 19/24**

- (51) **F42B 12/06** (11) **3 845 853 A1**
F42B 12/74
(25) De (26) De
(21) 20215911.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 DE 102019135870
(54) • **PROJEKTIL UND MUNITION**
• **PROJECTILE AND AMMUNITION**
• **PROJECTILE ET MUNITION**
(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) Muster, Michael, 3600 Thun, CH
Meyer, Donald, 1772 Grolley, CH
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F42B 12/74 → (51) **F42B 12/06**

- (51) **G01B 3/20** (11) **3 845 854 A1**
A61B 5/107 **G06K 7/10**
G06K 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 19854716.8 (22) 26.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033367 26.08.2019
(87) WO 2020/045366 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163520
(54) • **LÄNGENMESSVORRICHTUNG, LÄNGENMESSVERFAHREN, PROGRAMM UND KÖRPERHÖHENMESSER**
• **LENGTH MEASURING DEVICE, LENGTH MEASURING METHOD, PROGRAM, AND BODY HEIGHT METER**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LONGUEUR, PROCÉDÉ DE MESURE DE LONGUEUR, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEUR DE CORPS**
(71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
(72) ISHIGE, Tadaaki, Tokyo 174-8630, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 7/16 → (51) **H01M 10/48**

G01B 9/021 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/00 → (51) **H02G 7/00**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/16** (11) **3 845 855 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854743.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101968 22.08.2019
(87) WO 2020/042999 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990791
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESUNG DES DEHNUNGSMASSSES EINES OBJEKTS**
• **OPTICAL DEVICE, OPTICAL SYSTEM, AND METHOD FOR MEASURING STRAIN AMOUNT OF OBJECT**
• **DISPOSITIF OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU DEGRÉ DE DÉFORMATION D'UN OBJET**
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN
WU, Zhonghou, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qiong, Beijing 100176, CN
DAI, Ke, Beijing 100176, CN
YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN
JIANG, Peng, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 845 856 A1**
G01B 11/02 **B21C 47/02**
G01S 17/08

(25) Ko (26) En
(21) 19855050.1 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011073 29.08.2019

(87) WO 2020/046010 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 KR 20180101995

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TELESKOPIERUNG EINER SPULE
- APPARATUS FOR MEASURING TELESCOPING OF COIL
- APPAREIL POUR MESURER LE TÉLESCOPAGE D'UNE BOBINE

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHOI, Yong-Joon, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KONG, Nam-Woong, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 845 857 A1**
G01B 9/021 **G03H 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19855228.3 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033990 29.08.2019

(87) WO 2020/045589 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160900

- (54) • OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN
- SURFACE SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND SURFACE SHAPE MEASUREMENT METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE FORME DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE

(71) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishimachi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP

(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/25 → (51) **A61B 34/20**

G01B 11/25 → (51) **A61B 90/00**

G01B 15/02 → (51) **G01N 23/223**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 845 858 A1**
G06T 11/00 **G08B 13/196**
H04N 7/18

(25) En (26) En

(21) 20217634.3 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202062956382 P

- (54) • VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER DATEN ZUR DATENSCHUTZMASKIERUNG VON BILDDATEN

- USING THREE DIMENSIONAL DATA FOR PRIVACY MASKING OF IMAGE DATA
- UTILISATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES POUR LE MASQUAGE DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES D'IMAGE

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) HEIDEMANN, Rolf, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 845 859 A1**

(25) De (26) De

(21) 21158747.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • KOORDINATENMESSGERÄT MIT AUTOMATISCHER ZIELOBJEKTERKENNUNG
- COORDINATE MEASURING DEVICE WITH AUTOMATED TARGET DETECTION
- APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DOTÉ D'UNE RECONNAISSANCE D'OBJET CIBLE AUTOMATIQUE

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH

STEGGER, Roger, CH-5620 Bremgarten, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(62) 16206368.9 / 3 339 803

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/20 → (51) **B60W 30/10**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 845 860 A1**

G01C 21/34 **G08G 1/0969**

G09B 29/00 **G09B 29/10**

G09G 5/00 **G09G 5/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19854109.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030483 02.08.2019

(87) WO 2020/044954 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163042

- (54) • BILDSTEUERUNGSPROGRAMM, BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDSTEUERUNGSVERFAHREN
- IMAGE CONTROL PROGRAM, IMAGE CONTROL DEVICE, AND IMAGE CONTROL METHOD
- PROGRAMME DE COMMANDE D'IMAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGE

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) TATSUMI, Kyoko, Tokyo 113-0021, JP

YAGI, Joko, Tokyo 113-0021, JP

CHIN, Kaki, Tokyo 113-0021, JP

FUKUMOTO, Takahiko, Tokyo 113-0021, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/26 → (51) **G06T 7/73**

G01C 21/26 → (51) **H04W 4/44**

G01C 21/28 → (51) **B60W 30/06**

G01C 21/32 → (51) **B60W 30/10**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 845 861 A1**

(25) En (26) En

(21) 20217062.7 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000329

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON NAVIGATIONSMITTELN IN 3D-ERWEITERTER REALITÄT
- METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING 3D AUGMENTED REALITY NAVIGATION INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE NAVIGATION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE EN 3D

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dohyoung, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, KR

KONG, Jinah, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyusung, Gyeonggi-do 16677, KR

RHO, Jaeyeon, Gyeonggi-do 16677, KR

YOU, Juyeon, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

G01C 21/36 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 845 862 A1**
G08G 5/00

(25) En (26) En

(21) 21150548.2 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734726

- (54) • INTERAKTIVES DIAGRAMMSYSTEM UND VERFAHREN
- INTERACTIVE CHARTS SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGRAMMES INTERACTIFS

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) NIELSEN, Michael J., North Liberty, IA 52317, US

ROCKWELL, Brian E., Marion, 52302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 1/04** (11) **3 845 863 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19855605.2 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032013 15.08.2019

(87) WO 2020/045099 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 US 201862723937 P

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAKEDA, Haruto, Tokyo 108-0075, JP
YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, JP
KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01D 3/036 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 845 864 A1**
G01D 5/14 **G01D 3/036**
G01D 5/244
- (25) En (26) En
(21) 20212323.8 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 EP 19220092
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETISCHEN POSITIONSENSOR*- *MAGNETIC POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) CLOSE, Gael, 1110 Morges, CH
HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, CH

(74) Jacobs. Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 4/00 → (51) **G01F 1/66**

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 845 865 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19853427.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/017687 25.04.2019
(87) WO 2020/044660 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162041
- (54) • *ZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM, ZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*- *STATE IDENTIFICATION SYSTEM, STATE IDENTIFICATION DEVICE, STATE IDENTIFICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ÉTAT, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉTAT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YODA, Yukihide, Tokyo 108-8001, JP

- AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ASAHI, Koji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/48**

G01D 5/353 → (51) **H02G 7/00**

G01D 11/28 → (51) **G04B 19/32**

G01D 13/26 → (51) **G04B 19/32**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 845 866 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19855004.8 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/029127 25.07.2019
(87) WO 2020/044887 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162224
- (54) • *ULTRASHALLFLUSSMESSER*- *ULTRASONIC FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASON*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 845 867 A1**
G01D 4/00 **G01M 3/24**
G01M 3/28 **G01N 29/032**
G01N 29/22 **G01N 29/50**

- (25) En (26) En
(21) 21152903.7 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2015 EP 15175269
03.07.2015 EP 15175270
03.07.2015 EP 15175271
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR*- *FLUID CONSUMPTION METER WITH NOISE SENSOR*
- *COMPTEUR DE CONSOMMATION DE FLUIDE AVEC CAPTEUR DE BRUIT*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) Nielsen, Søren Tonnes, 8355 Solbjerg, DK
Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, DK
Kristensen, René Gajda, 8362 Hørning, DK
Petersen, Martin Christian Hoj, 8543 Hornslet, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 16733998.5 / 3 317 618

(51) **G01F 15/00** (11) **3 845 868 A1**
G01F 1/06 **G01F 15/07**
G01F 15/14

- (25) Pl (26) En
(21) 19220212.5 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR GEHÄUSE VON DURCHFLUSSMESSERZÄHLERN*- *FIXING ELEMENT FOR HOUSING OF FLOW METER COUNTERS*
- *ELEMENT DE FIXATION POUR BOITIER DE DÉBITMÈTRE AVEC MODULE TOTALISATEUR*

(71) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznan, PL

(72) Szulc, Tomasz, 61-131 Poznan, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

(51) **G01F 15/00** (11) **3 845 869 A1**
G01F 15/14 **G01F 1/06**

- (25) Pl (26) En
(21) 19220219.0 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES DURCHFLUSSMESSERS GEGEN ÖFFNUNG*- *ASSEMBLY FOR SECURING A FLOW METER AGAINST OPENING*
- *ENSEMBLE PERMETTANT DE RENDRE IMPOSSIBLE L'OUVERTURE D'UN DÉBITMÈTRE*

(71) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznan, PL

(72) Walowski, Daniel, 60-681 Poznan, PL
Dubkiewicz, Tymoteusz, 61-676 Poznan, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

G01F 15/14 → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 845 870 A1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21150182.0 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 FR 2000051
- (54) • *FÜLLSTANDSENSOR*- *LEVEL SENSOR*
- *CAPTEUR DE NIVEAU*

(71) Ijinius, Pôle d'Activités Kervidanou 3, 29300 Mellac, FR

(72) LE STRAT, Olivier, 29000 Quimper, FR
LE GAC, Arnaud, 29380 Le Trévoux, FR
HENO, Sylvain, 56300 Saint-Thuriau, FR
ZUG, Mathieu, 44170 Vay, FR

(74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 143 avenue Keradenec, 29000 Quimper, FR

(51) **G01F 25/00** (11) **3 845 871 A1**
G01P 21/00 **F01N 11/00**
G01F 23/296

(25) En (26) En
(21) 20215885.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000166

- (54) • FEHLERDETEKTOR UND FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
• FAILURE DETECTOR AND FAILURE DETECTION METHOD
• DÉTECTEUR DES DÉFAILLANCES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAILLANCES

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) UOZUMI, Akifumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA, Tadashi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
MURATA, Dai, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01G 3/14** (11) **3 845 872 A1**
G01G 21/24 **G01L 1/22**

(25) De (26) De

(21) 19220094.7 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄGEZELLE
• WEIGHING CELL
• CELLULE DE PESAGE

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) Fritsch, Andreas, 72336 Balingen, DE
Metzger, Frank, 72461 Albstadt, DE
Witte, Harald, 72336 Balingen, DE

(74) Kalimann, Luca, 78669 Wellendingen, DE
Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(51) **G01G 3/14** (11) **3 845 873 A1**
G01G 19/42 **G01G 19/52**

(25) De (26) De

(21) 19220146.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REGALKONSOLE
• SHELF BRACKET
• CONSOLE D'ÉTAGÈRE

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) FRITSCH, Andreas, 72336 Balingen, DE
METZGER, Frank, 72461 Albstadt, DE
WITTE, Harald, 72336 Balingen, DE

(74) KALLMANN, Luca, 78669 Wellendingen, DE
Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(51) **G01G 3/14** (11) **3 845 874 A1**
G01G 19/42 **G01G 19/52**

(25) De (26) De

(21) 19220148.1 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REGALKONSOLE
• SHELF BRACKET
• CONSOLE D'ÉTAGÈRE

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) FRITSCH, Andreas, 72336 Balingen, DE
METZGER, Frank, 72461 Albstadt, DE
WITTE, Harald, 72336 Balingen, DE

(74) KALLMANN, Luca, 78669 Wellendingen, DE
Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(51) **G01G 7/04** (11) **3 845 875 A1**
G01G 21/24

(25) En (26) En

(21) 20213065.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911412205

- (54) • WÄGEMODULE
• WEIGH MODULES
• MODULES DE PESAGE

(71) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, No. 589 Guiping Road, Shanghai 200233, CN

(72) WU, Chao, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Baohui, Shanghai, Shanghai, CN
SUN, Weixiang, Shanghai, Shanghai, CN
XU, Feng, Shanghai, Shanghai, CN
YANG, Chun, Shanghai, Shanghai, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai, Shanghai, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 19/10 → (51) **E02F 3/36**

(51) **G01G 19/414** (11) **3 845 876 A1**
G01G 21/22 **G01G 21/28**
G07G 1/00

(25) En (26) En

(21) 20217446.2 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731980

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WAAGENPERIMETER FÜR SCANNERWAAGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR WEIGH SCALE PERIMETER MONITORING FOR SCANNER-SCALES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE DE BALANCE DE PESAGE POUR BALANCES DE SCANNER

(71) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402, US

(72) O'DONNELL, Patrick, Eugene, OR 97404, US
HOWARD, Brett, Eugene, OR 97404, US

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01G 19/42 → (51) **G01G 3/14**

G01G 19/52 → (51) **E02F 3/36**

G01G 19/52 → (51) **G01G 3/14**

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/414**

G01G 21/24 → (51) **G01G 3/14**

G01G 21/24 → (51) **G01G 7/04**

G01G 21/28 → (51) **G01G 19/414**

(51) **G01G 23/01** (11) **3 845 877 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213066.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911414983

- (54) • WÄGEMODUL UND INTERNE KALIBRIERUNGSSTRUKTUR DAFÜR
• WEIGH MODULE AND INTERNAL CALIBRATION STRUCTURE THEREOF
• MODULE DE PESAGE ET SA STRUCTURE D'ÉTALONNAGE INTERNE

(71) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, No. 589 Guiping Road, Shanghai 200233, CN

(72) LIU, Baohui, Shanghai, Shanghai, CN
WU, Chao, Shanghai, Shanghai, CN

SUN, Weixiang, Shanghai, Shanghai, CN
BIAN, Naifeng, Shanghai, Shanghai, CN
XIA, Tianhua, Shanghai, Shanghai, CN

MIN, Feng, Shanghai, Shanghai 200233, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/01 → (51) **E02F 3/36**

G01G 23/37 → (51) **E02F 3/36**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 845 878 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 20182801.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010006040

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON UMGEBUNGSLICHT SOWIE SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AMBIENT LIGHT, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA LUMIÈRE AMBIANTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01J 3/44** (11) **3 845 879 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/64**
G07D 7/1205 **B42D 25/355**

(25) En (26) En

(21) 21155737.6 (22) 07.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2012 US 201213352953

- (54) • *SICHERHEITSMERKMAL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND DETEKTION VON ERREGUNG/EMISSION MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
- *SECURITY FEATURE FOR MULTI WAVELENGTH EXCITATION/EMISSION AUTHENTICATION AND DETECTION*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR AUTHENTIFICATION ET DÉTECTION PAR EXCITATION/ÉMISSION À MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE*

(71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US

(72) LAWANDY, Nabil, M., Saundertown, RI 02874, US

SMUK, Andrei, Smithfield, RI 02917, US
OLSON, Leif, Riverside, RI 02915, US
ZEPP, Charles, Hardwick, MA Massachusetts 01037, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 13738215.6 / 2 805 288

G01J 3/46 → (51) **G06T 7/90**

G01J 3/50 → (51) **G06T 7/90**

G01K 1/14 → (51) **H01R 13/66**

G01L 1/14 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/22 → (51) **G01G 3/14**

G01L 5/00 → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 845 880 A1**
B60C 19/00 **G01L 1/14**
G01L 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 19862846.3 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036625 18.09.2019

(87) WO 2020/059766 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018176664

20.09.2018 JP 2018176665

20.09.2018 JP 2018176666

20.09.2018 JP 2018176667

20.09.2018 JP 2018176669

21.09.2018 JP 2018176955

11.03.2019 JP 2019044259

14.03.2019 JP 2019047776

20.08.2019 JP 2019150742

- (54) • *KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SCHERKRAFT*
- *CAPACITANCE DETECTION DEVICE CAPABLE OF CALCULATING SHEARING FORCE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CAPACITÉ POUVANT CALCULER UNE FORCE DE CISAILEMENT*

(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(72) MORI, Fujio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
TOKUNO, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

YAMAGUCHI, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

SEKI, Eiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01L 7/06 → (51) **G01L 19/04**

G01L 9/08 → (51) **G01L 19/04**

(51) **G01L 19/04** (11) **3 845 881 A1**
G01L 7/06 **G01L 9/08**
G01L 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 18937106.5 (22) 17.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038643 17.10.2018

(87) WO 2020/079773 2020/17 23.04.2020

- (54) • *DRUCKMESSER*
- *PRESSURE METER*
- *PRESSIOMÈTRE*

(71) Q'Z Corporation, 124-2 Miyukicho, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, JP

(72) HOJOH, Hisao, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G01L 21/00 → (51) **G01L 19/04**

G01M 3/24 → (51) **G01F 1/66**

G01M 3/28 → (51) **G01F 1/66**

G01M 17/007 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G01N 1/00** (11) **3 845 882 A1**
G01N 21/05 **G01N 21/64**
G01N 35/10

(25) Ja (26) En

(21) 19855012.1 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031848 13.08.2019

(87) WO 2020/045080 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163536

- (54) • *ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN, SPURENFLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG UND SPURENFLÜSSIGKEITSSAMMELVERFAHREN*
- *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, TRACE LIQUID COLLECTION DEVICE, AND TRACE LIQUID COLLECTION METHOD*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE À L'ÉTAT DE TRACE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LIQUIDE À L'ÉTAT DE TRACE*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) TSUKUDA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

HIRAMATSU, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

KIMURA, Toshiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

ITO, Masayoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

HAYASHIZAKI, Yoshihide, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

TANAKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

YUU, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MATSUDERA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SASAKI, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 1/04** (11) **3 845 883 A1**
D21H 11/00 **G01N 33/48**

(25) Ja (26) En

(21) 19853366.3 (22) 19.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032215 19.08.2019

(87) WO 2020/045137 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163955

- (54) • *STUHLAUFNAHMEBLATT ZUR ENTNAHME VON STUHLPROBEN*
- *FECES-RECEIVING SHEET FOR FECES COLLECTION*
- *FEUILLE DE RÉCEPTION DE MATIÈRES FÉCALES POUR LA COLLECTE DE MATIÈRES FÉCALES*

(71) Nippon Paper Papyrus Co., Ltd., 506 Harada, Fuji-shi Shizuoka 417-0852, JP

(72) KISHIMOTO, Masaki, Tokyo 101-0062, JP
ISHINO, Yoshiaki, Tokyo 101-0062, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 1/10** (11) **3 845 884 A1**
C12M 1/34 **G01N 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19853455.4 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031594 09.08.2019

(87) WO 2020/045053 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162577

- (54) • *PROBENVERARBEITER UND ANALYSESYSTEM*
- *SAMPLE PREPROCESSOR AND ANALYSIS SYSTEM*
- *PRÉ-PROCESSEUR D'ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'ANALYSE*

(71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

(72) NAKAI, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP

IIDA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/40 → (51) **A61B 5/15**

G01N 15/05 → (51) **A61B 5/15**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 845 885 A1**
G01N 15/10 **G01N 21/00**
G01N 21/64 **F15D 1/00**
G01N 33/48 **B01L 3/00**
G01N 15/02

(25) En (26) En
(21) 20202839.5 (22) 29.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2012 US 201261676391 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUS-
RICHTEN UND/ODER SORTIEREN MI-
KROFLUIDISCHER PARTIKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MICRO-
FLUIDIC PARTICLE ORIENTATION AND/
OR SORTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORIENTATION
ET/OU DE TRI DE PARTICULES MICRO-
FLUIDIQUES*

(71) Engender Technologies Limited, Level 2,
Fidelity House 81 Carlton Gore Rd,
Newmarket, NZ

(72) SIMPSON, Miriam Cather, 0627 Auckland,
NZ
ROHDE, Charles Alan, Alexandria, VA 22314,
US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 13823614.6 / 2 877 832

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/05 → (51) **G01N 1/00**

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 845 886 A1**
G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 20216032.1 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201911402454

(54) • *TERAHERTZ SICHERHEITSÜBERPRÜ-
FUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TERAHERTZ WAVE SECURITY
INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME AUX ONDES TERAHERTZ ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian
District Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
QIAO, Lingbo, BEIJING, 100084, CN
ZHENG, Zhimin, BEIJING, 100084, CN
BAI, Xiaojing, BEIJING, 100084, CN
JIN, Yingkang, BEIJING, 100084, CN
YOU, Yan, BEIJING, 100084, CN
LIU, Xing, BEIJING, 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/64 → (51) **G01N 1/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 845 887 A1**
G01N 21/64 **G01N 30/88**
G01N 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 19856288.6 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034101 30.08.2019

(87) WO 2020/045621 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163423
25.03.2019 JP 2019056675

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HAUT-
SENSIBILISIERUNG UND REAGENZ ZUR
MESSUNG DER HAUTSENSIBILISIE-
RUNG*
• *SKIN SENSITIZATION MEASURING
METHOD AND SKIN SENSITIZATION
MEASURING REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SENSIBILISA-
TION DE LA PEAU ET RÉACTIF DE
MESURE DE SENSIBILISATION DE LA
PEAU*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUJITA Masaharu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KASAHARA Toshihiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO Yusuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **3 845 888 A1**
F21S 2/00 **G02B 6/00**
F21Y 113/13 **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19855121.0 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033869 29.08.2019

(87) WO 2020/045557 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163523

(54) • *LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT PROJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE
LUMIÈRE*

(71) CGS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuri-
agaru Karasuma-dori Kamigyō-ku, Kyoto-
shi, Kyoto 602-8011, JP

(72) YOSHIMURA, Norihisa, Kyoto-shi, Kyoto
602-8011, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01N 21/85 → (51) **A61J 3/00**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 845 889 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19854997.4 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023209 12.06.2019

(87) WO 2020/044725 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161683

(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND IN-
SPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IMAGAWA, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NODA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
MARUYAMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KUSAKA, Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G01N 21/88 → (51) **A61J 3/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/954**

(51) **G01N 21/954** (11) **3 845 890 A1**
G01N 21/88

(25) En (26) En
(21) 19425101.3 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUG ZUR VISUELLEN INSPEK-
TION DES INNENRAUMS VON BRENN-
KAMMERN VON GASTURBINEN*
• *TOOL FOR VISUAL INSPECTION OF THE
INTERIOR OF COMBUSTION CHAMBERS
OF GAS TURBINES*
• *OUTIL D'INSPECTION VISUELLE DE
L'INTÉRIEUR DE CHAMBRES DE
COMBUSTION DE TURBINES À GAZ*

(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT

(72) Pignone, Enrico, 16152 Genova, IT
Oliva, Maximiliano, 16152 Genova, IT

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01N 23/083 → (51) **C07D 473/32**

(51) **G01N 23/20** (11) **3 845 891 A1**
G01N 23/201 **G01N 23/207**
G21K 1/06

(25) En (26) En
(21) 19290126.2 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *RÖNTGENSTRAHLSTREUUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *X-RAY SCATTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIFFUSION DE RAYONS X*

(71) Xenocs SAS, 1-3 Allée du Nanomètre,
38000 Grenoble, FR

(72) JOENSEN, Karsten (c/o Xenocs Inc.), MA 01040, US
HØGHØJ, Peter (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
MAHE, Ronan (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 23/20 → (51) **C07D 473/32**

G01N 23/20 → (51) **G01N 23/207**

G01N 23/201 → (51) **G01N 23/20**

G01N 23/201 → (51) **G01N 23/207**

(51) **G01N 23/207** (11) **3 845 892 A1**
G01N 23/201 **G01N 23/20**
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 20197189.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 EP 19290126
(54) • RÖNTGENSTRAHLSTREUUNGSVORRICHTUNG
• X-RAY SCATTERING APPARATUS
• APPAREIL DE DIFFUSION DE RAYONS X
(71) Xenocs SAS, 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble, FR

(72) LANTZ, Blandine (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
HØGHØJ, Peter (c/o Xenocs SAS), 38000 Grenoble, FR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G01N 23/223** (11) **3 845 893 A1**
G01B 15/02 **G01N 23/2252**
(25) En (26) En
(21) 20171530.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730236
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ULTRADÜNNEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT
• DEVICE AND METHOD APPLICABLE FOR MEASURING THICKNESS OF ULTRATHIN FILM ON SUBSTRATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ APPLICABLES POUR MESURER L'ÉPAISSEUR D'UN FILM ULTRA MINCE SUR UN SUBSTRAT
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW

(72) LIU, Chun-Ting, 408 Taichung City, TW
CHANG, Han-Yu, 807 Kaohsiung City, TW
HE, Bo-Ching, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Guo-Dung, 234 New Taipei City, TW
WU, Wen-Li, 300 Hsinchu City, TW
FU, Wei-En, 326 Taoyuan City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **3 845 894 A1**
G01N 33/38
(25) Es (26) En
(21) 19768698.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050069 08.08.2019
(87) WO 2020/041912 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CL 20182477

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND DIGITALISIERUNG DES ZUSTANDES VON FRISCHBETON MITTELS INFRAROT THERMOGRAPIE UND MATHEMATISCHER TREND FUNKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR THE DETECTION AND DIGITALIZATION OF THE STATE OF FRESH CONCRETE USING INFRARED THERMOGRAPHY AND MATHEMATICAL TREND FUNCTIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA NUMÉRISATION DE L'ÉTAT DE BÉTON FRAIS À L'AIDE D'UNE THERMOGRAPHIE INFRAROUGE ET DE FONCTIONS MATHÉMATIQUES DE TENDANCE
(71) Soluciones de Innovación Digital SPA, Rafael Cañas 39-D, Providencia, Santiago, CL
(72) PINTO GÓMEZ, Emiliano Andrés, Providencia Santiago, CL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 27/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 27/22** (11) **3 845 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 20305001.8 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KAPAZITIVE SENSOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MESSBEREICHEN
• MULTI-SENSING CAPACITIVE SENSORS
• CAPTEURS CAPACITIFS À DÉTECTION MULTIPLE
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR

(72) GAYRARD, Fabien, 31000 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 845 896 A1**
H01J 49/10
(25) Ja (26) En
(21) 18931730.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032477 31.08.2018
(87) WO 2020/044564 2020/10 05.03.2020
(54) • ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• ANALYSIS METHOD, ANALYSIS DEVICE, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROGRAMME
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) MURATA, Tasuku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
FUJITA Shinjiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 29/032 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/07 → (51) **B22F 10/25**

G01N 29/11 → (51) **B22F 10/25**

G01N 29/22 → (51) **B22F 10/25**

G01N 29/22 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/24 → (51) **B22F 10/25**

G01N 29/34 → (51) **B22F 10/25**

(51) **G01N 29/44** (11) **3 845 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207324.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733909
(54) • METROLOGIEQUALIFIZIERUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTIONSSYSTEMEN
• METROLOGY QUALIFICATION OF NON-DESTRUCTIVE INSPECTION SYSTEMS
• QUALIFICATION DE MÉTROLOGIE DE SYSTÈMES D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) GAYLE, David Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/50 → (51) **G01F 1/66**

G01N 30/02 → (51) **B01J 20/281**

G01N 30/34 → (51) **C12M 1/00**

G01N 30/88 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 845 898 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853466.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033207 26.08.2019
(87) WO 2020/045321 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163916
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINER WÄSSRIGEN PROBE
• METHOD FOR ESTIMATING PHYSICAL PROPERTY OF AQUEOUS SAMPLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LA PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) HOZUMI, Kenji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/10**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 845 899 A1**
(25) En (26) De
(21) 19212907.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEISSGRADMESUNG UND/ODER ANFÄRBEKONTROLLE VON FILAMENTEN
- METHOD AND DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF THE DEGREE OF WHITENESS AND/OR THE CONTROL OF INITIAL COLOURING OF FILAMENTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU DEGRÉ DE BLANC ET/OU LE CONTRÔLE DE COLORATION INITIALE DES FILAMENTS

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) KURZBÖCK, Erich, 4690 Schwanenstadt, AT
RAMSAUER, Christoph, 5360 St. Wolfgang, AT

UNTERBERGER, Christa, 4863 Seewalchen, AT
OSTASZEWSKI, Dominik, 4690 Rüstorf, AT
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/38 → (51) **G01N 25/72**

G01N 33/48 → (51) **B03B 5/62**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/04**

G01N 33/48 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/49 → (51) **A61M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **A61M 1/34**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/10**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/02**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/78**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 845 900 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853478.6 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(71) JP 2019/033775 28.08.2019
(87) WO 2020/045524 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160179

- (54) • CHROMATOGRAPHIEKIT UND CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN
- CHROMATOGRAPHY KIT, AND CHROMATOGRAPHY METHOD
- KIT DE CHROMATOGRAPHIE ET MÉTHODE DE CHROMATOGRAPHIE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OYABU, Natsuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

OHARA, Tomoya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 845 901 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19855042.8 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034292 30.08.2019

(87) WO 2020/045671 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018164003
31.08.2018 JP 2018164018

- (54) • SENSIBILISATOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS IN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS IN EINER PROBE
- SENSITIZER FOR DETECTING ANALYTE IN SPECIMEN, AND METHOD FOR DETECTING ANALYTE IN SPECIMEN
- SENSIBILISATEUR PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006, JP

TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006, JP

SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006, JP

HUANG, I-Nung, Tokyo 100-0006, JP

ARAKAWA, Kazuhiko, Tokyo 100-0006, JP

TAKAHASHI, Yuichiro, Tokyo 100-0006, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 845 902 A1**
G01N 33/58

(25) En (26) En
(21) 21153516.6 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2017 EP 17177747
23.06.2017 EP 17177746

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON INTER-UND/ODER INTRA-MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN
- METHODS FOR MEASURING INTER-AND/OR INTRA-MOLECULAR INTER-ACTIONS
- PROCÉDÉS DE MESURE D'INTERACTIONS INTER- ET/OU INTRA-MOLÉCULAIRES

(71) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE

(72) BAASKE, Philipp, 81373 München, DE
DUHR, Stefan, 88167 Gestratz, DE

OSSEFORTH, Christian, 86919 Utting am Ammersee, DE
ROHDE, Axel, 81379 München, DE
GUPTA, Amin Jean, 86163 Augsburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18732100.5 / 3 642 623

G01N 33/543 → (51) **B08B 3/04**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 845 903 A1**
G01N 33/543 **C07K 16/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19855891.8 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034112 30.08.2019

(87) WO 2020/045625 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163097

- (54) • IMMUNOCHROMATOGRAPHIEKIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
- IMMUNOCHROMATOGRAPHY KIT, AND METHOD FOR DETECTING MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
- KIT D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OHARA Tomoya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

OYABU Natsuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

KATADA Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

UJIHARA Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/18**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 845 904 A1**
G01N 33/53 **C07K 14/775**
C07K 14/00

(25) En (26) En
(21) 21150480.8 (22) 03.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2010 US 35118310 P
08.11.2010 US 41128010 P

- (54) • MARKER FÜR NIERENERKRANKUNG
- MARKERS FOR RENAL DISEASE
- MARQUEURS DE MALADIE RÉNALE

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) Yerramilli, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US

Atkinson, Michael Randolph, Gorham, ME 04038, US

Yerramilli, Murthy V.S.N., Falmouth, ME 04105, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15003574.9 / 3 054 301
11725846.7 / 2 577 315

(51) **G01N 35/00** (11) **3 845 905 A1**
G01N 33/53 **B08B 9/08**

(25) Zh (26) En
(21) 18931334.9 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102410 27.08.2018

(87) WO 2020/041920 2020/10 05.03.2020

(54) • **IMMUNOASSAY-ANALYSATOR**
• **IMMUNOASSAY ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE TEST IMMUNOLOGIQUE**

(71) Shenzhen Incrarecare Biotech Co. Ltd, Room
603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science
Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liux-
iandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 845 906 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19854610.3 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026440 03.07.2019

(87) WO 2020/044781 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018158977

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) HAGIWARA Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP

YAMANO Teruhiro, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP

YAMAZAWA Kazunori, Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP

SAKAZUME Taku, Minato-ku, Tokyo 105-
6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 845 907 A1**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 19855591.4 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026612 04.07.2019

(87) WO 2020/044790 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160244

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**

• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) UMEKI, Hiroya, Tokyo 105-6409, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP

SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP

IMAI, Kenta, Tokyo 105-6409, JP

FUJITA, Hiroki, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 845 908 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 20752816.7 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004288 05.02.2020

(87) WO 2020/162484 2020/33 13.08.2020

(30) 05.02.2019 JP 2019018390

(54) • **PROBENBEARBEITUNGSSYSTEM**
• **SPECIMEN TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAN-
TILLON**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) UTSUGI, Yasushi, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/08** (11) **3 845 909 A1**
G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 19853568.4 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033846 29.08.2019

(87) WO 2020/045551 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163492

(54) • **TESTVORRICHTUNG**
• **ASSAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE**

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP

(72) FUCHIWAKI, Yusuke, Takamatsu-shi,
Kagawa 761-0395, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 35/10** (11) **3 845 910 A1**
B08B 3/12

(25) Ja (26) En
(21) 19854322.5 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031124 07.08.2019

(87) WO 2020/044998 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018158983

(54) • **ULTRASCHALLREINIGER UND AUTO-
MATISIERTER ANALYSATOR MIT VER-
WENDUNG DAVON**

• **ULTRASONIC CLEANER AND
AUTOMATED ANALYZER USING SAME**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À ULTRA-
SONS ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ
L'UTILISANT**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP

KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 845 911 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19855376.0 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/021205 29.05.2019

(87) WO 2020/044688 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018158868

(54) • **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
• **AUTOMATED ANALYZER**
• **ANALYSEUR AUTOMATISÉ**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) KUMAGAI, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-
8717, JP

NODA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-
8717, JP

SAKASHITA, Yukinori, Minato-ku, Tokyo
105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/00**

G01N 37/00 → (51) **B03B 5/62**

G01N 37/00 → (51) **C12M 1/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01P 3/489** (11) **3 845 912 A1**
(25) En (26) En

(21) 20213671.9 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962956123 P

(54) • **VARIABLE DREHFREQUENZMESSUNGEN
MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **LOW LATENCY VARIABLE ROTATIONAL
FREQUENCY MEASUREMENTS**
• **MESURES DE FRÉQUENCE DE ROTATION
VARIABLE À FAIBLE LATENCE**

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) Saurabh, Anupam, 500019 Gachibowli,
Hyderabad, IN

Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, US

ANSARI, Shahid, 500019 Gachibowli,
Hyderabad, IN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G01P 21/00 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01R 1/07** (11) **3 845 913 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165280.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916730338
(54) • **KOMPAKTE OPTOELEKTRISCHE SONDE**
• **COMPACT OPTO-ELECTRIC PROBE**
• **SONDE OPTO-ÉLECTRIQUE COMPACTE**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PIELS, Molly, Sunnyvale, CA 94089, US
RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA
94089, US
GOMEZ, Brandon, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01R 23/163** (11) **3 845 914 A1**
G01R 31/00

(25) En (26) En
(21) 20382162.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.01.2020 EP 20150184
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVER-
FAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE
INTERFERENZ**
• **A MEASURING APPARATUS AND A
MEASURING METHOD OF ELECTRO-
MAGNETIC INTERFERENCE**
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE L'INTERFERENCE ELEC-
TROMAGNETIQUE**
(71) Emzer Technological Solutions, S.L., Calle
Pallars, 65 6^a 4^a P.O. Box 08018, Barcelona,
ES
(72) SANCHEZ DELGADO, Albert Miquel, 08018
Barcelona, ES
REGUE MORRERES, Joan Ramon, 08036
Barcelona, ES
RIBÓ PAL, Miquel, 25700 La Seu d'Urgell,
ES
PAJARES VEGA, Francisco Javier, 08018
Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G01R 29/08 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/00 → (51) **A61B 17/072**

G01R 31/00 → (51) **G01R 23/163**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 845 915 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933872.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106672 20.09.2018
(87) WO 2020/056662 2020/13 26.03.2020
(54) • **PHOTOELEKTRONENKOMPONENTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHOTOELECTRON COMPONENT AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**

• **COMPOSANT PHOTOÉLECTRONIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Enbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G01R 31/302** (11) **3 845 916 A1**
H01L 21/66

(25) Ja (26) En
(21) 19854304.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/022423 05.06.2019
(87) WO 2020/044707 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161829
(54) • **INSPEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR HALB-
LEITERPROBEN UND INSPEKTIONSVER-
FAHREN**
• **SEMICONDUCTOR SAMPLE INSPECTION
DEVICE AND INSPECTION METHOD**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉCHAN-
TILLON SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) IWAKI Yoshitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0055, JP
NAKAJIMA Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
YAMADA Toshiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält-
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 31/317 → (51) **H03K 19/
17736**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 845 917 A1**
G01R 31/367

(25) En (26) En
(21) 20195235.5 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 CN 201911425010
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES LEISTUNGS-
ZUSTANDS EINES BATTERIESYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING STATE OF POWER OF BATTERY
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE PUISSANCE
D'UN SYSTÈME DE BATTERIE**
(71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY
CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road
High tech Development Zone Luoyang City,
Henan Province, CN

CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao
Road, Jintan District, Changzhou City,
Jiangsu Province, CN
(72) QIAO, Peipei, Luoyang City., Henan
Province, CN
WANG, Huaitao, Changzhou City., Jiangsu
Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **3 845 918 A1**
G01R 31/3828 **G01R 31/392**

(25) En (26) En
(21) 21150354.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 IN 202021000556
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-
SCHÄTZUNG VON SOH UND RUL EINER
BATTERIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE
ESTIMATION OF SOH AND RUL OF A
BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTI-
MATION EN LIGNE DE L'ÉTAT DE SANTÉ
ET DE LA DURÉE DE VIE UTILE
RESTANTE D'UNE BATTERIE**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Desai, Saurabh Jaywant, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Agarwal, Shashank, 411013 Pune, Mahar-
ashtra, IN
Runkana, Venkataramana, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Pareek, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
Ramanujam, Muralikrishnan, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/02**

(51) **G01R 33/46** (11) **3 845 919 A1**
G01R 33/483 **G01R 33/50**
G01R 33/561 **G01R 33/565**
G01R 33/28 G01R 33/48
G01R 33/58

(25) En (26) En
(21) 20150158.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER
AUSWIRKUNGEN DER B0-INHOMOGENI-
TÄT IN DER MAGNETRESONANZTOMO-
GRAPHIE**
• **METHOD FOR REDUCING THE EFFECTS
OF B0-INHOMOGENEITY IN MAGNETIC
RESONANCE IMAGING**

- *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DES EFFETS DE L'INHOMOGENÉITÉ BO EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE
Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/46**

G01R 33/50 → (51) **G01R 33/46**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/46**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/46**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 845 920 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931513.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103492 31.08.2018
(87) WO 2020/042143 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFEZEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SIGNAL PROPAGATION TYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN TYPE DE PROPAGATION DE SIGNAL*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai 200335, CN
YU, Huajun, Shanghai 200335, CN

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/185**

G01S 5/02 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **G01S 5/14** (11) **3 845 921 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853855.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032732 22.08.2019
(87) WO 2020/045206 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160680
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM*
• *POSITIONING SYSTEM, POSITIONING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AOYAMA, Akio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01S 5/14 → (51) **H04B 7/185**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/93**

G01S 7/481 → (51) **B41J 2/47**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 845 922 A1**
G01S 17/42 **G06T 7/593**
G06T 7/80 **H04N 13/271**
H04N 13/254

- (25) En (26) En
(21) 21150186.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 US 202016735557
(54) • *KALIBRIERSYSTEM FÜR KOMBINIERT TIEFEN- UND TEXTURSENSOREN*
• *CALIBRATION SYSTEM FOR COMBINED DEPTH AND TEXTURE SENSOR*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR CAPTEUR DE PROFONDEUR ET DE TEXTURE COMBINÉ*

- (71) Outsight, 2 Rue de Béríte, 75006 Paris, FR
(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75014 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 13/42** (11) **3 845 923 A1**
G01S 13/93

- (25) Zh (26) En
(21) 19875084.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108443 27.09.2019
(87) WO 2020/082985 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811253407
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DETECTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01N 21/35**

G01S 13/88 → (51) **G01V 8/00**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 845 924 A1**
G01S 7/02 **H04B 7/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 19854427.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030534 02.08.2019
(87) WO 2020/044959 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160777
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE*

ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/95** (11) **3 845 925 A1**
(25) Ja (26) En

- (21) 19855092.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023664 14.06.2019
(87) WO 2020/044733 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160196
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
KAKIMOTO, Ikuya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMIZO, Takamichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 17/08 → (51) **G01B 11/24**

G01S 17/42 → (51) **B41J 2/47**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 845 926 A1**
G01S 17/66

- (25) En (26) En
(21) 21150185.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 US 202016735452
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG MIT MULTISPEKTRALEM LIDAR*
• *MULTI-SPECTRAL LIDAR OBJECT TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'OBJET LIDAR MULTI-SPECTRAL*
- (71) Outsight, 2 Rue de Béríte, 75006 Paris, FR

(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75014 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 17/89** (11) **3 845 927 A1**
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 20206618.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 RU 2019145089

- (54) • *FUSION VON LIDAR PUNKT-WOLKEN-DATEN UNTER VERWENDUNG EINES ICP (ITERATIVE CLOSEST POINT) ALGORITHMUS MIT GEWICHTUNG*
- *MERGING MULTIPLE LIDAR POINT CLOUD DATA USING AN ITERATIVE CLOSEST POINT (ICP) ALGORITHM WITH WEIGHTING FACTOR*
- *FUSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS LIDAR À L'AIDE D'UN ALGORITHME ICP (ITERATIVE CLOSEST POINT) AVEC FACTEUR DE POIDS*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42
Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131,
Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) Andrey Sergeevich, VOYNOV, 117447
Moscow, RU

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G01S 17/89 → (51) **G02B 26/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 845 928 A1**
G01T 1/29 **G01T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 20217642.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955270 P
22.06.2020 US 202016907972
21.12.2020 JP 2020211197

- (54) • *PET-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TIMING-KALIBRIERUNG*
- *PET APPARATUS AND METHOD OF PERFORMING TIMING CALIBRATION*
- *APPAREIL PET ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE CALIBRATION TEMPORELLE*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP

(72) LI, Xiaoli, Tochigi, 324-0036, JP
QIANG, Yi, Tochigi, 324-0036, JP
BURR, Kent C., Tochigi, 324-0036, JP
PENG, Peng, Tochigi, 324-0036, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G01T 1/29** (11) **3 845 929 A1**
G01T 7/00 **G01T 1/16**

(25) En (26) En
(21) 20217827.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202062957590 P
05.05.2020 US 202016866993
30.11.2020 JP 2020197946

- (54) • *PET-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *A PET APPARATUS AND A METHOD*
- *APPAREIL PET ET PROCÉDÉ*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385,
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP

(72) QI, Wenyuan, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
QIANG, Yi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036,
JP

ASMA, Evren, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
LI, Xiaoli, Otawara-shi, Tochigi 324-0036,
JP

YANG, Li, Otawara-shi, Tochigi 324-0036,
JP

PENG, Peng, Otawara-shi, Tochigi 324-
0036, JP
KOLTHAMMER, Jeffrey, Otawara-shi,
Tochigi 324-0036, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/20**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/20**

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01V 8/00** (11) **3 845 930 A1**
H01Q 13/02 **H01Q 19/06**
H01Q 19/10 **H01Q 19/195**
H01Q 21/00 **H01Q 21/08**

(25) En (26) En
(21) 20216169.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201911402451

- (54) • *PASSIVE SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGS-VORRICHTUNG UND EMPFANGSANTENNENEINHEIT DAVON*
- *PASSIVE SECURITY CHECKING DEVICE AND RECEIVING ANTENNA UNIT THEREOF*
- *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ PASSIVE ET SON UNITÉ D'ANTENNE DE RÉCEPTION*

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building Shuangqinglu Road
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN
LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN

YOU, Yan, BEIJING, 100084, CN
LIU, Wenguo, BEIJING, 100084, CN
MA, Xuming, BEIJING, 100084, CN
XIE, Huan, BEIJING, 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01V 8/00** (11) **3 845 931 A1**
G01S 13/88

(25) En (26) En
(21) 20217034.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911425093

- (54) • *MIMO-ANTENNEN-ARRAY-ANORDNUNG FÜR EINE AKTIVE MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITSINSPEKTIONSABBILDUNG, GERÄT UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*

• *MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT ANTENNA ARRAY ARRANGEMENT FOR ACTIVE MILLIMETER WAVE SECURITY INSPECTION IMAGING, HUMAN BODY SECURITY INSPECTION APPARATUS AND METHOD*

• *AGENCEMENT DE RÉSEAU D'ANTENNES À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES POUR L'IMAGERIE D'INSPECTION DE SÉCURITÉ DU CORPS HUMAIN À ONDES MILLIMÉTRIQUES ACTIVES, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ DU CORPS HUMAIN*

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building Shuangqinglu Road
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
YOU, Yan, Beijing, 100084, CN
LIU, Wenguo, Beijing, 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B** (11) **3 845 932 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19855883.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033324 26.08.2019

(87) WO 2020/045350 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160685

- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE, HEAD-UP-ANZEIGE-SYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
- *HEAD-UP DISPLAY, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE BODY*
- *AFFICHAGE TÊTE HAUTE, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET CORPS MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) MATSUMOTO Takuya, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
INOUE Hideyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/068**

(51) **G02B 1/15** (11) **3 845 933 A1**
(25) En (26) En

(21) 19306793.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES INTERFERENZSTAPELS FÜR EINE OPTISCHE KOMPONENTE*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING AN INTERFERENTIAL STACK FOR AN OPTICAL COMPONENT*

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR CONCEVOIR UN EMPILE-MENT INTERFÉRENTIEL POUR UN COMPOSANT OPTIQUE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) LIU, Yu, 39346 Singapore, SG
 DING, Xingzhao, 39346 Singapore, SG
 TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 Charenton-le Pont, FR
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 1/115 → (51) **C03C 3/068**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 845 934 A1**
G03F 1/64
- (25) Ja (26) En
 (21) 19853661.7 (22) 23.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033094 23.08.2019
 (87) WO 2020/045293 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 JP 2018162970
 (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *OPTICAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
 (72) IIZUKA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
 OSHIMA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
 NAKANO, Koichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 845 935 A1**
G02B 27/14 **G03B 21/00**
H04N 9/31
- (25) En (26) En
 (21) 20213125.6 (22) 10.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201916731599
 (54) • *GEZACKTE PRISMENAUSTRITTSBLENDE ZUR BEHERRSCHUNG VON PROJEKTIONSSTREUUNGSARTEFAKTEN*
 • *SERRATED PRISM EXIT APERTURE FOR MANAGING PROJECTION FLARE ARTIFACTS*
 • *OUVERTURE DE SORTIE À PRISME DENTELÉ POUR LA GESTION DES ARTEFACTS DE FUSÉE DE PROJECTION*
- (71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
 (72) LAMM, Mark, Mississauga, Ontario L5N 7L5, CA
 MA, Joseph, Waterloo, Ontario N2V 2W6, CA
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 845 936 A1**
G02C 7/04 **G02C 7/06**
A61F 2/14 **A61F 2/16**

- (25) En (26) En
 (21) 21157247.4 (22) 06.01.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN LINSE*
 • *DIFFRACTIVE LENS MANUFACTURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DIFFRACTIVE*

- (71) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
 (72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi Aichi, 487-0032, JP
 SUZUKI, Hiroaki, Kasugai-shi Aichi, 487-0032, JP
 ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi, 487-0032, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (62) 09837419.2 / 2 378 319

G02B 5/18 → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 845 937 A1**
F21S 2/00 **F21V 9/40**
G03B 21/14

- (25) Ja (26) En
 (21) 19853916.5 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028759 23.07.2019
 (87) WO 2020/044870 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 JP 2018159638
 (54) • *FARBUMWANDLUNGSELEMENT*
 • *COLOR CONVERSION ELEMENT*
 • *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE COULEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HONDA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KISHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HIRANO, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C07F 5/02**

G02B 5/20 → (51) **C09B 67/46**

G02B 5/30 → (51) **G03B 21/14**

G02B 6/00 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 845 938 A1**
G02B 6/024 **G02B 6/036**
G02B 6/38 **G02B 6/40**
G02B 6/44

- (25) En (26) En
 (21) 21158125.1 (22) 16.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.10.2014 JP 2014215401

- 06.03.2015 JP 2015044957
 (54) • *OPTISCHER STECKER*
 • *OPTICAL CONNECTOR*
 • *CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) Hayashi, Tetsuya, Kanagawa, 244-8588, JP
 Shimakawa, Osamu, Kanagawa, 244-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 15852549.3 / 3 211 464

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 845 939 A1**
G02B 6/14 **G02B 6/26**
- (25) En (26) En
 (21) 19220026.9 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRFASERVERBINDERANORDNUNG MIT VERRINGERTEM MODENFELDDURCHMESSER*
 • *MULTI-FIBER CONNECTOR ARRANGEMENT WITH DECREASED MODE FIELD DIAMETER*
 • *AGENCEMENT DE CONNECTEURS MULTI-FIBRES AVEC DIAMÈTRE DE CHAMP DE MODE RÉDUIT*
- (71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
 (72) Schimpe, Robert, 85521 Riemerling / Hohenbrunn, DE
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 845 940 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20837919.8 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099462 30.06.2020
 (87) WO 2021/088387 2021/19 14.05.2021
 (30) 08.11.2019 CN 201911086437
 (54) • *FERRULE, OPTISCHE VERBINDER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSELEMENT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *FERRULE, OPTICAL CONNECTORS, OPTICAL COMMUNICATION ELEMENT, COMMUNICATION DEVICE AND PREPARATION METHOD*
 • *FERRULE, CONNECTEURS OPTIQUES, ÉLÉMENT DE COMMUNICATION OPTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
 (72) GUO, Dan, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
 WANG, Baoqi, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
 ZHAO, Junying, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 845 941 A1**
G02B 6/38

(25) Ko (26) En
(21) 20217843.0 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000980

(54) • *OPTISCHE MODULANORDNUNG*
• *OPTICAL MODULE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MODULE OPTIQUE*

(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Tae Ho, 13493 Gyeonggi-do, KR LEE, In Ju, 13493 Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 845 942 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 19855615.1 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033394 26.08.2019

(87) WO 2020/045372 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158775

(54) • *OPTISCHER FASERKERN MIT IDENTIFIZIERUNGSMARKIERUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN FASERKERN MIT IDENTIFIZIERUNGSMARKIERUNGEN*
• *OPTICAL FIBER CORE HAVING IDENTIFICATION MARKS AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL FIBER CORE HAVING IDENTIFICATION MARKS*
• *NOYAU DE FIBRE OPTIQUE AYANT DES MARQUES D'IDENTIFICATION ET MÉTHODE DE PRODUCTION POUR NOYAU DE FIBRE OPTIQUE AYANT DES MARQUES D'IDENTIFICATION*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) YAMAGUCHI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIRANO, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 845 943 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19903209.5 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119716 20.11.2019

(87) WO 2020/134733 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811647391

(54) • *SCHWEISSMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *WELDING MODULE AND COMMUNICATION DEVICE*

• *MODULE DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/48** (11) **3 845 944 A1**

G01D 5/353 **H02G 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19854690.5 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/017272 23.04.2019

(87) WO 2020/044655 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018162042

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STROMMASTS, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STROMMASTS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STROMMASTS UND NICHTÜBERTRAGBARES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *UTILITY-POLE DETERIORATION DETECTION SYSTEM, UTILITY-POLE DETERIORATION DETECTION DEVICE, UTILITY-POLE DETERIORATION DETECTION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE POTEAU DES SERVICES PUBLICS, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE POTEAU DES SERVICES PUBLICS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉTÉRIORATION DE POTEAU DES SERVICES PUBLICS, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
ASAHI Koji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 7/02 → (51) **G03B 21/14**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/105 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 845 945 A1**

G03B 13/36 **G03B 17/18**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En

(21) 19856159.9 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028410 19.07.2019

(87) WO 2020/044844 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160797

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, SIGNAL PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE CAPTURE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) AKAMATSU, Norihiko, Tokyo 108-0075, JP

MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 13/18 → (51) **G02B 25/00**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 21/00 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 845 946 A1**

(25) Es (26) En
(21) 19854951.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070582 30.08.2019

(87) WO 2020/043928 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 ES 201830858

(54) • *MITTELS EINER MIKROSTEUERUNG THERMOREGULIERBARES ANTI-BESCHLAGSYSTEM FÜR STARRE ENDOSKOPE*

• *ANTI-FOGGING SYSTEM THAT CAN BE THERMOREGULATED BY MEANS OF A MICRO CONTROLLER FOR RIGID ENDOSCOPES*

• *SYSTÈME ANTICONDENSATION THERMOREGLABLE PAR MICROCONTRÔLEUR POUR ENDOSCOPES RIGIDES*

(71) Noruco, S.L., Polígono Industrial Carretera Amarilla Avenida de la Industria 49, 41007 Sevilla, ES

(72) RUIZ CORRALES, Juan Luis, 41007 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G02B 23/24** (11) **3 845 947 A1**
F01D 25/28

(25) En (26) En
(21) 20214129.7 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730002

(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG MIT VERSTEIFBAREM KÖRPER*

- *INSERTION APPARATUS INCLUDING RIGIDIZABLE BODY*
 - *APPAREIL D'INSERTION COMPRENANT UN CORPS RIGIDIFIABLE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, New York 12309, US
- THEURER, Charles, Niskayuna, New York 12309, US
- DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, New York 12309, US
- ZHOU, Hongyi, Niskayuna, New York 12309, US
- POTYRAILO, Radislav, Niskayuna, New York 12309, US
- LIN, Yizhen, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G02B 25/00** (11) **3 845 948 A1**
G02B 13/18 **G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19853868.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033759 28.08.2019
(87) WO 2020/045517 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159721

- (54) • *LINSENEINHEIT UND BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS UNIT AND IMAGE OBSERVATION DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'IMAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, JP
- ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
- TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G02B 25/00** (11) **3 845 949 A1**
G02B 13/18 **G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19856182.1 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033760 28.08.2019
(87) WO 2020/045518 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159721
18.10.2018 JP 2018196914

- (54) • *LINSENSYSTEM UND BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGE OBSERVATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLES ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'IMAGES*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
- KATSUDA, Yasutoshi, Tokyo 108-0075, JP
- TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- G02B 26/08** → (51) **B41J 2/47**
-
- G02B 26/08** → (51) **G03B 21/14**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **3 845 950 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G05D 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19854649.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/010954 27.08.2019
(87) WO 2020/045967 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723804 P
20.11.2018 KR 20180143972
20.11.2018 KR 20180143973
20.11.2018 KR 20180143974
- (54) • *LIDAR-VORRICHTUNG*
• *LIDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF LIDAR*
- (71) SOS Lab Co., Ltd., No. B-101, 123, Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) JANG, Jun Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
- YOON, Hee Sun, Incheon 21996, KR
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- G02B 26/10** → (51) **B41J 2/47**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 845 951 A1**
B60K 35/00 **G02B 17/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19856265.4 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/032008 15.08.2019
(87) WO 2020/045098 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158695
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 845 952 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20174681.5 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 KR 20190178174
- (54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGEGERÄT MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM WITH AN ELECTRONIC DEVICE*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE TETE HAUTE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Changkyu, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Seungyong, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Sungchul, 06772 Seoul, KR
- LEE, Dongyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 845 953 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20174685.6 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 KR 20190178180
- (54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGEGERÄT MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY SYSTEM WITH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TETE HAUTE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Changkyu, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Seungyong, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Sungchul, 06772 Seoul, KR
- LEE, Dongyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 845 954 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20174691.4 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 KR 20190178192
- (54) • *KOPFMONTIERTES ANZEIGEGERÄT MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY WITH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TETE HAUTE AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HWANG, Changkyu, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Seungyong, 06772 Seoul, KR
- SHIN, Sungchul, 06772 Seoul, KR
- LEE, Dongyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- G02B 27/01** → (51) **G02F 1/1335**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **H04N 5/74**
-
- G02B 27/02** → (51) **G02B 25/00**
-
- G02B 27/14** → (51) **G02B 5/00**
-
- G02B 27/28** → (51) **G03B 21/14**
-

(51) **G02B 27/48** (11) **3 845 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213071.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954675 P
22.09.2020 CN 202011000182
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VOR-
RICHTUNG UND PROJEKTIONSAPPARAT*
• *MICROELECTROMECHANICAL
APPARATUS AND PROJECTION
APPARATUS*
• *APPAREIL MICROÉLECTROMÉCANIQUE
ET APPAREIL DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
Coretronic MEMS Corporation, 3F., No.2,
Kebei 5th Rd. Science Park, Miaoli County,
Zhunan Township 35053, TW
(72) LO, Yi-Chien, 300 Hsin-Chu, TW
TSENG, Shi-Hsiung, 35053 Zhunan
Township, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G02C 7/00 → (51) **G02C 7/06**

G02C 7/04 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 845 956 A1**
G02C 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19853670.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033905 29.08.2019
(87) WO 2020/045567 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162424
(54) • *BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BRILLENGLASES UND
BRILLENGLASBESCHICHTUNG*
• *EYEGLASS LENS, METHOD FOR MANU-
FACTURING EYEGLASS LENS, AND LENS
COATING*
• *VERRE DE LUNETTES ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ET REVÊTEMENT DE
VERRE*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) QI, Hua, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02B 5/18**

G02F 1/01 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 845 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855617.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033434 27.08.2019
(87) WO 2020/045389 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158481
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHT-
STEUERUNGSFOLIE*
• *LIGHT CONTROL DEVICE AND METHOD
FOR PRODUCING LIGHT CONTROL
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) ABE Sohei, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/13** (11) **3 845 958 A1**
A61B 8/00 **G02F 1/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 19856377.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033397 26.08.2019
(87) WO 2020/045374 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162114
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHT-
TUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS
AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-
SONS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À
CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP
(72) HATA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHIMOTO, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02F 1/13 → (51) **B32B 38/16**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 845 959 A1**
G02F 1/13357 **G02F 1/1362**
G09G 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 19856129.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103296 29.08.2019
(87) WO 2020/043163 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810997078
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) LIU, Hao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ruichen, Beijing 100176, CN
ZHAN, Hongming, Beijing 100176, CN
WANG, Kaixuan, Beijing 100176, CN
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
FENG, Bo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 845 960 A1**
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 20217713.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000285
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Byoungjung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Eunbi, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyunkyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hokweon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Mingyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Taeyoun, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Junsu, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seungsan, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 845 961 A1**
G02F 1/1333 **G02B 27/01**
(25) Zh (26) En
(21) 19856272.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/089833 03.06.2019
(87) WO 2020/042701 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810987020
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY
APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI
QU'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) WANG, Linlin, Beijing 100176, CN
CHEN, Huabin, Beijing 100176, CN
SONG, Yongzhi, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/133**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 845 962 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19855020.4 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008346 08.07.2019

(87) WO 2020/045819 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 KR 20180100325

- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
- PANNEAU D’AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPORTANT CE PANNEAU

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KIM, Byoung Yong, Seoul 08725, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/133**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/225**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 845 963 A1**
G03B 17/56 **H04N 5/225**
H04N 5/232

(25) Ja (26) En

(21) 18931543.5 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031995 29.08.2018

(87) WO 2020/044470 2020/10 05.03.2020

- (54) • ADAPTERVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
 - ADAPTER DEVICE, IMAGE CAPTURE DEVICE, AND ACCESSORY
 - DISPOSITIF ADAPTATEUR, DISPOSITIF DE CAPTURE D’IMAGE ET ACCESSOIRE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIGEMATSU Masayasu, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/18 → (51) **G02B 7/28**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

G03B 21/00 → (51) **B60Q 1/32**

G03B 21/00 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 845 964 A1**
G02B 5/18 **G02B 5/30**
G02B 26/08 **G02B 27/28**

G02F 1/01
G09G 3/34
H04N 5/74

(25) Ja (26) En

(21) 19853360.6 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031308 08.08.2019

(87) WO 2020/045025 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162309

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- ILLUMINATION DEVICE AND DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) MOCHIZUKI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 21/14** (11) **3 845 965 A1**
G02B 7/02

(25) Ja (26) En

(21) 19853917.3 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030487 02.08.2019

(87) WO 2020/044955 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162440

- (54) • LINSENVERSCHIEBUNGSMECHANISMUS UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
- LENS SHIFT MECHANISM AND PROJECTION DISPLAY DEVICE
- UN MÉCANISME DE DÉCALAGE DE LENTILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE PAR PROJECTION

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HIRASAWA, Takeaki, Tokyo 108-0075, JP
NAGAI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/14 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 845 966 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19854599.8 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076632 01.03.2019

(87) WO 2020/042566 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811014353

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES FARBUMFANGS EINES ANZEIGESYSTEMS UND ANZEIGESYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING COLOR GAMUT OF DISPLAY SYSTEM, AND DISPLAY SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE LA GAMME DE

G09G 3/20
G09G 3/36

COULEURS D’UN SYSTÈME D’AFFICHAGE, ET SYSTÈME D’AFFICHAGE

(71) Apotronics Corporation Limited, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Xianpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 35/00 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G03F 1/64** (11) **3 845 967 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19853761.5 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033109 23.08.2019

(87) WO 2020/045299 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159005

- (54) • PELIKELRAHMENKÖRPER FÜR FLACHBILDSCHIRMANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PELLICLE FRAME BODY FOR FLAT PANEL DISPLAY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- CORPS DE CADRE DE PELLICULE POUR ÉCRAN PLAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) Nippon Light Metal Co., Ltd., 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP

(72) KOMURA Naoto, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

NAKANO Koichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

IIZUKA Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/64 → (51) **G02B 5/00**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **C08F 290/06**

G03F 7/004 → (51) **C09B 67/46**

G03F 7/027 → (51) **C08F 290/06**

G03F 7/029 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/029 → (51) **C08F 290/06**

G03F 7/038 → (51) **B41N 1/14**

G03G 15/00 → (51) **H04N 19/85**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 845 968 A1**

G03G 15/08

(25) Zh (26) En

(21) 19863770.4 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106289 17.09.2019
- (87) WO 2020/057522 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201821529092 U
19.09.2018 CN 201821535324 U
20.09.2018 CN 201821544074 U
14.01.2019 CN 201920060079 U
- (54) • ROTATIONSKRAFTÜBERTRAGUNGSAN-
ORDNUNG
• ROTATION FORCE TRANSMISSION
ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE
FORCE DE ROTATION
- (71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7
Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building
03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05
No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
Lu, Jingkun, No.5, Qianjin Lane, Dawan
Neighborhood Committee Leliu Street,
Shunde District, Foshan, Guangdong
528000, CN
- (72) Li, Kun, Shangqiu, He'nan 476000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **G03G 21/18** (11) **3 845 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20779029.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080213 19.03.2020
- (87) WO 2020/192552 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 CN 201920379083 U
26.03.2019 CN 201920396676 U
13.08.2019 CN 201921313025 U
- (54) • PROZESSKARTUSCHE UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINER PROZESSKARTU-
SCHE
• PROCESSING CARTRIDGE AND METHOD
FOR MOUNTING PROCESSING
CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CARTOUCHE
DE TRAITEMENT
- (71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7
Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building
03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05
No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
WU, Lianjun, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **G03H 1/04** (11) **3 845 970 A1**
G02B 21/00 **G03B 35/00**
G03H 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 19853383.8 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033982 29.08.2019
- (87) WO 2020/045584 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160899
- (54) • HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG UND HOLOGRAFISCHES
BILDGEBUNGSVERFAHREN
• HOLOGRAPHIC IMAGING DEVICE AND
HOLOGRAPHIC IMAGING METHOD
• SYSTÈME D'IMAGERIE HOLOGRA-
PHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
HOLOGRAPHIQUE
- (71) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishi-
machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197,
JP
- (72) SATO, Kunihiko, Himeji-shi, Hyogo 671-
2201, JP
SHIMODA, Kensaku, Himeji-shi, Hyogo 671-
2201, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03H 1/04 → (51) **G01B 11/24**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

G03H 1/26 → (51) **G11B 7/0065**

(51) **G04B 17/06** (11) **3 845 971 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19220163.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPIRALFEDER FÜR UHRWERK UND IHR
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT
D'HORLOGERIE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH
- (72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Mar-
tin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 17/06 → (51) **F16F 1/10**

(51) **G04B 19/04** (11) **3 845 972 A1**
G04C 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19220190.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANZEIGEMECHANISMUS FÜR ARM-
BANDUHR
• DISPLAY MECHANISM FOR A WATCH
• MECANISME D'AFFICHAGE POUR UNE
MONTRE
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) LAGORGETTE, M. Pascal, 2502 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 19/32**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 845 973 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211183.7 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.12.2019 CH 16802019
- (54) • UHRWERK, DAS FÜR DEN ANTRIEB IN
EINER VARIABLEN ANZAHL VON
SCHRITTEN KONZIPIERT IST
• TIMEPIECE MECHANISM INTENDED TO
BE DRIVEN ACCORDING TO A VARIABLE
NUMBER OF PITCHES
• MECANISME HORLOGER DESTINÉ À
ÊTRE ENTRAINÉ SUIVANT UN NOMBRE
DE PAS VARIABLE
- (71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet
SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus,
CH
- (72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case pos-
tale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/32** (11) **3 845 974 A1**
G04B 19/04 **G01D 11/28**
G01D 13/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 19220169.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEWEGLICHER ZEIGER FÜR EINE ANA-
LOGE ANZEIGEVORRICHTUNG
• MOBILE INDICATOR FOR AN ANALOGUE
DISPLAY DEVICE
• INDICATEUR MOBILE POUR UN DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ANALOGIQUE
- (71) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel,
CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 21/12** (11) **3 845 975 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19220189.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG UND
SCHLAGWERKMECHANISMUS
• SAFETY DEVICE AND RINGING
MECHANISM
• DISPOSITIF DE SURETE ET MECANISME
DE SONNERIE
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH
- (72) FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 45/00** (11) **3 845 976 A1**
G04G 17/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19220037.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZIFFERBLATT EINER ARMBANDUHR MIT EINER ANZEIGE AUF DER BASIS VON ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
• WATCH DIAL HAVING A DISPLAY MADE OF ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES
• CADRAN DE MONTRE AYANT UN AFFICHAGE À BASE DE DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES ORGANIQUES

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) BLANCKAERT, Nicolas, 2017 Boudry, CH BARRON, Cécile, 2035 Corcelles, CH THIAULT, Jérôme, 2013 Colombier, CH GERNEZ, Cyrille, 2017 Boudry, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 10/00** (11) **3 845 977 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19220192.9 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TESTBARKEITSVERFAHREN EINES THERMOELEKTRISCHEN ELEMENTS
• METHOD FOR TESTABILITY OF A THERMOELECTRIC ELEMENT
• PROCÉDE DE TESTABILITE D'UN ELEMENT THERMOELECTRIQUE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) JORNOD, M. Alain, 2000 Neuchâtel, CH GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, CH

KRÄHENBÜHL, Benjamin, 2544 Bettlac, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 17/00 → (51) **G04B 19/04**

G04G 17/04 → (51) **G04B 45/00**

(51) **G05B 9/02** (11) **3 845 978 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20204561.3 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2019 FR 1913362

(54) • SICHERE STEUERUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINES STEUERSIGNALS

• SECURE CONTROL DEVICE, CONTACTOR COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR SECURE PROCESSING OF A CONTROL SIGNAL

• DISPOSITIF DE COMMANDE SÉCURISÉE, CONTACTEUR COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRAITEMENT SÉCURISÉ D'UN SIGNAL DE COMMANDE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LANES, David, 38000 Grenoble, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

(51) **G05B 13/04** (11) **3 845 979 A1**

G05B 17/02 **H04L 12/24**

(25) De (26) De
(21) 19220049.1 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARAMETRIERUNG EINES ANLAGENMODELLS
• METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE PARAMETERS OF A SYSTEM MODEL

• PROCÉDE ET SYSTÈME DE PARAMÉTRISATION D'UN MODÈLE D'INSTALLATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mettenleiter, Manuel, 91056 Erlangen, DE Höllein, Nicolai, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 845 980 A1**

(25) En (26) En
(21) 20217467.8 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734837

(54) • WANDMONTIERBARE UNIVERSELLE RÜCKWANDPLATINE
• WALL MOUNTABLE UNIVERSAL BACKPLANE
• FACE ARRIÈRE UNIVERSELLE POUVANT ÊTRE MONTÉE SUR UN MUR

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, NC 28202, US

KHURANA, Himanshu, Charlotte, NC 28202, US

KULKARNI, Amit, Charlotte, NC 28202, US NIE, Rongbao, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 845 981 A1**

G06K 9/00 **G06N 3/04**
G08G 1/16 **B62D 15/02**

(25) En (26) En
(21) 20207084.3 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 RU 2019145038

(54) • VERFAHREN UND PROZESSOREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES SELBSTFAHRENDEN AUTOS

• METHODS AND PROCESSORS FOR CONTROLLING STEERING OF SELF-DRIVING CAR

• PROCÉDÉS ET PROCESSEURS POUR COMMANDER LA DIRECTION D'UNE VOITURE AUTONOME

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) VALCHOK, Andrei Yurievich, Minsk, BY

(74) Sach. Greg Robert, c/o BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 845 982 A1**

G06Q 50/02 **G06Q 10/06**
G05B 15/02 **A01B 79/00**

(25) En (26) En
(21) 20189575.2 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955129 P

(54) • STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORTGESCHRITTENEN DIAGNOSE FÜR EINE AUTOMATISIERTE ERNTE-MASCHINE

• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCED DIAGNOSTICS FOR AN AUTOMATED HARVESTING MACHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMANDE DE DIAGNOSTICS AVANCÉS POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE AUTOMATISÉE

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) KOCH, Jared, Hesston, KS 67062, US SCHLEDER, Caleb, Hesston, KS 67062, US

KIRK, Kevin, Hesston, KS 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 845 983 A1**
G05B 19/042

(25) Ja (26) En
(21) 19853352.3 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029659 29.07.2019

(87) WO 2020/044909 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163053

(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEGERÄT UND DATENSAMMELSYSTEM FÜR INDUSTRIEGERÄT

• INDUSTRIAL EQUIPMENT CONTROL DEVICE AND INDUSTRIAL EQUIPMENT DATA COLLECTING SYSTEM

• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES D'ÉQUIPEMENT INDUSTRIEL

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 845 984 A1**
G06F 8/61 **G06F 11/18**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 20213710.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955776 P
(54) • *SICHERES NETZWERK VON SICHERHEITS-SPS FÜR INDUSTRIEANLAGEN*
• *SECURE NETWORK OF SAFETY PLCs FOR INDUSTRIAL PLANTS*
• *RÉSEAU SÉCURISÉE DE PLC DE SÉCURITÉ POUR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, US
Ivanov, Diana, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Banchik, Erna, Foxborough, MA 02035, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 845 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220224.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG*
• *METHOD FOR ESTIMATING CONFIGURATION PARAMETERS OF A PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ottewill, James, 31-143 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

(51) **G05B 23/02** (11) **3 845 986 A1**
H02P 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 19855008.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029658 29.07.2019
(87) WO 2020/044908 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162195
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL DEVICE DATA COLLECTION SYSTEM AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES DE DISPOSITIF INDUSTRIEL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HASHIMOTO, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 845 987 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19877922.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036450 18.09.2019
(87) WO 2020/090261 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205484
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEMPERATURANOMALIEN UND PROGRAMM*
• *TEMPERATURE ABNORMALITY DETECTION SYSTEM, TEMPERATURE ABNORMALITY DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE TEMPÉRATURE ET PROGRAMME*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) IKEUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOZONO, Tatsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 845 988 A1**
B60R 1/00 **B60R 11/02**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19882453.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042987 01.11.2019
(87) WO 2020/095830 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 JP 2018209765
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *REMOTE OPERATION DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION À DISTANCE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) **A01B 63/00**

G05D 1/00 → (51) **B60N 2/005**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/14**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 845 989 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931950.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120247 22.01.2019
(87) WO 2020/042426 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810979482
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER GERADEN SEITE DURCH ROBOTER UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON WANDSEITEN DURCH REINIGUNGSROBOTER*
• *METHOD FOR DETECTING STRAIGHT SIDE BY ROBOT, AND METHOD FOR SCREENING REFERENCE WALL SIDE BY CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BORD DROIT PAR UN ROBOT, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN BORD DE PAROI DE RÉFÉRENCE PAR UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 845 990 A1**
A01B 69/00
(25) Ja (26) En
(21) 19855476.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027506 11.07.2019
(87) WO 2020/044811 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160487
(54) • *AUTOMATISCHES LAUFSYSTEM*
• *AUTOMATIC RUNNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **3 845 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150225.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRUFEN EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSTUZZUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*

- METHOD FOR INVOKING A TELE-OPERATED DRIVING SESSION, APPARATUS FOR PERFORMING THE STEPS OF THE METHOD, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ POUR APPELER UNE SESSION DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE, APPAREIL POUR RÉALISER LES ÉTAPES DU PROCÉDÉ, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, DE
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Bagdonat, Dr. Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 63/00**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **G02B 26/10**

G05D 1/02 → (51) **G06T 7/73**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 845 992 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931617.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103678 31.08.2018
(87) WO 2020/042186 2020/10 05.03.2020
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHE PLATTFORM, BEWEGLICHE PLATTFORM, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR MOVABLE PLATFORM, MOVABLE PLATFORM, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLATEFORME MOBILE, PLATEFORME MOBILE, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TANG, Ketan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yiqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 7/01 → (51) **G05D 16/10**

G05D 11/13 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 845 993 A1**
F16K 17/26 **F16K 17/04**
G05D 7/01
- (25) En (26) En
(21) 20218021.2 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 CN 201911420996
(54) • *DRUCKREDUZIERVERNTL UND AUSZIEH-BARER WASSERHAHN*

- PRESSURE REDUCING VALVE AND PULL-OUT FAUCET
 - VANNE DE RÉDUCTION DE PRESSION ET ROBINET GIGOGNE
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) HUANG, Dingwei, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIE, Yicong, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIONG, Wenjing, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

G05F 1/10 → (51) **H05H 1/36**

G05F 1/56 → (51) **G05F 1/565**

- (51) **G05F 1/565** (11) **3 845 994 A1**
G05F 1/56
- (25) Zh (26) En
(21) 19929195.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115716 05.11.2019
(87) WO 2021/087744 2021/19 14.05.2021
(54) • *LDO, MCU, FINGERABDRUCKMODUL UND ENDGERÄT*
• *LDO, MCU, FINGERPRINT MODULE, AND TERMINAL DEVICE*
• *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION (LDO), UNITÉ DE MICROCONTRÔLEUR (MCU), MODULE D'EMPREINTES DIGITALES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) CHEN, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G05G 1/08 → (51) **F24C 3/12**

G05G 5/00 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **G05G 5/03** (11) **3 845 995 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 19856245.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/012098 22.03.2019
(87) WO 2020/044639 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161169
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) KOIKE, Asuka, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, JP

- TAKAHASHI, Misuzu, Tokyo 145-8501, JP
GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, JP
YASUHARA, Ryuichiro, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 845 996 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854552.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099233 05.08.2019
(87) WO 2020/042872 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810995662
(54) • *DREHWELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER DREHWELLE*
• *ROTARY SHAFT AND ELECTRONIC DEVICE HAVING ROTARY SHAFT*
• *ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN ARBRE ROTATIF*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 845 997 A1**
F16M 11/04 **F16M 13/02**
H04M 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20183067.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 KR 20200001663
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hyunyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jisu, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hunsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Boum-Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seungjae, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chul-Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Hun, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 845 998 A1**
H04M 1/02
- (25) En (26) En
(21) 20187266.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 TW 109100343
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
Deda metal Co., Ltd., No. 114-5, Denglin Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
- (72) Huang, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
Ling, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, TW
Chuang, Kun-You, 248 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 845 999 A1**
G06F 3/14 **H04M 1/72412**
H04W 4/80 **H04N 21/414**
H04N 21/422 **H04N 21/43**
H04N 21/431 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 20194412.1 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.01.2020 KR 20200000453
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Suhwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KANG, Kunsok, 16677 Gyeonggi-do, KR
YUN, Daeyeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Seungil, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Eungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Taedon, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 846 000 A1**
H04S 7/00 **H04S 1/00**
H04S 3/00 **H04R 1/40**
H04N 5/64 **H04R 1/34**

(25) En (26) En
(21) 20209636.8 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179840
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TONAUSGABEVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND SOUND OUTPUTTING METHOD THEREOF
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE SORTIE SONORE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sungjoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongbae, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Sungha, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Wooyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Sangchul, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Dongkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Mingyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 846 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212612.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 KR 20190177458
- (54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIABLE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do, KR
Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sungwoo, 2027-504 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 846 002 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0487**
G06F 3/0482 **H04M 1/02**
H04M 1/72403 **H04M 1/72469**
G06F 9/451 **G11B 27/34**
H04M 1/67

(25) En (26) En
(21) 21156096.6 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2014 US 201461937744 P
17.07.2014 KR 20140090403
- (54) • BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
• USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE TERMINAL D’UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Kang, Dong-goo, Seoul 137-836, KR
Kim, Yun-kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-725, KR
Lee, Yong-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-740, KR
Kwak, Ji-yeon, Seoul 137-781, KR
Kim, Hyun-jin, Seoul 137-771, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15746584.0 / 3 105 667

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**
G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**
G06F 1/3203 → (51) **H04N 19/85**
G06F 1/3218 → (51) **H04N 19/85**
G06F 1/3234 → (51) **H04N 19/85**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 003 A1**
G06F 3/0484 **G06F 30/10**

(25) En (26) En
(21) 19306790.7 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUSWAHL EINES GESICHTS MIT EINER IMMERSIVEN GESTE IN DER 3D-MODELLIERUNG
• SELECTION OF A FACE WITH AN IMMERSIVE GESTURE IN 3D MODELING
• SÉLECTION D’UNE FACE À L’AIDE D’UN GESTE IMMERSIF DANS LA MODÉLISATION 3D
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 004 A1**
G06F 3/0484 **G06F 30/10**

(25) En (26) En
(21) 19306791.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUSWAHL EINER KANTE MIT IMMERSIVER GESTE BEI DER 3D-MODELLIERUNG
• SELECTION OF AN EDGE WITH AN IMMERSIVE GESTURE IN 3D MODELING
• SÉLECTION D’UN BORD AVEC UN GESTE IMMERSIF EN MODÉLISATION 3D
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 005 A1**
B06B 1/06 **B06B 1/08**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
H01L 41/09 **H01L 41/12**
H01L 41/47

(25) Ja (26) En
(21) 19854511.3 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/009123 07.03.2019
- (87) WO 2020/044621 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160750
- (54) • EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INPUT DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D’ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 006 A1**
H04N 5/225

(25) Ja (26) En
(21) 19854998.2 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034076 30.08.2019

(87) WO 2020/045616 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018162215

(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG

• WEARABLE DEVICE

• DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ

(71) Asterisk, Inc., Shin-Osaka Dainichi Bldg. 301 6-16 Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

(72) SUZUKI Noriyuki, Osaka-shi Osaka 532-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 007 A1**
G06F 3/0481 **A61H 1/02**
A61H 3/00 **B25J 9/00**
A63B 24/00

(25) En (26) En

(21) 20208081.8 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190177938

(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG MIT FORCE FEEDBACK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• WEARABLE DEVICE WITH FORCE FEEDBACK AND OPERATION METHOD THEREOF

• DISPOSITIF PORTÉ AVEC RETOUR DE FORCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Hyung, Seungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR Kim, Kyungrock, 16677 Gyeonggi-do, KR Roh, Segon, 16677 Gyeonggi-do, KR Lim, Bokman, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 008 A1**
G06F 3/0484 **G06Q 10/10**
G06T 19/00 **H04L 12/58**

(25) En (26) En

(21) 20217093.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955232 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ERWEITERTER BENUTZER-ZU-BENUTZER-KOMMUNIKATION IN DIGITALEN REALITÄTEN

• METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING ENHANCED USER-TO-USER COMMUNICATION IN DIGITAL REALITIES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION UTILISATEUR-UTILISATEUR AMÉLIORÉE DANS DES RÉALITÉS NUMÉRIQUES

(71) TMRW Foundation IP SARRL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 846 009 A1**
B60R 1/00 **G02B 27/01**
G06T 15/20 **H04N 13/366**

(25) En (26) En

(21) 20217659.0 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955730 P 17.06.2020 JP 2020104225

(54) • ANZEIGESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER UND ANZEIGEVERFAHREN

• DISPLAY SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, MOBILE BODY, AND DISPLAY METHOD

• SYSTÈME D’AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) JEFFREY, Eric, Richmond, British Columbia, CA KAWAMOTO, Tetsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

WITTMEIR, Manfred, 86551 Aichach, DE

TANIKAWA, Yosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

ANANDABAIRAVASAMY, Anand Kumar, Richmond, British Columbia, CA

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/01 → (51) **B06B 1/04**

G06F 3/01 → (51) **G06F 30/10**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/579**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0346 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0354 → (51) **B06B 1/04**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 846 010 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 20211884.0 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20180178371

(54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG • TOUCH DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) JANG, Jae-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Min-Joo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Jae-Won, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 846 011 A1**
G06F 3/044

(25) En (26) En

(21) 20212417.8 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190180173

(54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG • TOUCH DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D’AFFICHAGE TACTILE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, SeungJae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, JinHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) **B06B 1/04**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 846 012 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175605.3 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CN 202010011042

(54) • ANWENDUNGSSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

• APPLICATION INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’INTERFACE D’APPLICATION ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FU, Chuanhai, Haidian District Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 846 013 A1**
G06F 3/0482 **G06F 9/451**
G06F 9/54 **G06F 40/10**
H04M 1/2745 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 20181611.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010006410

(54) • VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• METHOD FOR PROCESSING INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Tao, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 846 014 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06T 19/20

(25) En (26) En
(21) 19306789.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTSPERREN EINER 3D-ANSICHT*
• *UNLOCK OF A 3D VIEW*
• *DÉVERROUILLAGE D'UNE VUE 3D*

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) DELFINO, Christophe, 06906 Sophia Anti-
polis Biot, FR
LAMBOLEY, Jérémy, 78140 Vélizy-Villacou-
blay, FR
ROUGIER, Adrien, 78140 Vélizy-Villacou-
blay, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 846 015 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19857434.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096549 18.07.2019
(87) WO 2020/048243 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811030385

(54) • *FENSTERANPASSVERFAHREN, FENS-
TERANPASSVORRICHTUNG UND MOBI-
LES ENDGERÄT*
• *WINDOW ADJUSTMENT METHOD,
WINDOW ADJUSTMENT DEVICE AND
MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FENÊTRE,
DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE FENÊTRE
ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Tongxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
JING, Lei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/431**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 4/12**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 30/10**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/431**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 846 016 A1**
G06F 3/0484

(25) Zh (26) En
(21) 19855229.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097459 24.07.2019
(87) WO 2020/042835 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990365

(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBI-
LES ENDGERÄT*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND MOBILE
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
TERMINAL MOBILE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 4/12**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 846 017 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19862183.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099628 07.08.2019
(87) WO 2020/057282 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811105460

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BETRIEBSMITTELZUWEISUNG FÜR
FESTPLATTEN IN EINEM VERTEILTEN
SPEICHERSYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
DEVICE FOR HARD DISKS IN
DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION
DE RESSOURCES POUR DISQUES DURS
DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE
DISTRIBUÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DING, Jingwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

G06F 3/06 → (51) **H04L 12/863**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 846 018 A1**
B41J 3/00 B65C 9/00

(25) En (26) En
(21) 19397534.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRU-
CKEN VON ETIKETTEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING
LABELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
D'ÉTIQUETTES*

(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI

(72) Manninen, Samuli, 00180 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 3/12** (11) **3 846 019 A1**

(25) En (26) En
(21) 21152535.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2014 JP 2014052435

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) OMURA, Hiroshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15153893.1 / 2 924 557

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 846 020 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19857317.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095139 08.07.2019
(87) WO 2020/048220 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811028120

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG VON KLANGEFFekten,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *SOUND EFFECT ADJUSTING METHOD
AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'EFFET SONORE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE, ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Yajun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LENG, Wenhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Zhaoan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **G06F 7/02** (11) **3 846 021 A1**
H03M 7/30
- (25) En (26) En
- (21) 20180844.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 CN 201911420585
- (54) • DATENAUSGABEVERFAHREN, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DATA OUTPUT METHOD, DATA ACQUISITION METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS
- PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) LI, Haoyang, BEIJING, 100085, CN
RUAN, Yuan, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 7/483** (11) **3 846 022 A1**
G06F 7/544

- (25) En (26) En
- (21) 20190013.1 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 KR 20190178509
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GLEITKOMMAVERARBEITUNG
- METHOD AND APPARATUS WITH FLOATING POINT PROCESSING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT À VIRGULE FLOTTANTE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Shinhaeng, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sukhan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

G06F 8/61 → (51) **G05B 19/05**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 846 023 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19867919.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090151 05.06.2019
- (87) WO 2020/062914 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 CN 201811130135
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES ALGORITHMUS
- METHOD AND DEVICE FOR UPDATING ALGORITHM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'ALGORITHME

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/38 → (51) **H04L 12/863**

G06F 9/44 → (51) **A63F 13/45**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 846 024 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19863204.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105681 12.09.2019
- (87) WO 2020/057437 2020/13 26.03.2020
- (30) 17.09.2018 CN 201811082104
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN FÜR EINE CLOUD-PLATTFORM
- VIRTUAL MACHINE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR CLOUD PLATFORM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINE VIRTUELLE DESTINÉ À UNE PLATEFORME EN NUAGE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Sibiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/445 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 846 025 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19856824.8 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096784 19.07.2019
- (87) WO 2020/048246 2020/11 12.03.2020
- (30) 05.09.2018 CN 201811036173

- (54) • FENSTERWECHSELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- WINDOW SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE FENÊTRE, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Tongxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JING, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 1/16**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/048**

G06F 9/451 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 9/455 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 846 026 A1**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 19862554.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094378 02.07.2019
- (87) WO 2020/057229 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811106483
- (54) • DATENABRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA RETRIEVAL METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Fangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 846 027 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19865102.8 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095996 15.07.2019
- (87) WO 2020/063041 2020/14 02.04.2020
- (30) 29.09.2018 CN 201811147261

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES MEHRKERNPROZESSORS SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MULTI-CORE PROCESSOR, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT DE PROCESSEUR MULTI-COEUR, ET TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) CUI, Xiaogang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 846 028 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19910376.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128560 26.12.2019
(87) WO 2020/147544 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049860
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERNEUTEN AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND COMPUTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESUMING EXECUTION OF APPLICATION, AND COMPUTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRISE D'EXÉCUTION D'APPLICATION, ET ORDINATEUR*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 846 029 A1**
G06F 21/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 20212471.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915755
- (54) • *PROZESSOR MIT EINER KONFIGURIERBAREN VERTEILUNG VON PRIVILEGIERTEN RESSOURCEN UND AUSNAHMEN ZWISCHEN SCHUTZRINGEN*
• *PROCESSOR WITH A CONFIGURABLE DISTRIBUTION OF PRIVILEGED RESOURCES AND EXCEPTIONS BETWEEN PROTECTION RINGS*
• *PROCESSEUR À DISTRIBUTION CONFIGURABLE DES RESSOURCES PRIVILÉGIÉES ET EXCEPTIONS AUX ANNEAUX DE PROTECTION*
- (71) Kalray, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (72) GUIRONNET DE MASSAS, Pierre, 06110 LE CANNET, FR
RAY, Vincent, 38580 ALLEVARD, FR
DUPONT DE DINECHIN, Benoît, 38000 Grenoble, FR
- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 15/16**
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 846 030 A1**
G06F 9/54 **G06F 11/30**
(25) En (26) En
(21) 20155406.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731922
- (54) • *RESSOURCENBETRACHTUNG IN EINEM MODULAREN STEUERUNGSSYSTEM*
• *RESOURCE VIEW IN A MODULAR CONTROL SYSTEM*
• *VUE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 846 031 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155418.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731890
- (54) • *MODULARES STEUERUNGSSYSTEM*
• *MODULAR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 846 032 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 20217746.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 US 202016732848
- (54) • *MIKRODIENSTE ALS MIKRODIENST*
• *MICROSERVICES AS A MICROSERVICE*
• *MICROSERVICES EN TANT QUE MICRO-SERVICE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RUDRAPPA GONIWADA, Shivakumar, 560061 Bangalore, IN
KHAN, Adnan Ahmad, 122002 Gurgaon, IN
KRISHNAMOORTHY, Karthikeyan, 560061 Chennai, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 9/54** → (51) **H04M 11/00**
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 846 033 A1**
G06F 11/30 **G05B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20155411.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731913
- (54) • *RÜCKFALLBEFEHL IN EINEM MODULAREN STEUERUNGSSYSTEM*
• *FALLBACK COMMAND IN A MODULAR CONTROL SYSTEM*
• *COMMANDE DE REPLI DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE MODULAIRE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06F 11/18** → (51) **G05B 19/05**
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 15/16**
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 846 034 A1**
G06F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20204341.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 US 202016733172
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED TESTING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST AUTOMATIQUE UTILISANT DES TECHNIQUES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) SHESHADRI, Chandrasekhar, 400101 Mumbai, IN
AGARWAL, Shalini, 400705 Sanpada, Navi Mumbai / 13, IN
KAR, Indrajit, 560103 Bengaluru, Karnataka, IN
PANDEY, Vishal D, 560103 Bengaluru, Karnataka, IN

TEWARI, Saloni, 226002 Lucknow, IN
PANJWANI, Dhiraj Suresh, 400601
Majiwada, Thane, IN
PLUMBER, Ebrahim Abdullah, 400101
Mumbai, IN
SIDDIQUI, Rizwan Ahmed Saifudduza,
421204 Dombivili Maharashtra, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 846 035 A1**
G01M 17/007

(25) En (26) En
(21) 20217803.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 CN 202010002080
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR
PRÜFUNG EINES AUTONOMEN FAHR-
SYSTEMS*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM FOR TESTING
AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT D'INFORMATIONS
PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME
DE CONDUITE AUTONOME*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Qingyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 846 036 A1**
G06F 12/06

(25) En (26) En
(21) 20180541.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911420575
(54) • *MATRIXSPEICHERVERFAHREN, MATRIX-
ZUGRIFFSVERFAHREN, EINRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *MATRIX STORAGE METHOD, MATRIX
ACCESS METHOD, APPARATUS AND
ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATRICE,
PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MATRICE,
APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) RUAN, Yuan, Beijing, 100085, CN
LI, Haoyang, Beijing, 100085, CN

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 846 037 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En
(21) 20217489.2 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190178994

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONFIGU-
RATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
MEHRFACHSTRÖMEN UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE DEVICE CONFIGURED TO
SUPPORT MULTI-STREAMS AND
OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE CONÇU POUR
SUPPORTER PLUSIEURS FLUX ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) SEO, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Byeonghui, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

JUNG, Kibeen, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

YANG, Seungjun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G11C 16/26**

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/06 → (51) **G07C 9/20**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 846 038 A1**
B41J 29/38

(25) Ja (26) En
(21) 19854110.4 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030753 05.08.2019

(87) WO 2020/044977 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161320

(54) • *ANWENDUNGSPROGRAMM UND DA-
TENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *APPLICATION PROGRAM AND DATA
TRANSFER SYSTEM*
• *PROGRAMME D'APPLICATION ET
SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) TAKAHASHI, Eriko, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP
YOSHIDA, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

NISHIZAKI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8562, JP

KUNIMOTO, Shintaro, Nagoya-shi, Aichi
467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 846 039 A1**
G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 20180976.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911420581

(54) • *DATENSCHREIBVERFAHREN UND -EIN-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *DATA WRITING METHOD AND
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE
DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LI, Haoyang, Beijing, Beijing 100085, CN
RUAN, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Röggla, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 13/28** (11) **3 846 040 A1**

(25) En (26) En
(21) 20178272.9 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911420592

(54) • *NEURONALE NETZWERKDATENVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG*
• *NEURAL NETWORK DATA PROCESSING
APPARATUS, METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE
DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL,
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) LI, Haoyang, Beijing, 100085, CN
RUAN, Yuan, Beijing, 100085, CN
LI, Yupeng, Beijing, 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06F 13/36 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 846 041 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216810.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 TW 108148391

(54) • *SCHALTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT USB-STECKER DES
TYPUS C UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *CIRCUITRY APPLIED TO ELECTRONIC
DEVICE HAVING USB TYPE-C
CONNECTOR AND ASSOCIATED ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CONNec-
TEUR USB DE TYPE C ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

- (71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
- (72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu, TW
Tsai, Ming-Tsung, 30076 HsinChu, TW
Lin, Yu-Jen, 30076 HsinChu, TW
Yang, Shih-An, 30076 HsinChu, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 846 042 A1**
G06F 13/14 **H04L 12/701**
G06F 13/36 **G06F 13/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20206632.0 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2015 US 201514669975
- (54)
 - MULTICHIP-PAKETVERBINDUNG
 - MULTICHIP PACKAGE LINK
 - LIAISON DE BOÎTIER MULTIPUCE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
WU, Zuoguo, San Jose, CA 95138, US
IYER, Venkatraman, Round Rock, TX 78681, US
- PASDAST, Gerald S., San Jose, CA 95120, US
- BIRRITTELLA, Mark S., Chippewa Falls, WI 54729, US
- AGARWAL, Ishwar, Portland, OR 97229, US
- TEH, Lip Khoon, 11200 Tanjung Bungah, MY
- LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas, MY
- UPADHYAY, Anoop Kumar, 11900 Penang, MY
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 16769240.9 / 3 274 857

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 846 043 A1**
H04L 29/12 **H04L 29/08**
G06F 11/34 **G06F 9/48**
H04L 12/751 **G06F 9/455**
H04L 12/24 **H04L 12/931**
H04L 12/933 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21158589.8 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2011 US 201161560279 P
- (54)
 - ARCHITEKTUR AUS NETZWERKEN MIT MIDDLEBOXES
 - ARCHITECTURE OF NETWORKS WITH MIDDLEBOXES
 - ARCHITECTURE DE RÉSEAUX À BOÎTIERS INTERMÉDIAIRES
- (71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KOPONEN, Teemu, San Francisco, ca California 94107-4164, US
ZHANG, Ronghua, San Jose, ca California 95129, US
THAKKAR, Pankaj, Santa Clara, ca California 95051, US
CASADO, Martin, Portola Valley, CA California 94028, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 12850519.5 / 2 748 717

G06F 15/78 → (51) **G06K 9/34**

- (51) **G06F 16/11** (11) **3 846 044 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19905625.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/125052 13.12.2019
- (87) WO 2020/135094 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811639788
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARCHIVIERUNG VON BLOCKDATEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
 - BLOCK DATA ARCHIVING METHOD AND RELATED DEVICE
 - PROCÉDÉ D'ARCHIVAGE DE DONNÉES DE BLOC ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 846 045 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19220089.7 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54)
 - ARCHIVIERUNG VON DATEN IN EINEM DELTA-SPEICHER
 - ARCHIVING DATA IN A DELTA STORE
 - ARCHIVAGE DE DONNÉES DANS UN STOCKAGE DELTA
- (71) Spicter AG, Dammstrasse 19, 6300 Zug, CH
- (72) OBERHACK, Andreas, 6300 Zug, CH
KALISKI, Erwin, 6300 Zug, CH
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 846 046 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20218019.6 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 FR 1915808
- (54)
 - DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG EINER DATENSATZES
 - METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA FOR THE PREPARATION OF A DATA SET
 - PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES POUR LA PREPARATION D'UN JEU DE DONNEES
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- (72) SGHIOUER, Kaoutar, 60200 Compiègne, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 846 047 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20218022.0 (22) 31.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 FR 1915809
- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG RELEVANTER VARIABLEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING RELEVANT VARIABLES
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VARIABLES PERTINENTES
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- (72) SGHIOUER, Kaoutar, 60200 Compiègne, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 16/23 → (51) **B60W 30/10**

G06F 16/2452 → (51) **G06N 5/02**

G06F 16/29 → (51) **B60W 30/10**

- (51) **G06F 16/31** (11) **3 846 048 A1**
G06F 40/205 **G06F 16/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20789812.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/098701 29.06.2020
- (87) WO 2021/088385 2021/19 14.05.2021
- (30) 06.11.2019 CN 201911077285
- (54)
 - VERFAHREN ZUR ONLINE-PROTOKOLL-ANALYSE, SYSTEM UND ELEKTRO-NISCHES ENDGERÄT DAFÜR
 - ONLINE LOG ANALYSIS METHOD, SYSTEM, AND ELECTRONIC TERMINAL DEVICE THEREOF
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE DE JOURNAUX EN LIGNE, SYSTÈME ET DISPOSITIF TERMINAL ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (71) State Grid Shanghai Municipal Electric Power Company, No. 1122 Yuanshen Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200122, CN
- Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No. 29 Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) SHI, Lingpeng, Shanghai 200072, CN
LU, Shida, Shanghai 200072, CN
CHEN, Xiaolu, Shanghai 200072, CN
CHEN, Yan, Shanghai 200072, CN
LU, Zhengjia, Shanghai 200072, CN
GU, Zhongjian, Shanghai 200072, CN
FU, Yu, Shanghai 200072, CN
GU, Rongbin, Shanghai 200072, CN
LI, Tianyu, Shanghai 200072, CN
LIU, Sai, Nanjing Jiangsu 210003, CN
ZHU, Bei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LI, Jing, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LIU, Yunfei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G06F 16/34 → (51) **G06F 16/31**

- (51) **G06F 16/35** (11) **3 846 049 A1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 20217968.5 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955595 P
18.03.2020 US 202016823090

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CYBERBEDROHUNGEN VON UNSTRUKTURIERTEM SOCIAL-MEDIA-INHALT
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING CYBERTHREATS FROM UNSTRUCTURED SOCIAL MEDIA CONTENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CYBERATTQUES D'UN CONTENU NON STRUCTURÉ DES MÉDIAS SOCIAUX

(71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Salo, Daniel Clark, Sunnyvale, California 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 16/36 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 846 050 A2**
(25) En (26) En
(21) 21165621.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 CN 202010268590

- (54) • VERFAHREN, APPARAT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ERWEITERUNG VON DATEN
• METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EXPANDING DATA
• MÉTHODE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'EXPANSION DES DONNÉES

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Pingping, Haidian District, Beijing 100085, CN

WANG, Quan, Haidian District, Beijing 100085, CN

JIANG, Wenbin, Haidian District, Beijing 100085, CN

YUAN, Pengcheng, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 16/951 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 846 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932074.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122621 21.12.2018

(87) WO 2020/042462 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811023997

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE PHYSIOLOGISCHER CHARAKTERISTISCHER DATEN
• PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTIC INFORMATION-BASED IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ BASÉS SUR DES INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES

(71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 846 052 A1**
A61B 5/1171 **G10L 17/00**
G10L 17/10

(25) Ja (26) En

(21) 19855693.8 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032729 22.08.2019

(87) WO 2020/045204 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162229

- (54) • BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
• BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OKABE Koji, Tokyo 108-8001, JP

ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, JP

KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 846 053 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152074.9 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955857 P

- (54) • SICHERHEITZUGANGSSTEUERUNG
• SECURITY ACCESS CONTROL
• CONTRÔLE D'ACCÈS DE SÉCURITÉ

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSS, Brian David, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/33** (11) **3 846 054 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19854559.2 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101645 20.08.2019

(87) WO 2020/042973 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810984347

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNG, SERVER, CLIENT-VORRICHTUNG UND MEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD FOR SECURITY AUTHENTICATION, SERVER, CLIENT DEVICE, AND MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ, SERVEUR, DISPOSITIF CLIENT, ET SUPPORT

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 846 055 A1**

G06F 21/57 **H04L 29/06**

G06F 21/44

(25) De (26) De

(21) 20150023.8 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM INTEGRATIONSSCHUTZ EINES GERÄTES
• METHOD FOR THE INTEGRATION PROTECTION OF AN APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DE L'INTÉGRATION D'UN APPAREIL

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **G06F 21/51** (11) **3 846 056 A1**

G06F 21/55 **G06F 21/56**

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 20217790.3 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731692

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM SCHUTZ VON COMPUTERSYSTEMEN VOR BENUTZERGESTELLTEN OBJEKTEN
• METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PROTECTING COMPUTER SYSTEMS FROM USER-CREATED OBJECTS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR PROTÉGER LES SYSTÈMES

- INFORMATIQUES DES OBJETS CRÉÉS PAR L'UTILISATEUR*
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Schmugar, Craig David, Santa Clara, CA California 95054, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **3 846 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217091.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955239 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BERECHNUNGEN IN VIRTUELLEN WELTEN DURCH EINE N-SCHICHT-ARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING VIRTUAL WORLD COMPUTATIONS THROUGH AN N-TIER ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OPTIMISER DES CALCULS DU MONDE VIRTUEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ARCHITECTURE À N NIVEAUX*
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
- (74) Hirematada, Prashanth, 60598 Frankfurt, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/53** (11) **3 846 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217104.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201962955247 P
- (54) • *MEHRDIMENSIONALE 3D-MOTORBE-RECHNUNG UND VIRTUALISIERUNGS-BASIERTE DYNAMISCHE LASTVERTEILUNG VON VIRTUELLEN ODER REALEN WELTEN*
• *MULTI-DIMENSIONAL 3D ENGINE COMPUTING AND VIRTUALIZATION-BASED DYNAMIC LOAD BALANCING OF VIRTUAL OR REAL WORLDS*
• *INFORMATIQUE MULTIDIMENSIONNELLE DE MOTEURS 3D ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DYNAMIQUE BASÉ SUR LA VIRTUALISATION DE MONDES VIRTUELS OU RÉELS*
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
- (74) Hirematada, Prashanth, 60598 Frankfurt, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/51**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 846 059 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 21150115.0 (22) 04.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.01.2020 US 202016733375
- (54) • *SICHERHEITSBEDROHUNGSDETEKTION IN GEHOSTETEN GASTBETRIEBSSYSTEMEN*
• *SECURITY THREAT DETECTION IN HOSTED GUEST OPERATING SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE MENACES À LA SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION INVITÉS HÉBERGÉS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/50**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **3 846 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 21159310.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2017 US 201715414394
- (54) • *SCHLÜSSELTREASOR-ENKLAVE*
• *KEY VAULT ENCLAVE*
• *ENCLAVE DE CHAMBRE FORTE À CLÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) Costa, Manuel, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17829833.7 / 3 574 440
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 846 061 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20155421.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916731892
- (54) • *VERBINDUNGSWÄHLER IN EINEM MODULAREN PHYSIKALISCHEN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
• *LINK SELECTOR IN A MODULAR PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SÉLECTEUR DE LIAISON DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE MODULAIRE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
- Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
- Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
- Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 846 062 A1**
G06F 21/53
H04L 29/06
(25) En (26) En

- (21) 20214177.6 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 IN 202021000567
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING TRANSACTIONS IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Singh Dilip Thakur, Meena, 560066 Bangalore - Karnataka, IN
- Maddali, Lakshmi Padmaja, 500081 Telangana, IN
- Ramachandran, Vigneswaran, 600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
- BHATTACHAR, Rajan Mindigal ALASINGARA, 560 009 Bangalore - Karnataka, IN
- Kanchanapalli, Srujana, 560 100 Bangalore - Karnataka, IN
- Das, Batsayan, 700 091 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/74** (11) **3 846 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190376.2 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.01.2020 CN 202010006591
- (54) • *FUNKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, FUNKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FUNCTION CONTROLLING METHOD, FUNCTION CONTROLLING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Zhanwei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 9/48**
-
- (51) **G06F 30/10** (11) **3 846 064 A1**
G06F 3/01
G06F 3/0484
G06F 111/18
(25) En (26) En
(21) 19306792.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUSWAHL EINES SCHEITELPUNKTES MIT EINEM IMMERSIVEN GESTE BEI DER 3D-MODELLIERUNG
 - SELECTION OF A VERTEX WITH AN IMMERSIVE GESTURE IN 3D MODELING
 - SÉLECTION D'UN VERTEX AVEC UN GESTE IMMERSIF EN MODÉLISATION 3D
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 30/10 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 846 065 A1**
G06F 30/20
- (25) En (26) En
(21) 19306788.1 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • 3D-MODELLIERTES OBJEKT EINES PHYSISCHEN PROTOTYPS EINES PRODUKTS
 - 3D MODELED OBJECT OF A PHYSICAL PROTOTYPE OF A PRODUCT
 - OBJET MODÉLISÉ 3D D'UN PROTOTYPE PHYSIQUE D'UN PRODUIT
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Cariou, Delphine, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 846 066 A1**
G06F 119/06 G06F 119/14
- (25) En (26) En
(21) 20150357.0 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHÄTZEN VON ENTWURFLASTEN FÜR WINDTURBINEN
 - ESTIMATING DESIGN LOADS FOR WIND TURBINES
 - ESTIMATION DES CHARGES DE CONCEPTION POUR ÉOLIENNES
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) YVES DEBRUYNE, Yannick, 4200-248 Porto, PT
- BRØDSGAARD, Martin, 8382 Hinnerup, DK
- SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, DK
- SEAWARD, James, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 846 067 A1**
H04N 7/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20217982.6 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915798

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN VON ÜBERWACHUNGSKAMERAS
 - METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING SURVEILLANCE CAMERAS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE
- (71) Data Smart Process, 75 rue Jean Arson, 10430 Rosières près Troyes, FR
- (72) Rebai, Maher, 51100 Reims, FR
- Ben Halima, Akram, 10000 Troyes, FR
- (74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 846 068 A1**
H04N 7/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20217983.4 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915797
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN VON ÜBERWACHUNGSKAMERAS
 - METHOD AND SYSTEM FOR DEPLOYING SURVEILLANCE CAMERAS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE CAMÉRAS DE SURVEILLANCE
- (71) Data Smart Process, 75 rue Jean Arson, 10430 Rosières près Troyes, FR
- (72) REBAI, Maher, 51100 Reims, FR
- (74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/15**
- G06F 40/10** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 40/143** → (51) **G06N 5/02**
- G06F 40/20** → (51) **G06F 11/36**
- G06F 40/205** → (51) **G06F 16/31**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 846 069 A1**
G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 20185932.9 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 CN 201911399965
- (54) • VORTRAININGSVERFAHREN FÜR EIN STIMMUNGSANALYSEMODELL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - PRE-TRAINING METHOD FOR SENTIMENT ANALYSIS MODEL, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE PRÉ-APPRENTISSAGE POUR UN MODÈLE D'ANALYSE DES SENTIMENTS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) GAO, Can, Beijing, 100085, CN
- LIU, Hao, Beijing, 100085, CN
- HE, Bolei, Beijing, 100085, CN
- XIAO, Xinyan, Beijing, 100085, CN
- TIAN, Hao, Beijing, 100085, CN

- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- G06F 40/30** → (51) **G06N 5/02**
- (51) **G06F 40/40** (11) **3 846 070 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18932179.7 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/032206 30.08.2018
- (87) WO 2020/044509 2020/10 05.03.2020
- (54) • ERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
 - GENERATION METHOD, GENERATION PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
 - PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- TODA, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- ARIYAMA, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G06F 40/51** → (51) **G06N 5/02**
- G06K 7/10** → (51) **G01B 3/20**
- G06K 7/14** → (51) **G01B 3/20**
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 846 071 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19932282.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/116584 08.11.2019
- (87) WO 2021/087951 2021/19 14.05.2021
- (54) • EINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FINGER-ABDRUCKERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - OPTICAL FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
 - APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 548045, CN
- (72) ZHOU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- CHI, Wenming, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- ZENG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- WANG, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 846 072 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19933212.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/114058 29.10.2019
(87) WO 2021/081763 2021/18 06.05.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCK-
ERKENNUNG UNTER DEM BILDSCHIRM
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• UNDER-SCREEN FINGERPRINT RECOG-
NITION APPARATUS AND ELECTRONIC
DEVICE
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES SOUS ÉCRAN ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) QINGANG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
LIU, Wenzheng, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
LI, Shunzhan, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 846 073 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20150382.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER DARSTELLUNG
VON FAHRSPUREN AUF EINER FAHR-
BAHN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING A REPRESENTATION OF
LANES ON A ROADWAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UNE REPRÉSENTATION DES
VOIES SUR UNE ROUTE
(71) Visteon Global Technologies, Inc., One
Village Center Drive, Van Buren Township,
MI 48111, US
(72) KARAMANOV, Nikola, 1113 Sofia, BG
PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
ZELLER, Niclas, 85764 Oberschleißheim, DE
GEORGIEV, Ivo Plamenov, 1309 Sofia, BG
SCHULZE, Matthias, 75417 Muehlacker, DE
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 846 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 20207795.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 RU 2019145092
(54) • VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER EREIG-
NISSE IN SELBSTFAHRENDEN AUTOS
• PREDICTING FUTURE EVENTS IN SELF
DRIVING CARS
• PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS FUTURS
DANS VOITURES AUTONOMES

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42
Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131,
Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) TRUKHANOVICH, Uladzislau Andreevich,
Luninets, Brestskaya oblast, BY
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 846 075 A1**
G06K 9/72
(25) En (26) En
(21) 20211894.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734880
(54) • KONTEXTUALISIERTES ZEICHENERKEN-
NUNGSSYSTEM
• CONTEXTUALIZED CHARACTER RECOG-
NITION SYSTEM
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE
CARACTÈRES CONTEXTUALISÉS
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) Gupta, Rohit Kumar, 69190 Walldorf, DE
Hoehne, Johannes, 69190 Walldorf, DE
Katti, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 846 076 A1**
G06K 9/34
(25) En (26) En
(21) 20216900.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201911393558
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP-
SCHALTUNG UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG
VON TEXTEN MIT GEMISCHTEM
SCHRIFTSATZ
• METHOD, DEVICE, CHIP CIRCUIT AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
RECOGNIZING MIXED TYPESET TEXTS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, CIRCUIT DE
PUCE ET PRODUIT PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LA RECONNAIS-
SANCE DE TEXTES DE COMPOSITION
MIXTE
(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm607,
Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd.
Pudong New District, Shanghai, 201203, CN
(72) CHEN, Lingqi, Shanghai, CN
CAI, Haijiao, Shanghai, CN
FENG, Xinpeng, Shanghai, CN
ZHOU, Ji, Shanghai, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 846 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150256.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 JP 2020000311

28.07.2020 JP 2020127649
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES SICH
BEWEGENDEN OBJEKTS, VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG EINES SICH BEWE-
GENDEN OBJEKTS UND PROGRAMM
• MOVING OBJECT RECOGNITION
SYSTEM, MOVING OBJECT RECOG-
NITION METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE RECONNAISSANCE
D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE RECON-
NAISSANCE D'OBJET MOBILE ET
PROGRAMME
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP
(72) HONDA, Daisaku, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/10**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/18**

G06K 9/00 → (51) **G05B 17/02**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 30/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 846 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19930191.2 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115708 05.11.2019
(87) WO 2021/087742 2021/19 14.05.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
FINGERABDRÜCKEN, LCD-FINGER-
ABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• UNDER-SCREEN FINGERPRINT RECOG-
NITION APPARATUS, LCD FINGERPRINT
RECOGNITION SYSTEM, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES SOUS-ÉCRAN,
SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES LCD, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) ZENG, Fanzhou, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

G06K 9/32 → (51) **B60W 30/10**

(51) **G06K 9/34** (11) **3 846 079 A1**
H04L 29/08 **G06F 15/78**
(25) Zh (26) En
(21) 19854472.8 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102587 26.08.2019
(87) WO 2020/043057 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810980841

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFGABENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, AND TASK DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TÂCHE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 846 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217797.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.12.2019 US 201916729817
- (54) • *INTEGRIERTES MESSSYSTEM*
• *INTEGRATED SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION INTÉGRÉ*
- (71) Konica Minolta Business Solutions U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr., Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
- (72) AMANO, Jun, San Mateo, CA California 94403, US
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G06K 9/62 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/78 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/80** (11) **3 846 081 A1**
G06T 7/20
(25) Ru (26) En
(21) 19854141.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) RU 2019/000526 29.07.2019
(87) WO 2020/046171 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 RU 2018131043
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEMS ZUR SUCHE UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD OF BUILDING A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM FOR SEARCHING FOR AND TRACKING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN SYSTÈME D'OBSERVATION VIDÉO POUR LA RECHERCHE ET LE SUIVI D'OBJETS*
- (71) Abramov, Aleksandr Vladimirovich, Str. Pionerskaya, 8, kv. 10, Moscow region, g. Krasnogorsk, 143402, RU

- (72) Abramov, Aleksandr Vladimirovich, Moscow region, g. Krasnogorsk, 143402, RU
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06K 15/12 → (51) **B41J 2/47**

- (51) **G06K 19/02** (11) **3 846 082 A1**
G06K 19/077
(25) En (26) En
(21) 19220165.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGENDES RFID-ETIKETT FÜR GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT TRANSFER RFID TAG FOR FABRIC AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉTIQUETTE RFID DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR TISSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
- (72) CHANG, KUO-HSIN, 622 CHIAYI COUNTY, TW
LAI, CHUNG-PING, 302 HSINCHU COUNTY, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06M 7/02 → (51) **A01K 61/00**

G06N 3/00 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 846 083 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/10**
(25) En (26) En
(21) 20178048.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 CN 201911405961
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PARALLEL PROCESSING OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT EN PARALLÈLE D'INFORMATIONS*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) HUANG, Zhengjie, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Chaoxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
FENG, Shikun, Haidian District, Beijing 100085, CN
LU, Hua, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/02 → (51) **G06F 40/30**

G06N 3/02 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 846 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195099.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.01.2020 JP 2020000148
- (54) • *LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *LEARNING DEVICE, LEARNING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) NODA, Reiko, Tokyo, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 846 085 A1**
G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 20213709.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.12.2019 US 201916732115
- (54) • *VERWALTUNG DES NETZWERKVERKEHRS IM INTERNET DER DINGE MIT FÖDERIERTEM MASCHINENLERNEN*
• *MANAGING INTERNET OF THINGS NETWORK TRAFFIC USING FEDERATED MACHINE LEARNING*
• *GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU D'INTERNET DES OBJETS À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE FÉDÉRÉ*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) Arora, Amit, Germantown, Maryland 20876, US
Roy, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
Kenyon, John, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06N 3/04 → (51) **B60W 40/06**

G06N 3/04 → (51) **G05B 17/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/56**

G06N 3/04 → (51) **G06N 5/02**

G06N 3/04 → (51) **H04N 19/85**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 846 086 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 19855558.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/057302 29.08.2019

- (87) WO 2020/044290 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 KR 20180101783
09.09.2018 KR 20180107455
29.07.2019 KR 20190091949
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES PATENTDOKUMENTS, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, SERVER UND SYSTEM*
- *PATENT DOCUMENT CREATING DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, SERVER AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CRÉATION DE DOCUMENT DE BREVET, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, SERVEUR ET SYSTÈME*
- (71) Yoo, Janghyun, 309-603, 225 Dongpangyoro Bundang-Gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13492, KR
- (72) Yoo, Janghyun, Gyeonggi-do 13492, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G06N 3/08 → (51) **B60W 40/06**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/02**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/081**

G06N 3/08 → (51) **H04N 5/351**

G06N 3/10 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 846 087 A1**
G06N 20/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20218023.8 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915812
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES LERNMODELLS INNERHALB EINER VIELZAHL VON LERNMODELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A LEARNING MODEL WITHIN A PLURALITY OF LEARNING MODELS*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE SELECTION D'UN MODELE D'APPRENTISSAGE AU SEIN D'UNE PLURALITE DE MODELES D'APPRENTISSAGE*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- (72) SGHIOUER, Kaoutar, 60200 Compiègne, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06N 5/02** (11) **3 846 088 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/02**
G06N 3/08 **G06F 16/951**
G06F 40/143 **G06F 40/30**
G06F 40/51 **G06N 3/04**
G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 19220064.0 (22) 30.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FRAGE-ANTWORTLERNMODELLS DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN*
- *METHOD AND APPARATUS OF GENERATING QUESTION-ANSWER LEARNING MODEL THROUGH REINFORCEMENT LEARNING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE À QUESTION- RÉPONSE UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) 42 Maru Inc., 8th Fl., 6, Hojeon Clinic Tower 1925, Nambusunhwan-ro Gwanak-gu, Seoul 08801, KR
- (72) Kim, Dong Hwan, 08801 Seoul, KR
Jeong, Woo Tae, 08801 Seoul, KR
Sung, Ki Bong, 08801 Seoul, KR
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06N 5/02** (11) **3 846 089 A1**
G06F 9/445 **G06F 16/2452**
G06F 16/36 **G06F 8/73**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 20187389.0 (22) 23.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201916732239
- (54) • *ERZEUGUNG VON EINEM WISSENSGRAPHEN VON MEHREREN ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN*
- *GENERATING A KNOWLEDGE GRAPH OF MULTIPLE APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES*
- *GÉNÉRATION D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES DE PLUSIEURS INTERFACES DE PROGRAMMATION APPLICATIVES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Bahrami, Mehdi, Sunnyvale, CA 94085, US
Chen, Wei-Peng, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 846 090 A1**

(25) En (26) En
(21) 20194507.8 (22) 04.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 KR 20190177499
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FEHLERN IN EINER QUANTENSCHALTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR MITIGATING ERRORS IN QUANTUM CIRCUIT AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER LES ERREURS DANS UN CIRCUIT QUANTIQUE ET APPAREIL CORRESPONDANT*

- (71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
- (72) RHEE, June-Koo, 34141 Daejeon, KR
KIM, Changjun, 34141 Daejeon, KR
PARK, Kyungdeock, 34141 Daejeon, KR
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 846 091 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20218024.6 (22) 31.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915811
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSARBEITUNG EINES VORHERSAGEMODELLS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGN OF A PREDICTIVE MODEL*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE CONCEPTION D'UN MODELE DE PREDICTION*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
- (72) SGHIOUER, Kaoutar, 60200 Compiègne, FR
HILIA, Mohamed, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/02**

G06N 20/00 → (51) **G08G 1/081**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 846 092 A1**

(25) En (26) En
(21) 20193238.1 (22) 27.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 EP 19306801
19.02.2020 EP 20305156
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG ÖKOFREUNDLICHER MASSNAHMEN UND ZUR ERREICHUNG VORBESTIMMTER UMWELTZIELE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROMOTING ECO-FRIENDLY ACTIONS AND HELPING TO ACHIEVE PREDETERMINED ENVIRONMENTAL GOALS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PROMOUVOIR DES ACTIONS ÉCOLOGIQUES ET AIDER À RÉALISER DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX PRÉDÉTERMINÉS*
- (71) Atos IT Solutions and Services, Inc., 27111 Centerville Road Ste 400, New Castle, DE 19808, US
- (72) PONCE SUAREZ, Javier, 11211 Brooklyn, New York, US
VERGE, Oscar, New York, NY New York 10001, US
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 846 093 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28 **G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21150241.4 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000578
(54) • *PHYSISCHER VERTEILUNGSINFRA-
STRUKTURAUFBAU*
• *PHYSICAL DISTRIBUTION INFRA-
STRUCTURE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INFRASTRUCTURE DE
DISTRIBUTION PHYSIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) KITAHAMA, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
MURAKAMI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
IIZUKA, Hisashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
HOSOKAWA, Mitsunori, Toyota-shi, Aichi-
ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 846 094 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 50/28**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 21150242.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000579
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWAL-
TUNGSVERFAHREN*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND
MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET SYSTÈME DE
GESTION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) KITAHAMA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571,
JP
MURAKAMI, Ryo, Aichi-ken, 471-8571, JP
IIZUKA, Hisashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HOSOKAWA, Mitsunori, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06Q 10/02 → (51) **A63G 31/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 846 095 A1**
G06Q 40/00 **G06Q 50/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20215159.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 FR 1915737
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN
STROMFLUSSES*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY
MANAGING A FLOW OF ELECTRICAL
ENERGY*

• *PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATIQUE
D'UN FLUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
ALBACHRONY, Moch-Arief, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOURIEN, Yves-Marie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
TRAN, Quoc-Tuan, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 846 096 A1**

(25) En (26) En
(21) 20217745.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955812 P
23.12.2020 US 202017132458

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG EINES BEAMTEN MIT RI-
SIKO FÜR EIN UNERWÜNSCHTES ER-
EIGNIS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDEN-
TIFYING AN OFFICER AT RISK OF AN
ADVERSE EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'IDENTIFIER UN AGENT SUSCEPTIBLE
DE SUBIR UN ÉVÈNEMENT INDÉSIRABLE*

(71) Benchmark Solutions, LLC, 4619 North
Ravenswood Avenue, Suite 203, Chicago, IL
60640, US
(72) MONTGOMERY, Nicholas, Chicago, IL
60640, US
HUBERMAN, Ron, Chicago, IL 60640, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 846 097 A1**
G06Q 50/26 **G06Q 10/10**
G06Q 30/02

(25) Ko (26) En
(21) 19855326.5 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010611 21.08.2019
(87) WO 2020/045884 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 KR 20180101278
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES EIN-
SATZES DURCH EINEN ARBEITSTYP,
DER DURCH EINE SAMMLUNG VON
KOLLEKTIVER INTELLIGENZ KONFIGU-
RIERT WURDE, UND VERFAHREN DAFÜR*

• *SYSTEM FOR CREATING EMPLOYMENT
THROUGH WORKING TYPE CONFIGURED
BY COLLECTION OF COLLECTIVE INTEL-
LIGENCE, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CRÉATION D'EMPLOI PAR
TYPE DE TRAVAIL CONFIGURÉ PAR
COLLECTE D'INTELLIGENCE COLLEC-
TIVE, ET PROCÉDÉ POUR CELA*

(71) Yoon, Seong Min, 106-1204, 10, Ahasan-
ro 487beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11952,
KR

(72) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do
11952, KR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 846 098 A2**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 20213536.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733736
(54) • *IOT-DATENSIMULATOR UND VALIDIE-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *IOT DATA SIMULATOR AND VALIDATOR*
• *SIMULATEUR ET VALIDATEUR DE
DONNÉES D'IDO*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
RAO, Sanjithraj, Farmington, ct Connecticut
06032, US
PAHNG, Daniel, Farmington, CT Connecticut
06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 846 099 A1**

(25) En (26) En
(21) 20216160.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730041
(54) • *AUSLÖSERDIENSTVERWALTUNG FÜR
ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG
(RPA)*
• *TRIGGER SERVICE MANAGEMENT FOR
ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA)*
• *GESTION DE SERVICE DE DÉCLENCHÉ-
MENT POUR L'AUTOMATISATION DE
PROCESSUS ROBOTIQUE (RPA)*

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor,
New York, NY 10016, US
(72) NOTT, Brandon, New York, NY 10016, US
MARKS, Justin, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 846 100 A1**
G06Q 10/10

(25) En (26) En
(21) 20216463.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734714
(54) • *INDUSTRIELLE DATENDIENSTPLATT-
FORM*
• *INDUSTRIAL DATA SERVICES
PLATFORM*
• *PLATEFORME DE SERVICES DE
DONNÉES INDUSTRIELLES*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH
44124, US

BRIANT, Stephen C., Mayfield Heights, OH 44124, US
SUKERMAN, Manuel, Mayfield Heights, OH 44124, US
WEINHOFER, Jürgen K., Mayfield Heights, OH 44124, US
CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, US
MILLER, Scott A., Mayfield Heights, OH 44124, US
HENDERSON, Noel, Mayfield Heights, OH 44124, US
HAMMON, Bruce E., Mayfield Heights, OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 846 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217523.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732971
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ROUTING-BEREITSTELLUNGSSYSTEMEN MIT INTUITIVEM MENSCHLICHEM WISSEN, EXPERTISE UND ITERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN IN KONTAKTZENTRUMUMGEBUNGEN*
• *METHOD TO AUGMENT ROUTING DELIVERY SYSTEMS WITH INTUITIVE HUMAN KNOWLEDGE, EXPERTISE, AND ITERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING IN CONTACT CENTER ENVIRONMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENRICHIR LES SYSTÈMES DE LIVRAISON DE ROUTAGE AVEC DES CONNAISSANCES HUMAINES INTUITIVES, UNE EXPERTISE ET UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ITERATIVE ET UN APPRENTISSAGE MACHINE DANS LES ENVIRONNEMENTS DE CENTRE DE CONTACT*

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) ARCHER, Kevin, Brighton, Colorado 80601, US
OCKEL, Dwayne W., Northglenn, Colorado 80233, US
NELSON, Rusty G., Brighton, Colorado 80601, US
KRIMSTOCK, Roger I., Boulder, Colorado 80304, US
SCHIN, Gregory P., Highlands Ranch, Colorado 80130, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/06 → (51) **B62D 15/02**

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 846 102 A1**
G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 21159443.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2017 US 201715807845
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES BETRIEBS EINES SICHER-*

HEITSSYSTEMS ALS ANTWORT AUF DEN VERGLEICH EINES ERSTEN EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS UND EINES ZWEITEN EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING AN OPERATION OF A SECURITY SYSTEM IN RESPONSE TO COMPARING A FIRST UNIQUE IDENTIFIER AND A SECOND UNIQUE IDENTIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHANGER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ EN RÉPONSE AU COMPARAISON D'UN PREMIER IDENTIFIANT UNIQUE ET D'UN DEUXIÈME IDENTIFIANT UNIQUE*

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) WU, Yue, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18195572.5 / 3 483 809

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/40**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 846 103 A1**
G06Q 20/06 H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 21150103.6 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 IN 202041000439
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEZENTRALEN TRANSAKTIONSVERWALTUNG IN DER PROJEKTRRESSOURCEN-BESCHAFFUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECENTRALIZED TRANSACTION MANAGEMENT IN PROJECT RESOURCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE GESTION DÉCENTRALISÉE DES TRANSACTIONS DANS LE RESSOURCEMENT DES PROJETS*

(71) Infosys Limited, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road, 560-100 Bangalore, IN
(72) TREHAN, ROHINI, 160020 Chandigarh, IN KONNANATH, GOPIKRISHNAN, 575002 Mangalore, IN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 846 104 A1**
G06Q 20/12 **G06Q 20/08**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06
(25) En (26) En

(21) 21159404.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 US 201361890419 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON IDENTIFIKATIONSANWENDUNGEN FÜR MOBILE HANDELSANWENDUNGEN*
• *PROVIDING IDENTIFICATION INFORMATION TO MOBILE COMMERCE APPLICATIONS*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION À DES APPLICATIONS DE COMMERCE MOBILE*

(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) BURRELL, John, Woodinville, WA Washington 98072, US
DOCHIBHOTLA, Sekhar, Ashburn, VA Virginia 20148, US
KRISHNASWAMY, Anand, Irving, TX Texas 75062, US
FULLER, Robert Clark, Dacula, GA Georgia 30019, US
HOOVER, Todd Duncan, Suwanee, GA Georgia 30024, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(62) 14853685.7 / 3 058 532

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 846 105 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20813211.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075697 18.02.2020
(87) WO 2020/238289 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910473022
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN SOWIE EIN COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PAYMENT INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PAIEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) China Unionpay Co., Ltd, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area, Shanghai 200135, CN
(72) HE, Shuo, Shanghai 200135, CN PENG, Cheng, Shanghai 200135, CN GUO, Wei, Shanghai 200135, CN YU, Wenhai, Shanghai 200135, CN ZHANG, Limin, Shanghai 200135, CN QIAN, Jin, Shanghai 200135, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 846 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20815050.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075714 18.02.2020
(87) WO 2020/238290 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910468750

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZÄHLUNGSINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *PAYMENT INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PAIEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) China Unionpay Co., Ltd, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area, Shanghai 200135, CN
- (72) HE, Shuo, Shanghai 200135, CN
PENG, Cheng, Shanghai 200135, CN
GUO, Wei, Shanghai 200135, CN
YU, Wenhai, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Limin, Shanghai 200135, CN
QIAN, Jin, Shanghai 200135, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 846 107 A1**
B41M 5/24 **G06K 9/00**
- (25) Pt (26) En
(21) 19789787.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PT 2019/050031 30.08.2019
(87) WO 2020/046155 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 PT 2018111116
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS EINES OBJEKTS MITTELS EINES DETERMINISTISCHEN ENTWURFS, OBJEKT MIT ERHÖHTEM SICHERHEITSNIVEAU UND VERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME, LESEMITTEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES OBJEKTS*
- *METHOD FOR ENHANCING THE SECURITY LEVEL OF AN OBJECT BY MEANS OF A DETERMINISTIC DESIGN, OBJECT WITH ENHANCED SECURITY LEVEL AND METHOD, COMPUTING DEVICE, COMPUTER PROGRAMS, READING MEANS AND APPARATUS ADAPTED FOR THE PREPARATION OF THE OBJECT*
- *PROCÉDÉ POUR L'INTENSIFICATION DU NIVEAU DE SÉCURITÉ D'UN OBJET AU MOYEN D'UN MODÈLE DÉTERMINISTE, OBJET À NIVEAU DE SÉCURITÉ INTENSIFIÉ ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, PROGRAMMES D'ORDINATEUR, MOYENS DE LECTURE ET APPAREIL ADAPTÉS POUR LA PRÉPARATION DE L'OBJET*
- (71) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA, Av. António José De Almeida, 1000-042 Lisboa, PT
- Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno Miguel, 1500-580 Coimbra, PT
- DIAS BARATA, Ricardo Jorge, 3045-057 Coimbra, PT
- MORAES VALLE CRUZ, Leandro, 3030-243 Coimbra, PT

- SANTOS PATRÃO, Bruno André, 3030-001 Coimbra, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 846 108 A1**
F24D 19/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20216522.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 FR 2000016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PROFILE DES HEISSWASSERVERBRAUCHS FÜR DIE PERSÖNLICHE KÖRPERHYGIENE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CONSUMPTION PROFILES OF HOT WATER FOR PERSONAL HYGIENE REQUIREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROFILS DE CONSOMMATION D'EAU CHAUDE POUR DES BESOINS D'HYGIENE CORPORELLE*
- (71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
- (72) LEDUC, Benoît, 35270 BONNEMAIN, FR
LEGUILLON, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR
PLEVIN, Jacques, 35270 BONNEMAIN, FR
LE DUC, Minh Khang, 35270 BONNEMAIN, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 846 109 A2**
- (25) En (26) En
(21) 21174389.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.09.2020 CN 202010911608
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ONLINE-VORHERSAGEMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING ONLINE PREDICTION MODEL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE PRÉVISION EN LIGNE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIU, Haocheng, Beijing, 100085, CN
LI, Yuan, Beijing, 100085, CN
XIE, Guobin, Beijing, 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/30**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 846 110 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 19856196.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/009900 07.08.2019
(87) WO 2020/045849 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103335
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BRILLENPROBIER- UND EMPFEHLUNGSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER ECHTEN TIEFENKAMERA*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING EYEWEAR TRIAL AND RECOMMENDATION SERVICES BY USING TRUE DEPTH CAMERA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR DES SERVICES D'ESSAYAGE ET DE RECOMMANDATION DE LUNETTES AU MOYEN D'UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR RÉELLE*
- (71) Coptiq Co.,Ltd., No. 805, 648, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06078, KR
- (72) SUNG, Woo Seok, Seoul 06012, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 846 111 A1**
G06Q 30/00 **G06Q 50/00**
G06Q 10/10

- (25) En (26) En
(21) 20216858.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 US 202016733077
- (54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDER DATENVERBUND*
- *CROSS-APPLICATION DATA SHARING*
- *PARTAGE DE DONNÉES INTER-APPLICATIONS*
- (71) WhatsApp, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) VARMA, Ajit, Menlo Park, CA California 94025, US
TIAN, Cheng, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 846 112 A2**
- (25) En (26) En
(21) 21164526.2 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.09.2020 CN 202011047044
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVER-*

ARBEITUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉES SUR DES CHAÎNES DE BLOCS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
 (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
 (72) JING, Bo, BEIJING, 100085, CN
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningstrasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 846 113 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0481**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20845556.8 (22) 23.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/103726 23.07.2020
 (87) WO 2021/098263 2021/21 27.05.2021
 (30) 17.03.2020 CN 202010187767
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM*
 • *APPLICATION PROGRAM SHARING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE PROGRAMME D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE*
 (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Junqi, Beijing 100085, CN
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/06**
 (51) **G06Q 50/02** (11) **3 846 114 A1**
A01K 29/00 **G06T 7/60**
G06T 7/90
 (25) Ja (26) En
 (21) 19853446.3 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/028756 23.07.2019
 (87) WO 2020/044869 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 JP 2018161466
 (54) • *TIERINFORMATIONVERWALTUNGSSYSTEM UND TIERINFORMATIONVERWALTUNGSVERFAHREN*
 • *ANIMAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM AND ANIMAL INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
 • *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS SUR DES ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS SUR DES ANIMAUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) FUJIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 INABA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SUGISHITA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 50/02 → (51) **A01G 31/06**
G06Q 50/02 → (51) **G05B 19/042**
G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**
G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/12**

(51) **G06Q 50/12** (11) **3 846 115 A1**
G06Q 50/10 **H04N 21/8549**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19859665.2 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/011393 04.09.2019
 (87) WO 2020/055029 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 KR 20180109814
 (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 • *DISPOSITIF DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) YEON, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JEON, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/18 → (51) **G06N 3/08**
G06Q 50/22 → (51) **G08G 1/005**
G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/00**
 (51) **G06Q 50/30** (11) **3 846 116 A2**
G06Q 30/02 **G06Q 10/06**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19856397.5 (22) 21.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/010612 21.08.2019
 (87) WO 2020/045885 2020/10 05.03.2020
 (88) 23.04.2020
 (30) 28.08.2018 KR 20180101279
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN BESTIMMUNG*
 • *NUMERICAL DETERMINATION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*

• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Yoon, Seong Min, 106-1204, 10, Ahasan-ro 487beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
 (72) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, KR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/005**
G06T 1/20 → (51) **A63F 13/422**
G06T 3/00 → (51) **H04N 9/31**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 846 117 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18936874.9 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/121227 14.12.2018
 (87) WO 2020/077791 2020/17 23.04.2020
 (30) 16.10.2018 CN 201811201333
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SKALIERUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
 • *SCALING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À L'ÉCHELLE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
 (71) Shanghai Liliith Technology Corporation, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
 (72) WU, Di, Shanghai 201802, CN
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 846 118 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21150314.9 (22) 05.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.01.2020 KR 20200001571
 13.04.2020 KR 20200044780
 (54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
 • *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAYING METHOD*
 • *AFFICHEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 (72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**
 (51) **G06T 5/40** (11) **3 846 119 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19855690.4 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082219 11.04.2019

(87) WO 2020/042621 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810982192

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDBEWEISERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06T 5/50 → (51) **A61B 90/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 846 120 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19850806.1 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098927 01.08.2019

(87) WO 2020/042866 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201811005060

- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUR DETEKTION VON ZEILENSEGMENTEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- LINE SEGMENT DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SEGMENT DE DROITE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Huanhuan, Beijing 100176, CN
LIU, Tong, Beijing 100176, CN

TANG, Xiaojun, Beijing 100176, CN

ZHANG, Yifei, Beijing 100176, CN

ZHANG, Zhiguo, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 846 121 A1**

(25) En (26) En

(21) 20213162.9 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000551

- (54) • INSPEKTIONSSYSTEM, INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG UND TRÄGERMITTEL
- INSPECTION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CARRIER MEANS
- SYSTÈME D'INSPECTION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAMADA, Takuji, Tokyo, 143-8555, JP

KOJIMA, Keiji, Tokyo, 143-8555, JP

KUBOTA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP

MINAMIZONO, Yuka, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 7/00 → (51) **A61J 3/00**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/351**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 846 122 A2**

G06T 7/194

(25) En (26) En

(21) 21171537.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 CN 202010443553

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HINTERGRUND-FREIEN BILDES, VORRICHTUNG UND MEDIUM
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BACKGROUND-FREE IMAGE, DEVICE, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE SANS ARRIÈRE-PLAN, DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Yang, Haiyan, Beijing, 100085, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/80**

G06T 7/521 → (51) **A61B 34/20**

G06T 7/521 → (51) **A61B 90/00**

(51) **G06T 7/564** (11) **3 846 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 19306796.4 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3D-REKONSTRUKTION MIT GLATTEN KARTEN
- 3D RECONSTRUCTION WITH SMOOTH MAPS
- RECONSTRUCTION 3D AVEC DES CARTES LISSES

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) STATE, Serban Alexandru, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

SOUTY, Yoan, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06T 7/579** (11) **3 846 124 A1**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 20217098.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955216 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KOLLABORATIVEN PLATTFORM ZUR FUSION VON 3D-KARTENDATEN UND SYSTEM DER VIRTUELLEN WELT DAVON
- SYSTEM AND METHOD ENABLING A COLLABORATIVE 3D MAP DATA FUSION PLATFORM AND VIRTUAL WORLD SYSTEM THEREOF
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE PLATEFORME COLLABORATIVE DE FUSION DE DONNÉES DE CARTE 3D ET SON SYSTÈME DE MONDE VIRTUEL

(71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue Pasteur, 2310 Luxembourg, LU

(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **3 846 125 A1**

(25) En (26) En

(21) 21155265.8 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2016 US 201615176734

- (54) • SELEKTIV GEPAARTE BILDGEBUNGSELEMENTE FÜR STEREOBILDER
- SELECTIVELY PAIRED IMAGING ELEMENTS FOR STEREO IMAGES
- ÉLÉMENTS D'IMAGERIE APPARIÉS SÉLECTIVEMENT POUR IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US

(72) HARRIS, Scott Raymond, Seattle, Washington 98109-5210, US

O'BRIEN, Barry James, Seattle, Washington 98109-5210, US

WATSON, Joshua John, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17732656.8 / 3 452 987

G06T 7/593 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 846 126 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18931884.3 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117917 28.11.2018

(87) WO 2020/042405 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811013852

- (54) • *VORVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUANTITATIVEN ANALYSE EINES FUNDUSBILDES UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *PREPROCESSING METHOD FOR PERFORMING QUANTITATIVE ANALYSIS ON FUNDUS IMAGE, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR EFFECTUER UNE ANALYSE QUANTITATIVE SUR UNE IMAGE DE FOND D'OEIL, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Fuzhou Yiyang Health Technology Co., Ltd., Room 201, 5th Building Innovation Park I, No. 3 Keiji East Road Shangjie, Minhou Fuzhou, 350100, CN
- (72) YU, Lun, Fuzhou, Fujian 350100, CN
QIU, Yingqiang, Fuzhou, Fujian 350100, CN
LIN, Jlawen, Fuzhou, Fujian 350100, CN
CAO, Xinrong, Fuzhou, Fujian 350100, CN
WANG, Lina, Fuzhou, Fujian 350100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

G06T 7/60 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06T 7/62** (11) **3 846 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217927.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 US 202016735189
- (54) • *DIMENSIONIERUNG EINES DUNKLEN PAKETS*
• *DARK PARCEL DIMENSIONING*
• *DIMENSIONNEMENT DE COLIS SOMBRES*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) MCCLOSKEY, Scott, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
ALBRIGHT, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 846 128 A1**
G06K 9/00 **G01C 21/26**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 20150383.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHÄTZUNG DER FAHRBAHNMARKIERUNGSPPOSITION IN EINER EGO-FAHRZEUGUMGEBUNG*
• *ESTIMATION OF ROAD MARKING POSITION IN AN EGO VEHICLE ENVIRONMENT*
• *ESTIMATION DE POSITION DE MARQUAGE ROUTIER DANS UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US
- (72) KARAMANOV, Nikola, 1113 Sofia, BG
PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, DE
OTTO, Mathias, 76327 Pfinztal-Söllingen, DE
VRIGAZOV, Hristo, 5806 Pleven, BG

- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 846 129 A2**
(25) En (26) En
(21) 21165055.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.05.2020 CN 202010429060
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES HINDERNISSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OBSTACLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN OBSTACLE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIA, Jinrang, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06T 7/80 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G06T 7/90** (11) **3 846 130 A1**
G01J 3/50
(25) En (26) En
(21) 20214826.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201962955726 P
16.12.2020 US 202017123531
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FARBE UND AUSSEHEN VON ZIELBESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING COLOR AND APPEARANCE OF TARGET COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LA COULEUR ET DE L'ASPECT DE REVÊTEMENTS CIBLES*
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA 19103, US
Poerio, Dominic V., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06T 7/90** (11) **3 846 131 A1**
G01J 3/50
(25) En (26) En
(21) 20214836.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201962955732 P
16.12.2020 US 202017123557
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FARBE UND AUSSEHEN VON ZIELBESCHICHTUNGEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING COLOR AND APPEARANCE OF TARGET COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE COULEUR ET D'UNE APPARENCE DE REVÊTEMENTS CIBLES*
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA 19103, US
Poerio, Dominic V., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06T 7/90** (11) **3 846 132 A1**
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 20214845.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 US 201962955739 P
16.12.2020 US 202017123583
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FARBE UND AUSSEHEN VON ZIELBESCHICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING COLOR AND APPEARANCE OF TARGET COATINGS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE LA COULEUR ET DE L'ASPECT DE REVÊTEMENTS CIBLES*
- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA 19103, US
Poerio, Dominic V., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G06T 7/90 → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 846 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19853574.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034002 29.08.2019
(87) WO 2020/045590 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724856 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND*

THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE

- PROCÉDÉ D'ENCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF D'ENCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WANG, Chi, Singapore 469332, SG
LASANG, Pongsak, Singapore 469332, SG
HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 846 134 A1**
G06T 17/20

(25) Ko (26) En
(21) 19868373.2 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013023 04.10.2019
(87) WO 2020/071845 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119324

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN
- METHOD AND DEVICE FOR ENCODING THREE-DIMENSIONAL IMAGE, AND METHOD AND DEVICE FOR DECODING THREE-DIMENSIONAL IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CODAGE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE DÉCODAGE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732, Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Jiheon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
KIM, Junsik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
KIM, Kyuheon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
OH, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 11/00 → (51) **G01C 11/02**

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 846 135 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20854819.8 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104532 24.07.2020
(87) WO 2021/031795 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 CN 201910772157
11.03.2020 CN 202010166958

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BLATTFÖRMIGEN KÖRPERSTRUKTUR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR GENERATING BODY LEAF-SHAPED STRUCTURE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE STRUCTURE EN FORME DE FEUILLES DE CORPS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) LEI, Na, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHENG, Xiaopeng, Dalian, Liaoning 116024, CN
LUO, Zhongxuan, Dalian, Liaoning 116024, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06T 17/20 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 846 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19306795.6 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- ERWEITERUNG EINES VIDEOFLUSSES EINER REALEN SZENE
- AUGMENTING A VIDEO FLUX OF A REAL SCENE
- AUGMENTATION D'UN FLUX VIDÉO D'UNE SCÈNE RÉELLE

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
GUITTENY, Vincent, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G09G 5/00**

G06T 19/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/0481**

G07B 5/08 → (51) **B41J 11/00**

(51) **G07B 17/00** (11) **3 846 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 20306719.4 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733671

- HYBRIDES COMPUTERGESTÜTZTES PORTOKENNZEICHENDRUCKSYSTEM
- HYBRID COMPUTERIZED INDICIA PRINTING SYSTEM
- SYSTÈME HYBRIDE D'IMPRESSION D'INDICES D'AFFRANCHISSEMENT INFORMATISÉ

(71) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) MANGIAMELLI, Cindy, SOUTHBURY, CT 06488, US
SIEMASKO, Jonathan, NAUGATUCK, CT 06770, US
LANE WILSON, Kirk, STRATFORD, CT 06614, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G07C 5/00 → (51) **H04N 5/76**

G07C 5/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 846 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 20215207.0 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202062956453 P

- ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNGS-SUCHER
- ACCESS CONTROL APPARATUS LOCATOR
- LOCALISATEUR D'APPAREILS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) YUDICHAK, Michael, Fairport, NY New York 14450, US
RYDKIN, Maxim, Pittsford, NY New York 14534, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 846 139 A1**
G07C 9/27 **G06F 12/06**
H04L 29/08 **G06F 13/38**

(25) En (26) En
(21) 20155425.0 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731895

- DYNAMISCHER TRANSPORT IN EINEM MODULAREN PHYSIKALISCHEN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
- DYNAMIC TRANSPORT IN A MODULAR PHYSICAL ACCESS CONTROL SYSTEM
- TRANSPORT DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS PHYSIQUE MODULAIRE

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
Bruce, Mathias, 223 69 Lund, SE
Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/20**

G07D 7/1205 → (51) **G01J 3/44**

G07F 9/00 → (51) **B67D 7/02**

G07F 13/00 → (51) **G07F 13/10**

G07F 13/02 → (51) **B67D 7/02**

G07F 13/06 → (51) **B65D 83/00**

(51) **G07F 13/10** (11) **3 846 140 A1**
G07F 13/00

(25) Zh (26) En
(21) 19938524.6 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/097247 23.07.2019
(87) WO 2021/012177 2021/04 28.01.2021

(54) • *FALLMECHANISMUS, LAGERVORRICHTUNG UND SELBSTBEDIENUNGSAUTOMAT*
• *DROPPING MECHANISM, STORAGE APPARATUS, AND SELF-SERVICE VENDING MACHINE*
• *MÉCANISME DE CHUTE, APPAREIL DE STOCKAGE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE*

(71) Cino Technology (Shenzhen) Limited, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park, Shajing, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(72) LONG, Qiyl, Shenzhen, Guangdong 518104, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G07F 17/32** (11) **3 846 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 21158726.6 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2014 AU 2014200314

(54) • *KARTENSPIELÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CARD GAME MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE JEU DE CARTE*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15701853.2 / 3 078 008

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 846 142 A1**
H04L 12/46

(25) En (26) En
(21) 20217627.7 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 GB 201919458
04.05.2020 GB 202006556

(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE KAMERA*
• *A COVER FOR A CAMERA*
• *COUVERCLE POUR UNE CAMÉRA*

(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzliya Pituach, IL

(72) Linenberg, Gil, 4672530 Herzeliya Pituach, IL

Meron, Sergey, 4672530 Herzeliya Pituach, IL

Weissberg, Micha, 4672530 Herzeliya Pituach, IL

(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G08B 13/196 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G08B 21/22** (11) **3 846 143 A2**
G08B 21/24

(25) En (26) En
(21) 21150034.3 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202062957423 P

(54) • *FAHRZEUGINSASSENWARNSYSTEM*
• *VEHICLE-OCCUPANT ALERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALERTE D'OCCUPANTS DE VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Hedges, Christopher A., Greentown, IN 46936, US

Welk, Douglas L., Rossville, IN 46065, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 846 144 A1**
H04M 11/04

(25) En (26) En
(21) 20217226.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 GB 201919447

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGANGSPUNKTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING AN ACCESS POINT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN POINT D'ACCÈS*

(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzliya Pituach, IL

(72) Amir, Ohad, 4642300 Herzliya, IL

Schnapp, Jonathan, Mark, 6451234 Tel Aviv, IL

(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G08B 25/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 846 145 A1**

(25) En (26) En
(21) 21159028.6 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2018 KR 20180123824

(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SEO, Jehwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsup, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sukhoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongkeun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 19194663.1 / 3 640 908

(51) **G08G 1/005** (11) **3 846 146 A1**
B61L 23/00 **B61L 25/02**
G06Q 50/22 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19854635.0 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033868 29.08.2019
(87) WO 2020/045556 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161731

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NOTIFICATION DEVICE, NOTIFICATION CONTROL DEVICE, NOTIFICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE NOTIFICATION, SYSTÈME DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) AZUMA, Tomohiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/081**

G08G 1/01 → (51) **H04W 4/44**

G08G 1/015 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/081** (11) **3 846 147 A1**
G08G 1/01 **G06N 20/00**
G08G 1/0968 **G06N 3/08**
G08G 1/095

(25) En (26) En
(21) 20164370.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 IN 201941054690

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON STRASSENÜBERLASTUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING ROAD CONGESTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONGESTION ROUTIÈRE*

(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) MITRA, Sumit Shovon, 301706 New Town, IN
CHANDA, Debasish, Maheshtala, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0968 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/081**

G08G 1/0968 → (51) **H04W 4/44**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/26**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 846 148 A2**
G08G 1/015 **G08G 1/0962**
G08G 1/0967 **G08G 1/14**
H04L 29/08 **G01C 21/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 21150412.1 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000580

(54) • **SYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG UND PROGRAMM**
• **SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AUTOMATED DRIVING VEHICLE, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ DE GESTION, VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME**

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KITAHAMA, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

MURAKAMI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

IIZUKA, Hisashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

HOSOKAWA, Mitsunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/16 → (51) **G05B 17/02**

G08G 3/00 → (51) **H04N 7/18**

G08G 3/02 → (51) **H04N 7/18**

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **H04B 7/185**

G08G 5/00 → (51) **H04L 29/08**

G09B 5/06 → (51) **G09B 9/08**

G09B 9/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **G09B 9/08** (11) **3 846 149 A1**
G09B 5/06

(25) En (26) En

(21) 19306783.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES ADAPTIVEN TRAININGS**

• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ADAPTIVE TRAINING**

• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA FOURNITURE D'UN APPRENTISSAGE ADAPTATIF**

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GAGNON, Jean-François, QC, Québec, CA
JAMES, Yannick, 95523 Cergy Pontoise Cedex, FR

LAFOND, Daniel, Québec, QC G1E 0B9, CA

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G09B 19/00** (11) **3 846 150 A1**

(25) En (26) En
(21) 20206819.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010005036

(54) • **INTERAKTIVES ÜBUNGSGERÄT**
• **INTERACTIVE EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE INTERACTIF**

(71) Johnson Health Tech Co Ltd, No.999, Sec. 2 Dongda Road Daya Dist, Taichung City, Taiwan 428, CN

(72) Liao, Hung-Mao, Taichung City, Taiwan 428, CN

Chang, Ziv, Taichung City, Taiwan 428, CN

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G09B 19/00 → (51) **A47J 43/04**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 846 151 A1**
G09B 23/30

(25) En (26) En
(21) 21159294.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2012 US 201261706591 P

(54) • **MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN**

• **SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES**

• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRURGICAL POUR INTERVENTIONS LAPAROSCOPIQUES**

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 18216005.1 / 3 483 863
13774027.0 / 2 901 436

G09B 23/30 → (51) **C08L 53/02**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/26**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/26**

(51) **G09F 3/02** (11) **3 846 152 A1**
H02G 1/06

(25) Ja (26) En
(21) 19864811.5 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033465 27.08.2019

(87) WO 2020/066421 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018184809

(54) • **MEDIUM UND WICKELVERFAHREN**
• **MEDIUM AND WINDING METHOD**
• **SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G09F 3/02** (11) **3 846 153 A1**
B41J 11/42 **H02G 1/06**
G09F 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 19867007.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033466 27.08.2019

(87) WO 2020/066422 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018184810

(54) • **MEDIUM**
• **MEDIUM**
• **SUPPORT**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

TERADA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- G09F 3/06** → (51) **G09F 3/02**

- G09F 9/30** → (51) **C07F 5/02**

- G09F 9/30** → (51) **H01L 21/768**

- G09F 9/30** → (51) **H01L 29/786**

- G09F 9/33** → (51) **H01L 23/00**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 846 154 A1**
G09G 3/32 **H01L 27/12**
H01L 27/15

(25) Ko (26) En
(21) 19856290.2 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/002057 20.02.2019
- (87) WO 2020/045777 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 KR 20180102881
- (54) • **PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **PIXEL AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
• **PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G09G 3/00** → (51) **H01L 27/32**

- G09G 3/02** → (51) **H04N 5/74**

- G09G 3/20** → (51) **G03B 21/14**

- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/3208**

- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 846 155 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19835222.1 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090405 06.06.2019

(87) WO 2020/042705 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 CN 201810995745

(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD**
• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 846 156 A1**
G11C 19/28

(25) Zh (26) En
(21) 19836779.9 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/088144 23.05.2019
- (87) WO 2020/042685 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 CN 201811003294
- (54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD**
• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) FENG, Xuehan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 846 157 A1**
G06F 3/14 **G09G 3/20**
G09G 5/14

(25) En (26) En
(21) 20209374.6 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 TW 108148484
 - (54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR EINBRENNVERHINDERUNG FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF BURN-IN PREVENTION FOR ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PREVENTION DU BURN-IN POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE**
 - (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
 - (72) LIN, Hou-Yuan, 231 New Taipei City, TW
CHAO, Ching-Hung, 231 New Taipei City, TW
TSENG, Po-Chang, 231 New Taipei City, TW
CHEN, Hung-Yen, 231 New Taipei City, TW
 - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 846 158 A1**
G09G 3/3233
- (25) En (26) En

(21) 20212899.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190178201

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 10845, KR

(72) YUN, Junwoo, 10845 Paju-si, KR
KIM, Taegung, 10845 Paju-si, KR

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 846 159 A2**

(25) En (26) En
(21) 20214372.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 KR 20190179066
 - (54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **POWER MANAGEMENT DRIVER AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME**
• **CIRCUIT D’ATTAQUE DE GESTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**
 - (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
 - (72) LEE, Dae Sik, 17113 Yongin-si, KR
SUNG, Si Duk, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sang Hyun, 17113 Yongin-si, KR
 - (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 846 160 A1**
G09G 3/3266

(25) En (26) En
(21) 20217389.4 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 KR 20190178288
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN**
• **DISPLAY DEVICE AND COMPENSATION METHOD**
• **AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) BAEK, Lokdam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/3225**

- G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3233**

- G09G 3/34** → (51) **G03B 21/14**

- G09G 3/36** → (51) **G02F 1/133**

- G09G 3/36** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 846 161 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06T 19/00 **G09G 5/02**
G09G 5/10 **G09G 5/36**

(25) Ja (26) En
(21) 19853647.6 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029783 30.07.2019
(87) WO 2020/044916 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160161

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G01C 21/26**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/43**

G09G 5/00 → (51) **H04N 21/431**

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/10 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 5/36 → (51) **G01C 21/26**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G01C 21/26**

G09G 5/377 → (51) **H04N 21/431**

G10H 1/00 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 846 162 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/28**
G10L 21/0208 H04M 3/00
G10L 15/08

(25) En (26) En
(21) 20216951.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010007936

(54) • *INTELLIGENTE AUDIOVORRICHTUNG, ANRUFVERFAHREN FÜR AUDIOVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *SMART AUDIO DEVICE, CALLING METHOD FOR AUDIO DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF AUDIO INTELLIGENT, PROCÉDÉ D'APPEL POUR DISPOSITIF AUDIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Geng, Lei, Beijing, 100085, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G10L 15/22 → (51) **D06F 58/30**

G10L 15/26 → (51) **D06F 58/30**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/00 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/10 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 19/018** (11) **3 846 163 A1**
(25) En (26) En

(21) 21158661.5 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2012 US 201213653001

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUDIOWASSERZEICHENERKENNUNG UND EXTRAKTION*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM AUDIO WATERMARK DETECTION AND EXTRACTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EXÉCUTER UNE DÉTECTION ET UNE EXTRACTION D'UN TATOUAGE NUMÉRIQUE AUDIO*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US

(72) SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, Florida 34653, US

TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 13846852.5 / 2 910 027

(51) **G10L 25/51** (11) **3 846 164 A2**
G10L 13/033

(25) En (26) En
(21) 21165129.4 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.08.2020 CN 202010779755

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VOICE, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA VOIX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) TANG, Zijie, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 3/085 → (51) **G11B 3/32**

(51) **G11B 3/32** (11) **3 846 165 A1**
G11B 3/085

(25) En (26) En
(21) 20199583.4 (22) 01.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 TW 108148705

(54) • *AUTOMATISCHER TONARMHEBER*
• *AUTOMATIC TONEARM LIFTER*
• *DISPOSITIF DE SOULÈVEMENT AUTOMATIQUE DE TÊTE DE LECTURE*

(71) Ya Horng Electronic Co., Ltd., No. 35, Zsha Lun Jon Zsha Village Antin District, Tainan City 74555, TW

Thorens GmbH, Lustheide 85, 51427 Bergisch-Gladbach, DE

(72) HUANG, Jin-Yi, 74555 TAINAN CITY, TW
KÜRTE, Gunter, 51427 BERGISCH-GLADBACH, DE

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G11B 7/0065** (11) **3 846 166 A1**
G03H 1/26 **G11B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 20217054.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911422780

(54) • *MULTIPLEXVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT IN EINEM PLATTENFÖRMIGEN HOLOGRAPHISCHEN SPEICHERMEDIUM*
• *MULTIPLEXING METHOD FOR INCREASING STORAGE CAPACITY IN DISC-TYPE HOLOGRAPHIC STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE PERMETTANT D'AUGMENTER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE D'UN SUPPORT DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE DE TYPE DISQUE*

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN
HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G11B 7/0065** (11) **3 846 167 A1**
G11B 7/08

(25) En (26) En
(21) 20217057.7 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911416177

- (54) • HOLOGRAPHISCHES MULTIPLEX-AUFZEICHNUNGSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERKAPAZITÄT
• HOLOGRAPHIC MULTIPLEXED RECORDING METHOD FOR INCREASING STORAGE CAPACITY
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT MULTIPLEXÉ HOLOGRAPHIQUE POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ DE STOCKAGE

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G11B 7/0065** (11) **3 846 168 A1**
G11B 7/1381 **G11B 7/1395**

(25) En (26) En

(21) 20217058.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911422745

- (54) • HOLOGRAPHISCHE DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT EINARMIGER STRUKTUR
• HOLOGRAPHIC DATA STORAGE DEVICE WITH SINGLE-ARM STRUCTURE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES HOLOGRAPHIQUES DOTÉ D'UNE STRUCTURE À BRAS UNIQUE

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G11B 7/0065** (11) **3 846 169 A1**
G11B 7/1395 **G11B 7/14**

(25) En (26) En

(21) 20217059.3 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911422752

- (54) • HOLOGRAFISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIMULTANEN AUFZEICHNEN UND LESEN AUF ZWEI SEITEN
• HOLOGRAPHIC STORAGE DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY RECORDING AND READING ON TWO SIDES
• DISPOSITIF DE STOCKAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE SIMULTANÉS DES DEUX CÔTÉS

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd., Guangzhou (Meizhou) Industry Transposition Park Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) ZHENG, Mu, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LUO, Tiewei, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County, Meizhou, Guangdong 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G11B 7/08 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/1381 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/1395 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/14 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 27/34 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G11C 16/26** (11) **3 846 170 A1**
G11C 16/32 **G06F 12/02**

(25) En (26) En

(21) 20217748.1 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000484

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) PARK, Hyungjoon, 16677 Suwon-si, KR

GONG, Youngho, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Hyeonwu, 16677 Suwon-si, KR

AHN, Seokwon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/32 → (51) **G11C 16/26**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3208**

G16B 25/00 → (51) **A61B 5/00**

G16B 40/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16C 20/30** (11) **3 846 171 A1**
G16C 20/60

(25) En (26) En

(21) 20217973.5 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179469

17.12.2020 KR 20200177206

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG NEUER ARZNEIMITTELKANDIDATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR NEW DRUG CANDIDATE DISCOVERY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉCOUVRIR DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS CANDIDATS

(71) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KANG, Jaewoo, 04765 Seoul, KR

JEON, Min Ji, 05555 Seoul, KR

CHANG, Bu Ru, 02827 Seoul, KR

PARK, Jung Soo, 05823 Seoul, KR

PARK, Sung Joon, 02855 Seoul, KR

KIM, Sun Kyu, 02843 Seoul, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G16C 20/60 → (51) **G16C 20/30**

(51) **G16H 10/40** (11) **3 846 172 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219964.4 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER EINGABE FÜR EINE SUCHMASCHINE
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN INPUT FOR A SEARCH ENGINE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ENTRÉE POUR UN MOTEUR DE RECHERCHE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GE, Xin, 5656 AE Eindhoven, NL

JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 10/60** (11) **3 846 173 A1**
G16H 20/10 **G16H 80/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20213714.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 FR 2000055

- (54) • TITRATIONSSYSTEM MIT FERNBEDIEUNG EINES PARKINSON-PATIENTEN

- SYSTEM FOR REMOTE TITRATION OF A PATIENT SUFFERING FROM PARKINSON'S DISEASE
 - SYSTÈME DE TITRATION À DISTANCE D'UN PATIENT ATTEINT DE LA MALADIE DE PARKINSON
- (71) Pharma Dom, 28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly, FR
- (84) FR
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KHUDYAKOV, Andrey, 94250 Gentilly, FR
- DARNIS, Stéphanie, 17100 Saintes, FR
- RIQUIER, Véronique, 92140 Clamart, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/30 → (51) **A61B 17/072**

G16H 20/40 → (51) **A61B 17/072**

G16H 20/40 → (51) **A61B 18/12**

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/10**

G16H 20/40 → (51) **A61B 90/00**

G16H 20/60 → (51) **A47J 43/04**

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 846 174 A1**
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 20214783.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 US 202016732656
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE-/ABRUFBARKEITSERKENNUNG VON DICOM VORRICHTUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DICOM DEVICE QUERY/RETRIEVE CAPABILITY DISCOVERY
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ DE RECHERCHE/RÉCUPÉRATION D'UN DISPOSITIF DICOM
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) BOUFAHJA, Abderrazek, 67000 Strasbourg, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G16H 30/20 → (51) **A61B 17/072**

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 846 175 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 19868253.6 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013083 04.10.2019
- (87) WO 2020/071877 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 KR 20180119348
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES PATHOLOGISCHEN BILDES
- SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING FOR PATHOLOGICAL IMAGE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'IMAGE PATHOLOGIQUE
- (71) Deep Bio Inc., (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) KWAK, Tae Yeong, Seoul 08394, KR
- LEE, Sang Hun, Seoul 08394, KR
- KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 846 176 A1**
G16H 30/20 **G06T 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21158257.2 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2013 US 201361882492 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG UND KORREKTUR AUTOMATISIERTER ANMERKUNGEN EINES MEDIZINISCHEN BILDES
- SYSTEMS AND METHODS FOR VALIDATING AND CORRECTING AUTOMATED MEDICAL IMAGE ANNOTATIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION ET DE CORRECTION D'ANNOTATIONS D'IMAGES MÉDICALES AUTOMATISÉES
- (71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
- (72) GRADY, Leo, J., Millbrae, CA California 94030, US
- MOREAU-GOBARD, Romain, Redwood City, CA California 94061, US
- SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA California 94035, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18198652.2 / 3 451 343
14787314.5 / 3 049 975

G16H 30/40 → (51) **A61B 17/072**

G16H 30/40 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 846 177 A1**
G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 20150174.9 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • INTERAKTIVES BENUTZERSYSTEM UND -VERFAHREN
- AN INTERACTIVE USER SYSTEM AND METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATEUR INTERACTIFS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
- HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DER ZAAAN-LANDWEHR JOHAN, Suzanne Daniëlle, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **G16H 40/60** (11) **3 846 178 A1**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20152162.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 US 201962955578 P
- (54) • VERBESSERTE MEDIZINISCHE BEATMUNGSÜBERWACHUNG ÜBER DIE SEDIERUNGSTIEFE
- ADAPTIVE MEDICAL VENTILATION MONITORING VIA DEPTH OF SEDATION
 - SURVEILLANCE MÉDICALE ADAPTATIVE DE LA VENTILATION PAR LA PROFONDEUR DE LA SÉDATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL
- BUIZZA, Roberto, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/60 → (51) **A61B 17/072**

G16H 40/60 → (51) **A61B 18/12**

G16H 40/60 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/63 → (51) **A61B 17/072**

G16H 40/63 → (51) **A61B 34/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/60**

- (51) **G21C 9/016** (11) **3 846 179 A1**
- (25) Ru (26) En
(21) 18931944.5 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2018/000899 28.12.2018
- (87) WO 2020/046165 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 RU 2018131157
- (54) • SYSTEM ZUR EINDÄMMUNG UND KÜHLUNG EINER SCHMELZE AUS DEM KERN EINES WASSERMODERierten KERNREAKTORS
- SYSTEM FOR CONFINING AND COOLING MELT FROM THE CORE OF A WATER-MODERATED NUCLEAR REACTOR
 - SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE REFROIDISSEMENT DE BAIN DE FUSION DANS LA ZONE ACTIVE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE DE TYPE À EAU PRESSURISÉE
- (71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya,7, Moscow, 107996, RU
- Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise,

- ul. B. Ordynka, d. 24, et. 8, kab. 820, Moscow, 119017, RU
- (72) SIDOROV, Aleksandr Stalevich, Moscow, 115612, RU
- DZBANOVSKAYA, Tatyana Yaropolkovna, Moscow, 107113, RU
- ROSHCHIN, Mihail Aleksandrovich, Moscow, 109052, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G21K 1/06 → (51) **G01N 23/20**

H01B 1/02 → (51) **C22C 21/00**

H01B 1/06 → (51) **C01G 25/00**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 1/10 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 3/30 → (51) **H01B 7/08**

H01B 7/02 → (51) **H01B 7/08**

H01B 7/04 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **H01B 7/08** (11) **3 846 180 A1**
- H01B 7/02** **H01B 13/00**
- H01B 13/06** **H01B 3/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19853687.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/011112 30.08.2019
- (87) WO 2020/046031 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 KR 20180103923
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES DURCH ELEKTROSPINNEN GEBILDETEN NANOSTRUKTURMATERIALS**
- **METHOD OF MANUFACTURING TRANSMISSION LINE USING NANOSTRUCTURE MATERIAL FORMED BY ELECTROSPINNING**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIGNE DE TRANSMISSION À L'AIDE D'UN MATÉRIAU NANOSTRUCTURÉ FORMÉ PAR ÉLECTRO-FILAGE**
- (71) Sensorview Incorporated, 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Byoung Nam, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR
- KANG, Kyoung Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
- (51) **H01B 7/08** (11) **3 846 181 A1**
- H01B 7/02** **H01B 13/00**
- H01B 13/06** **H01B 3/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19854837.2 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/011107 30.08.2019
- (87) WO 2020/046028 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 KR 20180103892

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT NANOSTRUKTURIERTEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **TRANSMISSION LINE USING NANOSTRUCTURED MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **LIGNE DE TRANSMISSION UTILISANT UN MATÉRIAU NANOSTRUCTURÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Sensorview Incorporated, 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) KIM, Byoung Nam, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR
- KANG, Kyoung Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/08**

H01B 13/06 → (51) **H01B 7/08**

- (51) **H01B 17/28** (11) **3 846 182 A1**
- B33Y 80/00** **H01G 4/32**
- H02G 15/072**
- (25) En (26) En
- (21) 19220097.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **KONDENSATORBUCHSE**
- **CONDENSER BUSHING**
- **BAGUE DE CONDENSATEUR**
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow, PL
- Banaszczyk, Jędrzej, 93-313 Lodz, PL
- Tremelling, Darren, Raleigh, North Carolina 27502, US
- Rybak, Andrzej, 30-732 Krakow, PL
- Kasza, Krzysztof, 30-540 Krakow, PL
- Matysiak, Lukasz, 30-716 Krakow, PL
- Perigo, Elio, Wendell, North Carolina 27591, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 1/057 → (51) **B22F 9/02**

- (51) **H01F 1/10** (11) **3 846 183 A1**
- C01G 49/00** **H01F 1/36**
- H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854513.9 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/022347 05.06.2019
- (87) WO 2020/044706 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159192
- 27.05.2019 JP 2019098735
- (54) • **HEXAGONALES FERRITPULVER VOM MAGNETOPLUMBITYP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FUNKWELLENABSORBER**
- **MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL FERRITE POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND RADIO WAVE ABSORBER**
- **POUDRE DE FERRITE HEXAGONALE DE TYPE MAGNETOPLUMBITE, PROCÉDÉ**

- DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET ABSORBEUR D'ONDES RADIO**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HASHIMOTO, Hirokazu, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 1/10 → (51) **H01F 1/34**

- (51) **H01F 1/34** (11) **3 846 184 A1**
- H05K 9/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854603.8 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/022008 03.06.2019
- (87) WO 2020/044702 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159193
- 27.05.2019 JP 2019098736
- (54) • **PULVERMISCHUNG EINES HEXAGONALEN MAGNETOPLUMBITFERRITS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FUNKWELLENABSORBER**
- **POWDER MIXTURE OF MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL FERRITE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND RADIO WAVE ABSORBER**
- **MÉLANGE DE POUDRE DE FERRITE HEXAGONALE DE TYPE MAGNETOPLUMBITE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ABSORBEUR D'ONDES RADIO**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HASHIMOTO, Hirokazu, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 1/34 (11) **3 846 185 A1**

H01F 1/10 **H01F 1/37**

H05K 9/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 19856047.6 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/016009 12.04.2019
- (87) WO 2020/044649 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159194
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER AUS MAGNETOPLUMBITARTIGEM HEXAGONALEM FERRIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENABSORBERS**
- **METHOD OF PRODUCING POWDER OF MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL FERRITE, AND METHOD OF PRODUCING RADIO WAVE ABSORBER**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE FERRITE HEXAGONALE DE TYPE MAGNETOPLUMBITE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ABSORBEUR D'ONDES RADIO**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HASHIMOTO, Hirokazu, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 1/36	→ (51) H01F 1/10
H01F 1/37	→ (51) H01F 1/34
H01F 3/10	→ (51) H01F 38/14
H01F 5/04	→ (51) F23N 5/26
H01F 27/02	→ (51) H01F 38/14
H01F 27/24	→ (51) H01F 38/08
(51) H01F 27/28	(11) 3 846 186 A1
H01F 38/14	H02J 50/10
H02J 50/70	
(25) Ja	(26) En
(21) 19854023.9	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/034251	30.08.2019
(87) WO 2020/045661	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	JP 2018161930
(54) • LEISTUNGSTRANSFERVORRICHTUNG, LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSTRANSFERSYSTEM	
• POWER TRANSFER DEVICE, POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, AND POWER TRANSFER SYSTEM	
• DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) OKABE, Masato, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
H01F 27/32	→ (51) H01F 38/14
H01F 27/36	→ (51) H01F 38/14
(51) H01F 38/08	(11) 3 846 187 A1
H01F 27/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 19855268.9	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/009099	07.03.2019
(87) WO 2020/044620	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018	JP 2018159680
(54) • TRANSFORMATOR UND LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG	
• TRANSFORMER AND POWER CONVERSION DEVICE	
• TRANSFORMATEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) ISHIBASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	

ZAITSU, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) H01F 38/14	(11) 3 846 188 A1
H01F 27/36	H01F 27/02
H01F 27/32	H01F 3/10
H05K 5/00	H05K 5/06
(25) De	(26) De
(21) 21000037.8	(22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.10.2017	DE 102017123355
(54) • ELEKTRISCHE BAUEINHEIT IN GEHÄUSE AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN	
• ELECTRICAL COMPONENT IN HOUSING MADE OF DIFFERENT MATERIALS	
• MODULE ÉLECTRIQUE DANS UN BOÎTIER DE DIFFÉRENTS MATERIAUX	
(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE	
(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE	
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE	
(62) 18199302.3 / 3 467 854	
H01F 38/14	→ (51) H01F 27/28
H01F 38/18	→ (51) B64D 15/12
(51) H01F 41/02	(11) 3 846 189 A1
C21D 10/00	
(25) Ko	(26) En
(21) 19855807.4	(22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/006218	23.05.2019
(87) WO 2020/045796	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018	KR 20180101596
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER MAGNETISCHEN DOMÄNE DESSELBEN	
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR REFINING MAGNETIC DOMAIN OF SAME	
• TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAFFINER LE DOMAINE MAGNÉTIQUE DE LADITE TÔLE	
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) KWON, Oh-Yeoul, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
PARK, Jong-Tae, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
KIM, Woo-Sin, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
KIM, Chang-Ho, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
PARK, Hyun-Chul, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
LEE, Won-Gul, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
KWON, Oho-Cheal, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft	

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
H01G 4/32	→ (51) H01B 17/28
(51) H01G 9/008	(11) 3 846 190 A1
H01G 9/15	H01G 11/74
H01G 11/80	H01G 9/012
H01G 11/78	
(25) En	(26) En
(21) 20216696.3	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.12.2019	US 201962954801 P
(54) • VERBESSERTE KONDENSATORFLACHSTECKER	
• ENHANCED CAPACITOR TABS	
• LANGUETTES DE CONDENSATEUR AMÉLIORÉES	
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL	
(72) LANG, Joel, 4673335 Herzeliya, IL	
ROMM, Ronit, 4673335 Herzeliya, IL	
GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya, IL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
H01G 9/15	→ (51) H01G 9/008
H01G 11/14	→ (51) H01M 10/48
H01G 11/36	→ (51) C01B 32/342
H01G 11/40	→ (51) C04B 38/00
H01G 11/74	→ (51) H01G 9/008
H01G 11/80	→ (51) H01G 9/008
(51) H01H 1/64	(11) 3 846 191 A1
H01H 9/00	H01H 50/32
H01H 50/54	
(25) En	(26) En
(21) 20306703.8	(22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.12.2019	CN 201922438134 U
(54) • HILFSKONTAKTMODUL, SCHÜTZANORDNUNG UND SCHALTSCHRANK	
• AUXILIARY CONTACT MODULE, CONTACTOR ASSEMBLY AND ELECTRICAL CABINET	
• MODULE DE CONTACT AUXILIAIRE, ENSEMBLE DE CONTACTEURS ET ARMOIRE ÉLECTRIQUE	
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) XU, Min, Pudong, Shanghai, CN	
SHI, Conghui, Pudong, Shanghai, CN	
WANG, Yuanzhong, Pudong, Shanghai, CN	
LAUGT, Dorian, 26902 VALENCE Cedex 9, FR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
H01H 9/00	→ (51) H01H 1/64
(51) H01H 9/36	(11) 3 846 192 A1
H01H 9/44	

(25) En (26) En
(21) 20212947.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729926

- (54) • LICHTBOGENKAMMER FÜR VOR-SCHALT-SCHUTZORGANE
- ARC CHUTE FOR CIRCUIT PROTECTIVE DEVICES
- BOÎTE DE SOUFFLAGE POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION DE CIRCUIT

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(72) SHEA, John J., Andover, MA 01810, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/36**

H01H 9/50 → (51) **H05H 1/36**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 846 193 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19855322.4 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010275 13.08.2019

(87) WO 2020/045859 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103719

- (54) • GLEICHSTROMRELAIS
- DIRECT CURRENT RELAY
- RELAIS À COURANT CONTINU

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **3 846 194 A1**
H01H 50/36

(25) Ko (26) En

(21) 19855431.3 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010278 13.08.2019

(87) WO 2020/045860 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103724

- (54) • GLEICHSTROMRELAIS
- DIRECT CURRENT RELAY
- RELAIS À COURANT CONTINU

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **3 846 195 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19856393.4 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009758 06.08.2019

(87) WO 2020/045844 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103713

- (54) • GLEICHSTROMRELAIS
- DIRECT CURRENT RELAY
- RELAIS À COURANT CONTINU

(71) LS Electric Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 50/32 → (51) **H01H 1/64**

H01H 50/36 → (51) **H01H 33/59**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/64**

(51) **H01H 51/22** (11) **3 846 196 A1**
H01H 71/26

(25) En (26) En

(21) 21159323.1 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2017 JP 2017076141

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
- ELECTROMAGNETIC RELAY
- RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) MORIMURA, Masato, Tokyo, 140-0002, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 18165109.2 / 3 385 973

H01H 71/26 → (51) **H01H 51/22**

(51) **H01J 37/153** (11) **3 846 197 A1**
H01J 37/28

(25) En (26) En

(21) 20150384.4 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS
- APPARATUS FOR AND METHOD OF CONTROL OF A CHARGED PARTICLE BEAM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL

SMAKMAN, Erwin, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL

REN, Yan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 49/10 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 846 198 A1**
H01L 21/677

(25) Ja (26) En

(21) 19855613.6 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033077 23.08.2019

(87) WO 2020/045286 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161562

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
- CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE

(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

TAHARA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/02 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/772**

H01L 21/28 → (51) **H01L 49/02**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/336 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/52 → (51) **H02N 13/00**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/302**

H01L 21/66 → (51) **H01L 27/32**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/683 → (51) **C04B 37/00**

H01L 21/683 → (51) **H02N 13/00**

H01L 21/70 → (51) **H01L 29/772**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 846 199 A1**
G09F 9/30 **H01L 21/3205**
H01L 23/522 **H01L 29/786**

(25) Ja (26) En

(21) 19853759.9 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033101 23.08.2019

(87) WO 2020/045297 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161979

- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORANORDNUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR ARRAY*
• *MATRICE DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taitoku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) ISHIZAKI, Mamoru, JP
MOROSAWA, Katsuhiko, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 21/768 → (51) **H01L 25/065**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 846 200 A1**
G09F 9/33
- (25) Zh (26) En
(21) 18903030.7 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104568 07.09.2018
(87) WO 2020/042213 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 CN 201811001787
- (54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À OLED*
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
- (72) ZHU, Cuilin, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 846 201 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20164116.4 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 TW 108148392
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUR EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *PACKAGE STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) LIN, Ming-Tse, 300 Hsinchu City, TW
KUO, Chung-Hsing, 106 Taipei City, TW
CHEN, Hui-Ling, 830 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H01L 23/12** (11) **3 846 202 A1**
H01L 23/36 **H01L 31/02**
H01L 33/62 **H01S 5/022**
H05K 1/02 **H05K 3/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 19856280.3 (22) 28.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033655 28.08.2019
(87) WO 2020/045480 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160533
30.10.2018 JP 2018204113
- (54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC MODULE*
• *CARTE DE CÂBLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) HAMACHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/09**

H01L 23/13 → (51) **G04B 37/02**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/13 → (51) **H05K 1/09**

H01L 23/14 → (51) **B32B 27/16**

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/12**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 846 203 A1**
H01L 23/473
- (25) En (26) En
(21) 20210573.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 KR 20200001622
- (54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Seongmoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Kwangsoo, 08592 Seoul, KR
CHOI, Siho, 08592 Seoul, KR
LEE, Gun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/522 → (51) **H01L 29/786**

H01L 23/552 → (51) **H01L 29/772**

H01L 23/552 → (51) **H03F 1/02**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 846 204 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/3205**
H01L 21/768 **H01L 21/8234**

H01L 23/522 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H01L 27/088**
H01L 27/146

- (25) Ja (26) En
(21) 19853547.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030391 02.08.2019
(87) WO 2020/044943 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162382
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YAMAGISHI, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SATO, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMAZAKI, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SEKIHARA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HAYAFUCHI, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
ISHIZAKI, Syunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 846 205 A1**
H01L 21/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18933757.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/106884 21.09.2018
(87) WO 2020/056711 2020/13 26.03.2020
- (54) • *PLANARER INDUKTOR UND HALBLEITERCHIP*
• *PLANAR INDUCTOR AND SEMICONDUCTOR CHIP*
• *BOBINE D'INDUCTION PLANE ET PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZOU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Chengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **3 846 206 A1**
H01L 29/786 **H01L 21/336**

- (25) Zh (26) En
(21) 19853266.5 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097230 23.07.2019

(87) WO 2020/042834 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201821413041 U

- (54) • *SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ELECTRO-STATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **3 846 207 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19855237.4 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100690 15.08.2019

(87) WO 2020/042914 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811015332

- (54) • *ÜBERGANGSSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE TENSION TRANSITOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) CHENG, Shikang, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/088 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 846 208 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/786**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 20207336.7 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190178502

- (54) • *DÜNNFILMTRANSISTORSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *THIN-FILM TRANSISTOR SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME*

• *SUBSTRAT DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Hyunjung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Youngkuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Seo, Miseon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/00**

(51) **H01L 27/144** (11) **3 846 209 A1**
H01L 27/146 **H01L 31/0216**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20216307.7 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 FR 1915735

- (54) • *SENSORBAUTEIL MIT SCHWARZEN PIXELN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS*
- *DETECTION COMPONENT INCLUDING BLACK PIXELS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
- *COMPOSANT DE DÉTECTION INCLUANT DES PIXELS NOIRS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

BADANO, Giacomo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 846 210 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 19854240.9 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096698 19.07.2019

(87) WO 2020/042824 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 CN 201811010221

- (54) • *OPTISCHE VERPACKUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *OPTICAL PACKAGE ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
- *ENSEMBLE BOÎTIER OPTIQUE ET TERMINAL MOBILE*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Wanglai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 846 211 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166711.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916731007

- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR MIT AUF EINER PHOTODIODENSCHICHT AUFGEDRUCKTEN INTEGRIERTEN TREIBERMIKROCHIPS*
- *X-RAY DETECTOR HAVING DRIVER MICRO INTEGRATED CHIPS PRINTED ON PHOTODIODE LAYER*
- *DÉTECTEUR DE RAYONS X À MICRO-PUCES INTÉGRÉES DE CONDUCTEUR IMPRIMÉES SUR UNE COUCHE DE PHOTODIODE*

(71) Rayence Co., Ltd., 14 Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13,

Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si,

Gyeonggi-do 18449, KR

Qpuc solutions Inc., 2530 Meridian Parkway, Suite 3100, Durham, NC 27713, US

(72) Yun, Seungman, Durham, NC 27713, US

Lee, Ho Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

18449, KR

Jeong, Jin Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

18449, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/146 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/144**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/359**

H01L 27/15 → (51) **G09G 3/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 212 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 19831971.7 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084929 29.04.2019

(87) WO 2020/042656 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811010429

- (54) • *PIXELDEFINITIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *PIXEL DEFINITION STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
- *STRUCTURE DE DÉFINITION DE PIXELS, PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) HU, Chunjing, Beijing 100176, CN

HOU, Wenjun, Beijing 100176, CN

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 213 A1**
H01L 21/66 **H01L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 19855551.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/102752 27.08.2019
(87) WO 2020/043079 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810980319
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGE-
TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF, DISPLAY
PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU
D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFI-
CHAGE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856040.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103688 30.08.2019
(87) WO 2020/043190 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015241
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY
DEVICE
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
GUO, Yonglin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 215 A2**
(25) En (26) En
(21) 20208766.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000493
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Chae, Jongwon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Ko, Moosoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Ma, Jinseock, 17113 Gyeonggi-Do, KR
Moon, Sunghoon, 17113 Gyeonggi-do, KR
Son, Sewan, 17113 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sangshin, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yongje, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jingoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 216 A1**
G09G 3/00
(25) En (26) En
(21) 20210635.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190178609
08.09.2020 KR 20200114773
(54) • ANZEIGETAFEL UND REPARATURVER-
FAHREN DAFÜR
• DISPLAY PANEL AND REPAIR METHOD
THEREOF
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE RÉPARATION
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Dong Yoon, 10845 Paju-si, KR
CHOI, Kwang Yong, 10845 Paju-si, KR
HWANG, Seong Hwan, 10845 Paju-si, KR
GANG, Byeong Uk, 10845 Paju-si, KR
PARK, Hye Min, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 20212052.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 KR 20200000304
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LIM, Sang Hoon, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jin Hyeong, Chungcheongnam-do, KR
OH, Young Jin, Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Kyung Ha, Chungcheongnam-do, KR
KANG, Ku Hyun, Gyeonggi-do, KR
IM, Hee Cheol, Chungcheongnam-do, KR
KANG, Ho Yun, Busan, KR
KIM, Jae Young, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 218 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20216754.0 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190180134
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIO-
DENANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSEL-
BEN
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
DISPLAY DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KOH, Youngju, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
BYUN, Woojung, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
LEE, Dongyoon, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
KIM, Sungsoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
CHOI, Kwangyong, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacn London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 219 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20216956.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179722
21.05.2020 KR 20200061098
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JO, Yongsun, 10845 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Deuksoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Woojung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Juhuyuk, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngho, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Gunwoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hanguy, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 846 220 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 20217261.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179742
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY PANEL AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Jeongwon, 10845 Paju-si, KR
LEE, Jaeki, 10845 Paju-si, KR
KIM, Seonghyun, 10845 Paju-si, KR
GONG, Changyong, 10845 Paju-si, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) **C07F 5/02**

H01L 27/32 → (51) **G01J 1/42**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01L 29/40** (11) **3 846 221 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/772**
H01L 29/868

- (25) Zh (26) En
(21) 19854678.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102835 27.08.2019
(87) WO 2020/043094 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990583
28.08.2018 CN 201810990558
(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE EINE SCHNELLE DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND FAST RECOVERY DIODE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DIODE À RECOUVREMENT RAPIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

- (72) PAN, Yan, Beijing 102211, CN
JIN, Rui, Beijing 102211, CN
HE, Feng, Beijing 102211, CN
LIU, Yueyang, Beijing 102211, CN
WANG, Yaohua, Beijing 102211, CN
LIU, Jiang, Beijing 102211, CN
DONG, Shaohua, Beijing 102211, CN
WEN, Jialiang, Beijing 102211, CN
WU, Junmin, Beijing 102211, CN

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/51 → (51) **H01L 49/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/772** (11) **3 846 222 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/70**
H01L 23/552

- (25) Es (26) En
(21) 19854146.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070578 29.08.2019
(87) WO 2020/043927 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 ES 201830860
(54) • SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTANSISTOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• JUNCTION FIELD-EFFECT TRANSISTOR, METHOD FOR OBTAINING SAME AND USE THEREOF
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) ULLÁN COMES, Miguel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

- COUSO FONTANILLO, Carlos, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
HIDALGO VILLENA, Salvador, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
FLORES GUAL, David, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
QUIRION, David, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

H01L 29/772 → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/778** (11) **3 846 223 A2**
H01L 21/337 **H01L 29/423**
H01L 29/40 **H01L 29/10**
H01L 29/20

- (25) En (26) En
(21) 20210064.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.12.2019 KR 20190165997
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
• DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) CHONG, Soogine, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongseob, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonyong, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Younghwan, 16678, Gyeonggi-do, KR

- PARK, Junhyuk, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dongchul, 16678, Gyeonggi-do, KR
OH, Jaejoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Sunkyu, 16678, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Injun, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 846 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216887.8 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.01.2020 US 202016735029
(54) • HYBRIDISOLIERUNG MIT TIEFEM GRABEN UND ÜBERGANG
• DEEP TRENCH AND JUNCTION HYBRID ISOLATION
• ISOLATION HYBRIDE DE TRANCHÉE PROFONDE ET DE JONCTION

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) ZHANG, Zhihong, 5656AG Eindhoven, NL
LIN, Xin, 5656AG Eindhoven, NL

- ZHU, Ronghua, 5656AG Eindhoven, NL

- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 846 225 A1**
G09F 9/30 **H01L 21/3205**
H01L 21/336 **H01L 21/768**
H01L 23/522

- (25) Ja (26) En
(21) 19855111.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033100 23.08.2019
(87) WO 2020/045296 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161978
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTORANORDNUNG

- THIN FILM TRANSISTOR ARRAY
• RÉSEAU DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES

- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) ISHIZAKI, Mamoru, Tokyo, 110-0016, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 846 226 A1**
H01L 29/66

- (25) En (26) En
(21) 20217301.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179534
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME
• TRANSISTOR À FILM MINCE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRÉHENSANT

- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

- (72) OK, KyungChul, 10845 Paju-si, KR
SEO, JungSeok, 10845 Paju-si, KR

- YUN, PiSang, 10845 Paju-si, KR
NOH, Jiyong, 10845 Paju-si, KR

- JANG, Jaeman, 10845 Paju-si, KR
CHO, InTak, 10845 Paju-si, KR

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

<i>H01L 29/786</i> → (51) <i>C07D 333/50</i>
<i>H01L 29/786</i> → (51) <i>H01L 21/768</i>
<i>H01L 29/786</i> → (51) <i>H01L 27/02</i>
<i>H01L 29/786</i> → (51) <i>H01L 27/12</i>
<i>H01L 29/868</i> → (51) <i>H01L 29/40</i>
<i>H01L 31/02</i> → (51) <i>H01L 23/12</i>
<i>H01L 31/0216</i> → (51) <i>H01L 27/144</i>

(51) **H01L 31/048** (11) **3 846 227 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20216998.3 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 31.12.2019 US 201916731711
 22.12.2020 TW 109145460
 (54) • *SOLARZELLENMODULE*
 • *SOLAR CELL MODULES*
 • *MODULES DE CELLULE SOLAIRE*
 (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung, Hsinchu 31040, TW
 (72) KUAN, Min-Tsung, Taichung City 436, TW
 WANG, Wen-Hsien, Tainan City 722, TW
 LIU, Yi-Chun, Zhudong Township, Hsinchu County 310, TW
 HSIEH, Hsin-Hsin, Taipei City 106, TW
 LAI, Chiou-Chu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 846 228 A1**
H01L 33/54 H01L 25/075
 H01L 33/50
 (25) En (26) En
 (21) 21154068.7 (22) 16.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.12.2013 JP 2013260313
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
 • *LIGHT EMITTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
 (71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 (72) Miyoshi, Tomonori, Tokushima, 774-8601, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 14198344.5 / 2 887 407

(51) **H01L 33/48** (11) **3 846 229 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19854119.5 (22) 17.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/083114 17.04.2019
 (87) WO 2020/042632 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 CN 201811006329
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-*

FÜR, LEITERRAHMEN, TRÄGER UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
 • *LIGHT-EMITTING MEANS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, LEAD FRAME, SUPPORT AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
 • *MOYEN ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, GRILLE DE CONNEXION, SUPPORT, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
 (71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd., No. 4 Eling Industrial Zone Pinghu Street Longgang District Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 (72) SUN, Pingru, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 SHEN, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 LI, Zhuangzhi, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 YAO, Yalan, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 XING, Meizheng, Shenzhen, Guangdong 518111, CN
 (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 846 230 A1**
F21V 7/30 **F21V 9/45**
F21W 131/305 **F21W 131/40**
F21W 131/405 **F21Y 115/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19855626.8 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/034271 30.08.2019
 (87) WO 2020/045665 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 JP 2018161704
 28.11.2018 JP 2018222335
 (54) • *LICHTMISSIONSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND GREIFFEINHEIT*
 • *LIGHT EMISSION DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND GRIPPING UNIT*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET UNITÉ DE PRÉHENSION*
 (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KUSANO, Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 IKEDA, Kouhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KIMURA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 ANDO, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 NIZUKA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

<i>H01L 33/54</i> → (51) <i>H01L 33/00</i>
<i>H01L 33/62</i> → (51) <i>H01L 23/12</i>
<i>H01L 41/09</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>H01L 41/09</i> → (51) <i>H01L 41/187</i>
<i>H01L 41/113</i> → (51) <i>H01L 41/187</i>

H01L 41/12 → (51) **G06F 3/01**
 (51) **H01L 41/187** (11) **3 846 231 A1**
B81B 3/00 **B81C 1/00**
C23C 14/08 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19854795.2 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/029890 30.07.2019
 (87) WO 2020/044919 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 JP 2018161453
 (54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
 • *PIEZOELECTRIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING PIEZOELECTRIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) ARAKAWA, Takami, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
 NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

<i>H01L 41/187</i> → (51) <i>H03H 9/25</i>
<i>H01L 41/22</i> → (51) <i>H01L 41/187</i>
<i>H01L 41/312</i> → (51) <i>H03H 9/25</i>
<i>H01L 41/47</i> → (51) <i>G06F 3/01</i>

(51) **H01L 49/02** (11) **3 846 232 A2**
H01L 29/51 **H01L 21/28**
 H01L 27/11507 H01L 27/1159
 (25) En (26) En
 (21) 20211039.1 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 30.12.2019 KR 20190178508
 (54) • *FERROELEKTRISCHE KONDENSATOREN, TRANSISTOREN, SPEICHERVORRICHTUNGEN, UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG FERROELEKTRISCHER BAUELEMENTE*
 • *FERROELECTRIC CAPACITORS, TRANSISTORS, MEMORY DEVICES, AND METHODS OF MANUFACTURING FERROELECTRIC DEVICES*
 • *CONDENSATEURS, TRANSISTORS, ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS FERROÉLECTRIQUES*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
 Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) JEON, Sanghun, 34341 Daejeon, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/05 → (51) **C07D 333/50**

H01L 51/30 → (51) **C07D 333/50**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 846 233 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20212711.4 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190180033
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELE-
MENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY
PANEL COMPRISING THE SAME AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THE
SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE,
PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE
COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JEON, Seongsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 846 234 A1**
H01L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20217567.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190180011
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, AN-
ZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY
PANEL COMPRISING THE SAME AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THE
SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE,
PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE
COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 209/88**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 846 235 A1**
H01L 27/32

(25) Zh (26) En
(21) 19829389.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088943 29.05.2019
(87) WO 2020/042690 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201821401545 U
(54) • *VERKAPSELUNGSSTRUKTUR FÜR EINE
ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *ENCAPSULATION STRUCTURE FOR
DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY
APPARATUS*
• *STRUCTURE D’ENCAPSULATION POUR
DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET APPAREIL
D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 846 236 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 20213045.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 KR 20190177430
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY
DEVICE*
• *ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES ORGANIQUES*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) JO, JeongOk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, MinJic, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
KIM, HongSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
HAN, Yeseul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Kwanghyun, 10845 Paju-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 237 A1**

(25) En (26) En
(21) 20213723.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190180017
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, AN-
ZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY
PANEL COMPRISING THE SAME AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THE
SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE,
PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE
COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
YOON, JooYong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, YongHan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
LEE, SungJae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 238 A1**

(25) En (26) En
(21) 20214785.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179837
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, AN-
ZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY
PANEL COMPRISING THE SAME AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THE
SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE,
PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE
COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, KR
KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, KR
YOON, JooYong, 10845 Paju-si, KR
YUN, Jun, 10845 Paju-si, KR
KIM, DongHeon, 10845 Paju-si, KR
LEE, YongHan, 10845 Paju-si, KR
LEE, SungJae, 10845 Paju-si, KR

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217423.1 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190180005
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Shin, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Seo, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yoon, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yun, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217560.0 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190180077
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, JooYong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, YongHan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, SungJae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217607.9 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179992
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 846 242 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217608.7 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.12.2019 KR 20190179906
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANIC ELECTRIC ELEMENT, DISPLAY PANEL COMPRISING THE SAME AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ORGANIQUE, PANNEAU D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, KR
YUN, Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, KR

LEE, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M** (11) **3 846 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20866938.2 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/118847 29.09.2020
- (87) WO 2021/058028 2021/13 01.04.2021
- (30) 29.09.2019 CN 201910932071
- (54) • *BATTERIEMODULEINHEIT, BATTERIEMODUL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
- *BATTERY MODULE UNIT, BATTERY MODULE, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
- *UNITÉ DE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) WU, Mingjie, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 846 244 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855401.6 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032385 20.08.2019
- (87) WO 2020/045159 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 JP 2018161226
- (54) • *BATTERIEHALTER UND BATTERIESATZ*
- *BATTERY HOLDER AND BATTERY PACK*
- *SUPPORT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*

(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubochi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
HIGASHIZAKI, Tetsuya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
ISHINO, Mana, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
KITAGAWA, Takashi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
AKAO, Toshikazu, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 846 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855799.3 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088088 23.05.2019

(87) WO 2020/042684 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 CN 201810988377

28.08.2018 CN 201810988360

28.08.2018 CN 201810988378

31.08.2018 CN 201811014090

31.08.2018 CN 201811012528

31.08.2018 CN 201811015292

- (54) • *BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG BEI LITHIUMIONENBATTERIEN, LITHIUMIONENBATTERIESEPARATOR UND LITHIUMIONENBATTERIE*
• *COATING LIQUID FOR USE IN LITHIUM ION BATTERY, LITHIUM ION BATTERY SEPARATOR, AND LITHIUM ION BATTERY*
• *LIQUIDE DE REVÊTEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION, SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

Jiangsu Senior New Material Technology Co., Ltd, No.888 Xingdong Road, Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213100, CN

(72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

WU, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H01M 2/16** (11) **3 846 246 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En

(21) 19855307.5 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032901 22.08.2019

(87) WO 2020/045246 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160806

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR HAFTSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEELEMENT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES BATTERIEELEMENTS FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAMINAT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ADHESIVE LAYER, BATTERY MEMBER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD OF SAID BATTERY MEMBER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AS WELL AS MANUFACTURING METHOD FOR LAMINATE FOR NONAQUEOUS*

SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY

- *COMPOSITION POUR COUCHE ADHÉSIVE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) KOGA Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP

SATO Masanobu, Tokyo 100-8246, JP

ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) **C08L 29/04**

H01M 2/16 → (51) **C08L 101/14**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 846 247 A1**
H01M 2/10 **H01M 10/613**
H01M 10/653 **H01M 10/655**

(25) Ja (26) En

(21) 19854499.1 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032386 20.08.2019

(87) WO 2020/045160 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161143

- (54) • *ISOLIERSCHICHT UND BATTERIEPACK*
• *INSULATING SHEET AND BATTERY PACK*
• *FEUILLE ISOLANTE ET BLOC-BATTERIE*

(71) DKS Co. Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

HIGASHIZAKI, Tetsuya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

ISHINO, Mana, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

TAKEKAWA, Tadashi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

AKAO, Toshikazu, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 846 248 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/62

(25) En (26) En

(21) 19220239.8 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNG AUF EINEM KATHODENAKTIVMATERIAL*
• *CONDUCTIVE POLYMER COATING ONTO A CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *REVÊTEMENT POLYMÈRE CONDUCTEUR SUR UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) PITILLAS MARTINEZ, Andrea, Itziar, 3001 Leuven, BE

PUT, Brecht, 3001 Leuven, BE

VERECKEN, Philippe, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 846 249 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**

(25) Zh (26) En

(21) 19855387.7 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077119 06.03.2019

(87) WO 2020/042577 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810978803

- (54) • *SILICIUMBASIERTES NEGATIVELEKTRODENMATERIAL EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE*
• *SILICON-BASED NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL OF LITHIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE DE SILICIUM POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AINSI QUE BATTERIE*

(71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co., Ltd., Room 132, Building C, NO.218, Hongkou Road Kunlun Avenue (Jiangsu Zhongguancun Science&Technology Industrial Park), Liyang, Jiangsu 213200, CN

(72) LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213200, CN

LIU, Bonan, Liyang, Jiangsu 213200, CN

CHU, Geng, Liyang, Jiangsu 213200, CN

LU, Hao, Liyang, Jiangsu 213200, CN

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 846 250 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 19855721.7 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011104 30.08.2019

(87) WO 2020/046026 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103144

16.08.2019 KR 20190100358

- (54) • *ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT OPTIMIERTER BINDEMITELVERTeilUNG UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE FOR SECONDARY BATTERY, HAVING OPTIMIZED BINDER DISTRIBUTION, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE DISTRIBUTION DE LIANT OPTIMISÉE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JO, Byoung-Wook, Daejeon 34124, KR
JANG, Hyun-Joong, Daejeon 34124, KR
KIM, Min-Hwan, Daejeon 34124, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 846 251 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
- (21) 19872180.5 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/013427 14.10.2019
- (87) WO 2020/076139 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 KR 20180121540

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ELECTRODE AND RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING SAME*
- *ELECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hye Youn, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 846 252 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/485 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19853539.5 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/030196 01.08.2019
- (87) WO 2020/044930 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018159821

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/133 → (51) **D01F 9/15**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 846 253 A1**
H01M 10/0587

- (25) Zh (26) En
- (21) 19937279.8 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/095323 09.07.2019
- (87) WO 2021/003679 2021/02 14.01.2021

- (54) • *KATHODENBLECH UND ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
- *CATHODE SHEET AND ELECTRODE ASSEMBLY HAVING SAME*
- *FEUILLE DE CATHODE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES LA COMPRENANT*

- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
- (72) CAI, Zhenghuang, Ningde, Fujian 350900, CN
- LONG, Hai, Ningde, Fujian 350900, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **3 846 254 A1**
H01M 4/04

- (25) Ko (26) En
- (21) 20759693.3 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000940 20.01.2020
- (87) WO 2020/171391 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 KR 20190020504

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *METHOD OF PREPARING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/139** (11) **3 846 255 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/0562**
H01M 4/62 **H01M 10/0585**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20805352.0 (22) 15.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006461 15.05.2020
- (87) WO 2020/231234 2020/47 19.11.2020

(30) 15.05.2019 KR 20190057046

- (54) • *ELEKTRODE FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ELEKTRODENANORDNUNG*

- *ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME*

- *ÉLECTRODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRODE COMPRENANT CELLE-CI*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) JUNG, Hye-Ri, Daejeon 34122, KR
CHOI, Lak-Young, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **B01F 15/00**

H01M 4/139 → (51) **H01M 2/16**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 846 256 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01G 53/00 **C01D 15/04**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19854544.4 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007216 14.06.2019
- (87) WO 2020/045802 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 KR 20180100643

- (54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*

- *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME*

- *MATÉRIAU ACTIF CATHODIQUE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) KIM, Soohyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jongmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 846 257 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/133**
H01M 10/0525

(25) Ko (26) En
(21) 20746010.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001045 21.01.2020
(87) WO 2020/153728 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007694

(54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE UND ANODE UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, AND ANODE
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
WHICH COMPRISE SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET
ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM LE COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Su-Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Se-Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/52**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 846 258 A1**
H01M 4/36

(25) Ja (26) En
(21) 19854318.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030199 01.08.2019
(87) WO 2020/044931 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161948

(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN,
NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSER-
FREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WAS-
SERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERIES,
NEGATIVE ELECTRODE FOR NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES
SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMORI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
IWAMI, Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

YOKOI, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 846 259 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19853534.6 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103089 28.08.2019
(87) WO 2020/043135 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990236

(54) • TERNÄRES POSITIVES ELEKTRODENMA-
TERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG SOWIE LITHIUM-IONEN-
BATTERIE
• TERNARY POSITIVE ELECTRODE
MATERIAL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY
• MATÉRIAU TERNAIRE D'ÉLECTRODE
POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION, AINSI QUE BATTERIE AU
LITHIUM-ION

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) GAN, Yongqing, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
LI, Shicai, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
HU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

SHI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/50 → (51) **C25B 1/21**

(51) **H01M 4/505** (11) **3 846 260 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 19854882.8 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016946 22.04.2019
(87) WO 2020/044653 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163178

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND DAMIT VERSEHENE BATTERIE

• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND BATTERY PROVIDED
WITH SAME

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET BATTERIE COMPRENANT CE
DERNIER

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIDA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/505** (11) **3 846 261 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 10/0566**

(25) Ja (26) En
(21) 19855272.1 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016945 22.04.2019
(87) WO 2020/044652 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163177

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND DAMIT VERSEHENE BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND BATTERY PROVIDED
WITH SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE ET BATTERIE COMPRENANT CE
DERNIER

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIDA, Shuhei, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
NAKURA, Kensuke, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/52**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/52** (11) **3 846 262 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(25) Ja (26) En
(21) 19854420.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026934 08.07.2019
(87) WO 2020/044795 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160771

(54) • AKTIVMATERIALTEILCHEN EINER POSI-
TIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTE-
RIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON AKTIVMATERIALTEILCHEN

EINER POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUN-DÄRBATTERIEN

- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES FOR SECONDARY BATTERIES, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES FOR SECONDARY BATTERIES*
- *PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES SECONDAIRES*

(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP

(72) HANAMURA, Naoya, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
TANAKA, Satoshi, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
HATA, Mikio, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **3 846 263 A1**
H01M 4/505

(25) Ja (26) En
(21) 19853828.2 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007694 27.02.2019
(87) WO 2020/044614 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160149

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUN-DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANAI, Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/52**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/342**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 846 264 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**

(25) Ja (26) En
(21) 19854328.2 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032835 22.08.2019
(87) WO 2020/045227 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163944

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ELEKTRODENMISCHSCHICHT EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTELEKTROLYTSCHICHT EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTELEKTROLYTSCHICHT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY ELECTRODE MIXTURE LAYER, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SOLID ELECTROLYTE LAYER, ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SOLID ELECTROLYTE LAYER FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
MATSUMURA, Taku, Tokyo 100-8246, JP
MAEDA, Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/342**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 8/0282** (11) **3 846 265 A1**
H01M 8/0286 H01M 8/124

(25) En (26) En
(21) 20202711.6 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735464

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *FUEL CELL INTERCONNECT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INTERCONNEXION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MATA, Marianne E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
YOUSEFIANI, Ali, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
LANG, Adam J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ZAMORANO SENDEROS, Bruno, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BALAN, Chellappa, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0282**

(51) **H01M 8/04082** (11) **3 846 266 A1**
H01M 8/04089 **H01M 8/2475**
H01M 8/249 **H01M 8/04119**
B64C 39/02

(25) Ko (26) En
(21) 19854949.5 (22) 26.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/010863 26.08.2019
(87) WO 2020/045930 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103813

(54) • *BRENNSTOFFZELLENAKKU*
• *FUEL CELL POWER PACK*
• *BLOC D'ALIMENTATION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) Doosan Mobility Innovation Inc., 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(72) SHIM, Gyu Jung, Anyang-si, Gyeonggi-do 13950, KR
SEUNG, Myeong Hun, Incheon 21982, KR
LEE, Jae Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16943, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **B64C 39/02**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/10 → (51) **C04B 38/00**

H01M 8/18 → (51) **C01G 23/00**

H01M 8/18 → (51) **C04B 38/00**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 846 267 A1**
F26B 3/02 **F26B 25/16**

(25) Ko (26) En
(21) 19886936.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015879 19.11.2019
(87) WO 2020/106033 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180142659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL BATTERY AND DRYING APPARATUS FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UNE BATTERIE CYLINDRIQUE ET APPAREIL DE SÉCHAGE DESTINÉ À LE METTRE EN ?UVRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Woosun, Daejeon 34122, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 846 268 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 20866927.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009036 09.07.2020
(87) WO 2021/091045 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 KR 20190140360
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINER BATTERIEZELLE*
• *APPARATUS FOR PRESSING BATTERY CELL*
• *APPAREIL POUR PRESSER UNE CELLULE DE BATTERIE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yeeun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 846 269 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/615**
H01M 10/6554 **H01M 10/657**
H01M 50/116 **H01M 50/124**
H01M 50/545

(25) Fr (26) Fr
(21) 20217136.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 FR 2000020

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN DES THERMISCHEN DURCHGEHENS EINES ELEKTROCHEMISCHEN AKKUS, INSBESONDERE EINES METALL-IONEN-AKKUS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR TRIGGERING THERMAL RUNAWAY OF AN ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR, IN PARTICULAR FOR A METAL-ION ACCUMULATOR, ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'EMBALLLEMENT THERMIQUE D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, NOTAMMENT D'UN ACCUMULATEUR MÉTAL-ION, PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE, FR
HUBERT, Maxime, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 846 270 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/058**

(25) Ja (26) En
(21) 19856174.8 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032834 22.08.2019

(87) WO 2020/045226 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163943

(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENMISCHSCHICHT, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIEFESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY ELECTRODE MIXTURE LAYER, SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*

• *COMPOSITION LIANTE POUR BATTERIE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE, COMPOSITION DE SUSPENSION POUR COUCHE D'ÉLECTROLYSE SOLIDE DE BATTERIE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE ET BATTERIE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT À L'ÉTAT SOLIDE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Bode, Birte, Maiwald Patentanwalts GmbH
Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 846 271 A1**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 19856276.1 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033144 23.08.2019

(87) WO 2020/045306 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163661

(54) • *AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTSTOFFELEKTROLYT ENTHALTENDE SCHICHT UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *SLURRY COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SOLID-ELECTROLYTE-CONTAINING LAYER, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, COUCHE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MATSUMURA, Taku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **C01G 25/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 846 272 A1**
H01M 10/052 **C08L 75/16**
C08L 75/06 **C08G 18/42**
C08G 18/81

(25) Ko (26) En
(21) 19868717.0 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013032 04.10.2019

(87) WO 2020/071850 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180119243
02.10.2019 KR 20190122404

- (54) • POLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DARAUS HERGESTELLTEM POLYMERELEKTROLYT
• POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION, AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING POLYMER ELECTROLYTE PRODUCED THEREFROM
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR

HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **C08L 101/14**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/18 → (51) **H01M 50/50**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 846 273 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/519**
H01M 50/548 **H05K 1/14**

(25) En (26) En

(21) 20217622.8 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179792

(54) • BATTERIESATZ
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 846 274 A1**
H01M 50/213 **H01M 50/519**
H01M 50/548 **H05K 1/14**

(25) En (26) En

(21) 20217625.1 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179793

(54) • BATTERIESATZ
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 846 275 A1**
H02J 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 19864841.2 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096408 17.07.2019

(87) WO 2020/063056 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811154730

(54) • DRAHTLOS LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOS LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOS LADESYSTEM

• WIRELESS CHARGING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS CHARGING APPARATUS AND WIRELESS CHARGING SYSTEM

• PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE CHARGE SANS FIL ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/44** (11) **3 846 276 A1**
H02J 7/00 **H02J 9/00**
B23D 45/04 **B25F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21157396.9 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 US 201615223400

(54) • ELEKTROWERKZEUGELEKTRONIK
• POWER TOOL ELECTRONICS

• OUTIL DE PUISSANCE ÉLECTRONIQUE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(72) Clack, Justin, Oak Grove, Louisiana 71263, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 17183858.4 / 3 276 737

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 846 277 A1**
G01B 7/16 **H01M 2/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19854127.8 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033710 28.08.2019

(87) WO 2020/045499 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159658

21.12.2018 JP 2018239997

(54) • BATTERIESATZ
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP

(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

MISAIJU, Eiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01M 10/48** (11) **3 846 278 A1**
B60L 58/22 **G01R 31/396**
H01G 11/14 **H02J 7/02**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 19855030.3 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033491 27.08.2019

(87) WO 2020/045418 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160104

(54) • ZELLÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM

• CELL MONITORING CIRCUIT AND MANAGEMENT SYSTEM

• CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE CELLULE ET SYSTÈME DE GESTION

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP

(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/02**

H01M 10/54 → (51) **C01D 15/08**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/591**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/00 → (51) **B21D 26/14**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 846 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20851848.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081495 26.03.2020
(87) WO 2021/027289 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910736477
09.08.2019 CN 201921297161 U

(54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Dongguan Amperex Technology Limited,
No. 1 Industrial West Road Songshan Lake
High-tech Industrial Development,
Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) RUAN, Xiaoxing, Dongguan, Guangdong
523000, CN
LI, Changjiang, Dongguan, Guangdong
523000, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/298**

(51) **H01M 50/298** (11) **3 846 280 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/271**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/517

(25) En (26) En
(21) 20217929.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179790
(54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) JEON, Duseong, 17084 Yongin-si, KR
AHN, Soomin, 17084 Yongin-si, KR
JEON, Jeehoon, 17084 Yongin-si, KR
KWAK, Dongsik, 17084 Yongin-si, KR
JEONG, Wunseok, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 50/50** (11) **3 846 281 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20824420.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/073856 22.01.2020
(87) WO 2021/082295 2021/18 06.05.2021

(30) 31.10.2019 CN 201911056741
31.10.2019 CN 201911055609
(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VOR-
RICHTUNG UND FEHLERBEHAND-
LUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK,
DEVICE AND FAILURE PROCESSING
METHOD**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE,
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE DÉFAILLANCE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, CN
XU, Ye, Ningde Fujian 352100, CN
ZHAO, Bin, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Rongcai, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/545 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01M 50/591** (11) **3 846 282 A1**
H01M 50/593 **H01M 50/595**
H01M 50/531 **H01M 50/204**
H01M 10/643 **H01M 50/213**
H01M 50/55

(25) En (26) En
(21) 20217628.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 KR 20190179794
(54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/591**

(51) **H01P 5/02** (11) **3 846 283 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H05K 1/14 **H01Q 1/24**
H01Q 1/22

(25) En (26) En
(21) 21158778.7 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653552 P
03.05.2018 PCT/KR2018/005153

(54) • **LAMINIERTE PCB-STRUKTUR UND MO-
BILES ENDGERÄT DAMIT**
• **PCB LAMINATED STRUCTURE AND
MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE STRATIFIÉE PCB ET
TERMINAL MOBILE EN ÉTANT DOTÉ**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaehyuk, 06772 Seoul, KR
PAEK, Kyungcheol, 06772 Seoul, KR
LIM, Chaejoo, 06772 Seoul, KR

(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(62) 18202748.2 / 3 550 664

(51) **H01P 5/08** (11) **3 846 284 A1**
H01R 24/40 **H03D 9/06**

(25) En (26) En
(21) 20217366.2 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911425351
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER
MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN**
• **DEVICE FOR MIXING OR MULTIPLYING
FREQUENCY**
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE OU DE
MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE**

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building Shuangqinglu Road
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, 100084, CN
HU, Haifan, Beijing, 100084, CN
MA, Xuming, Beijing, 100084, CN
HUANG, Shiwei, Beijing, 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 846 285 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 13/20**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 20172331.9 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 TW 109100380

(54) • **ANTENNE ZUR VERBESSERUNG DES
EINFLUSSES VON OBERFLÄCHENWEL-
LEN UND VERGÖSSERUNG DER
STRAHLBREITE**
• **ANTENNA FOR IMPROVING INFLUENCE
OF SURFACE WAVES AND INCREASING
BEAMWIDTH**

- *ANTENNE POUR AMÉLIORER L'INFLUENCE D'ONDES DE SURFACE ET AUGMENTER LA LARGEUR DE FAISCEAU*
- (71) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District, Hsinchu City 30071, TW
- (72) Li, Guan-Yi, 30071 Hsinchu City, TW
- Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City, TW
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 846 286 A1**
H01Q 9/30

(25) Zh (26) En
(21) 18937809.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/112186 26.10.2018

(87) WO 2020/082361 2020/18 30.04.2020

(54) • *BREITBANDANTENNE IN EINER VERPACKUNG*
• *WIDE-BANDWIDTH ANTENNA IN PACKAGE DEVICE*
• *ANTENNE À LARGE BANDE PASSANTE DANS UN DISPOSITIF DE BOÎTIER*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Haiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Haotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 846 287 A1**
H01Q 5/378

(25) Ja (26) En
(21) 19855996.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033441 27.08.2019

(87) WO 2020/045395 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158791

(54) • *RESONANTE STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *RESONANT STRUCTURE, ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *STRUCTURE RÉSONNANTE, ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 13/02 → (51) **G01V 8/00**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 846 288 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En
(21) 19856171.4 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032596 21.08.2019

(87) WO 2020/045181 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158792

(54) • *RESONANZSTRUKTUR UND ANTENNE*
• *RESONANCE STRUCTURE AND ANTENNA*
• *STRUCTURE DE RÉSONNANCE ET ANTENNE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 15/14**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 15/14** (11) **3 846 289 A1**
H01Q 1/36 **H01Q 5/364**
H01Q 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 19853922.3 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/032876 22.08.2019

(87) WO 2020/045237 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158793

(54) • *RESONANTE STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *RESONANCE STRUCTURE, ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS*
• *STRUCTURE DE RÉSONNANCE, ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) UCHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 19/06 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 19/10 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 19/195 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/00 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 21/08 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 13/08**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 846 290 A1**
H01R 9/24

(25) Zh (26) En
(21) 20214911.8 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911423016

(54) • *VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTSTECKDOSE*
• *WIRING DEVICE FOR SWITCH SOCKET*
• *DISPOSITIF DE CÂBLAGE POUR DOUILLE DE COMMUTATEUR*

(71) GuangDong Futina Electrical Co.,Ltd., No. C06-1 Jiyue Industrial Zone, Leliu Port Guangda Residents' Committee Leliu Sub-District Office Shunde District, Foshan Guangdong, CN

SG Armaturen AS, Skytterheia 25, 4790 Lillesand, NO

(72) LIANG, Xiqiang, Foshan, Guangdong, CN

CHEN, Yucong, Foshan, Guangdong, CN

LAI, Qingcheng, Foshan, Guangdong, CN

WANG, Fengtao, Foshan, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01R 12/77 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 846 291 A1**
H01R 12/77 H01R 12/85
H01R 103/00 H01R 13/506
H01R 13/24

(25) En (26) En
(21) 20216773.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956887 P
17.12.2020 US 202017124597

(54) • *WASSERDICHTES ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR FLACHDRAHTLEITERN EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG*
• *WATERTIGHT ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM TO FLAT-WIRE CONDUCTORS OF A FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ÉTANCHE À L'EAU POUR DES CONDUCTEURS À FIL PLAT D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, Ohio 44410, US

DEMONICA, Michael J., Cortland, Ohio
44410, US
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/60** (11) **3 846 292 A1**
H01R 43/26 H01R 13/46

(25) En (26) En
(21) 20216774.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956872 P
14.12.2020 US 202017120402

(54) • *BEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR DIE ROBOTERGESTEUERTE INSTALLATION VON STECKVERBINDERN UND VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTEUERTEN INSTALLATION EINER LEITERANORDNUNG MIT STECKVERBINDERN*

• *STAGING SYSTEM FOR ROBOTIC INSTALLATION OF CONNECTORS AND METHOD FOR ROBOTIC INSTALLATION OF A CONDUCTOR ASSEMBLY INCLUDING CONNECTORS*

• *SYSTEME DE TRANSIT POUR L'INSTALLATION ROBOTIQUE DE CONNECTEURS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ROBOTIQUE D'UN ENSEMBLE DE CONDUCTEURS COMPRENANT DES CONNECTEURS*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SUDI, Joseph, Niles, OH 44446, US
BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, OH 44410, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/648** (11) **3 846 293 A1**
H01R 13/6594 **H01R 24/50**

(25) En (26) En
(21) 20217571.7 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 JP 2020000274

(54) • *ABGESCHIRMTER LEITERPLATTENVERBINDE*

• *CIRCUIT BOARD SHIELD CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BLINDAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) WADA, Yoshimi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
KOBAYASHI, Takayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/6594 → (51) **H01R 13/648**

(51) **H01R 13/66** (11) **3 846 294 A1**
H01R 13/713 **B60L 3/04**
G01K 1/14 H01R 24/30

(25) En (26) En
(21) 20150115.2 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN LADEVERBINDER EINSCHLIESSLICH EINER VERBESSERTEN WÄRMEÜBERWACHUNG*

• *TERMINAL ASSEMBLY FOR A CHARGING CONNECTOR INCLUDING AN IMPROVED THERMAL MONITORING*

• *ENSEMBLE DE TERMINAL POUR UN CONNECTEUR DE CHARGE COMPRENANT UNE SURVEILLANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) LESNIAK, Pawel, 30-376 Kraków, PL
ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków, PL

MLECZKO, Marek, 30-868 Kraków, PL
KAWALEC, Dominik, 32-084 Morawica, PL
JEDLINSKI, Tomasz, 31-348 Krakow, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01R 13/713 → (51) **H01R 13/66**

(51) **H01R 13/73** (11) **3 846 295 A1**
H01R 13/518 H01R 13/631

H01R 13/66 H01R 12/57
H01R 107/00 H01R 13/64
H01R 13/635

(25) En (26) En
(21) 20216843.1 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956884 P
21.12.2020 US 202017128328

(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE MECHANISCHE HALTERUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE MODULE MIT MERKMALEN FÜR DIE ROBOTERMONTAGE*

• *SELF-ALIGNING MECHANICAL MOUNT AND ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR ELECTRONIC MODULES WITH FEATURES FOR ROBOTIC ASSEMBLY*

• *MONTAGE MÉCANIQUE À AUTO-ALIGNEMENT ET SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR MODULES ÉLECTRONIQUES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES POUR L'ASSEMBLAGE ROBOTIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
BILAS, Jared, North Bloomfield, OH 44450, US

SEIFERT, Kurt P., Cortland, OH 44410, US
CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, MI 48324, US

WEBER, Jr., Wesley W., Metamora, MI 48455, US
SCHAEFFER, Christian, 44879 Bochum, DE

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 24/40 → (51) **H01P 5/08**
H01R 24/50 → (51) **H01R 13/648**

(51) **H01R 43/26** (11) **3 846 296 A1**
H01R 12/77

(25) En (26) En
(21) 20216775.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956848 P
11.12.2020 US 202017118708

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT EINEM SCHLITZ FÜR ROBOTERINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ROBOTERS FÜR DIE INSTALLATION EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*

• *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A SLOT FOR ROBOTIC INSTALLATION AND METHOD OF USING A ROBOTIC INSTALLER TO INSTALL AN ELECTRICAL CONNECTOR*

• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UNE FENTE POUR UNE INSTALLATION ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN INSTALLATEUR ROBOTIQUE POUR INSTALLER UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, US
SUDI, Joseph, Niles, OH 44446, US

BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, OH 44410, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01S 5/022 → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01T 19/04** (11) **3 846 297 A1**
A45D 20/00 **B05B 5/057**
B05B 5/08

(25) Ja (26) En
(21) 19855758.9 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003843 04.02.2019
(87) WO 2020/044591 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160761

(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG UND HAARPFLEGEVORRICHTUNG*
• *DISCHARGE DEVICE AND HAIR CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE SOINS CAPILLAIRES*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INOUE Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIGAMI Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KINOSHITA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIHARA Aya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MATSUI Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KIKUCHI Hayato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(25) En (26) En
(21) 20182948.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010006315

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADE-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
SOWIE COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, CHARGING
METHOD AND DEVICE FOR THE SAME,
AND COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ
DE CHARGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉS
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) FAN, Jie, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,
DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 846 306 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195216.5 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911419478

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
LEISTUNG EINER BATTERIE, STEUER-
VORRICHTUNG UND ELEKTROFAHR-
ZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING THE
POWER OF A BATTERY, CONTROL
APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DE BATTERIE, APPAREIL DE
COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY
CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road
High tech Development Zone Luoyang City,
Henan Province, CN

(72) QIAO, Peipei, Luoyang City., Henan
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 846 307 A1**

H01M 10/42 **H01M 10/44**

(25) Zh (26) En

(21) 20197361.7 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2016 CN 201610350094

(54) • LADEVERFAHREN, ENDGERÄT, LADEGE-
RÄT UND SYSTEM
• CHARGING METHOD, TERMINAL,
CHARGER, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL,
CHARGEUR ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Ce, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xujun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

MA, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 17802103.6 / 3 447 877

(51) **H02J 7/00** (11) **3 846 308 A1**

(25) En (26) En

(21) 20214679.1 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911404319

(54) • SPANNUNGS AUSGLEICHSSYSTEM
• VOLTAGE BALANCING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu
213023, CN

LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023,
CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 846 309 A1**

H01M 10/42

(25) Ko (26) En

(21) 20804915.5 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003302 10.03.2020

(87) WO 2020/230991 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 KR 20190056452

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122, KR

MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **A61B 17/32**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 846 310 A1**

G01R 31/396 **H01M 10/44**

H01M 10/48 **H02J 7/00**

H02J 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 19855312.5 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033494 27.08.2019

(87) WO 2020/045420 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018160143

(54) • VERWALTUNGSSYSTEM UND ZELLÜ-
BERWACHUNGSSCHALTUNG
• MANAGEMENT SYSTEM AND CELL
MONITORING CIRCUIT
• SYSTÈME DE GESTION ET CIRCUIT DE
SURVEILLANCE DE CELLULE

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1,
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8520, JP

(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8520, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H02J 7/02** (11) **3 846 311 A1**

(25) En (26) En

(21) 20217956.0 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955498 P

(54) • MODULARER ELEKTRISCHER ENERGIE-
SPEICHER MIT FEHLERSCHUTZ
• MODULAR ELECTRICAL ENERGY
STORAGE WITH FAULT PROTECTION
• STOCKAGE MODULAIRE D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION
CONTRE LES PANNES

(71) Kokam Co., Ltd., 30-78, Gyeongsu-daero,
1220 beon-gil Jangan-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16201, KR

(72) LEE, JinWoo, 16201 Suwon-Si, KR
GOMBERG, Bryon Roos, 16201 Suwon-Si,
KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 846 312 A1**

H02J 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 18935234.7 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035693 26.09.2018

(87) WO 2020/065767 2020/14 02.04.2020

(54) • LADESPULENEINHEIT, LEISTUNGSEIN-
HEIT UND ARBEITSMASCHINE
• CHARGING COIL UNIT, POWER UNIT,
AND WORK MACHINE
• UNITÉ DE BOBINE DE CHARGE, UNITÉ
D'ALIMENTATION, ET ENGIN DE CHAN-
TIER

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Zhejiang Fenglong Electric Co., Ltd., Lianghu
Industry Zone Shangyu District, Zhejiang
Province, Shaoxing City, CN

(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP

LI, Jiang, Shaoxing City, Zhejiang Province, CN
ZHANG, Bin, Shaoxing City, Zhejiang Province, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/00 → (51) **H01M 10/44**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 846 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 20214033.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950315 P
03.12.2020 US 202017111231
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A POWER DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahal, 560-070 Bangalore, IN

GUDIPALLI, Pavan Kumar, 560036 Bangalore, IN

INGURTHI, Nagaraju, 5600075 Bangalore, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 846 314 A2**
H02M 1/32 **H02M 3/156**

(25) En (26) En
(21) 20214368.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954718 P
04.12.2020 US 202017111627

(54) • *WECHSELRICHTERSTEUERSTRATEGIE FÜR EINE TRANSIENTE SCHWERE LAST*
• *INVERTER CONTROL STRATEGY FOR A TRANSIENT HEAVY LOAD*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE D'ONDULEUR POUR UNE CHARGE LOURDE TRANSITOIRE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) LIN, Wei-Hsiang, Foxboro, MA 02035, US
WANG, XiaoJun, Foxboro, MA 02035, US

BAO, YongShuai, Foxboro, MA 02035, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 846 315 A1**
H02J 3/14

(25) En (26) En
(21) 20217443.9 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955420 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEBÄUDEENERGIEVERBRAUCHSMANAGEMENT WÄHREND EINES STROMVERLUSTEREIGNISSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING ENERGY CONSUMPTION MANAGEMENT DURING POWER-LOSS EVENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN BÂTIMENT LORS D'UN ÉVÉNEMENT DE PERTE DE PUISSANCE*

(71) Schneider Electric Buildings, LLC, 839 N Perryville Road, Rockford, IL 61109, US

(72) CHAOUA, Youcef, Laval, Québec H7X 3N4, CA

LAUDREN, Maxime Joseph Frederic Marie, Montréal, Québec H2G 3B8, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 846 316 A1**

(25) En (26) En
(21) 21158290.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.01.2018 US 201862613991 P
23.01.2018 US 201862620981 P
21.12.2018 US 201816230203
(54) • *STROMNETZSYSTEM*
• *POWER GRID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Emera Technologies LLC, 702 North Franklin Street, Suite 100, Tampa, Florida 33602, US

(72) BENNETT, Robert Ross, Tampa, Florida 33629, US

ZUBIETA, Luis Eduardo, Oakville, Ontario L6L 0C7, CA

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19736173.6 / 3 735 727

H02J 13/00 → (51) **H02G 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/10 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 846 317 A1**
H02J 7/02 **H02M 3/22**
H02M 3/335

(25) Zh (26) En
(21) 19864157.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090428 06.06.2019
(87) WO 2020/062923 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811161343

(54) • *DRAHTLOSLADUNGSEMPFANGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING RECEIVING CIRCUIT, CONTROL METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE RÉCEPTION DE CHARGE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02J 50/70 → (51) **H01F 27/28**

H02K 1/02 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/08 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 846 318 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19854152.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100587 14.08.2019
(87) WO 2020/042912 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811008331
31.08.2018 CN 201811008350
(54) • *SEGMENTKERN UND AXIALFLUSSMOTOR*
• *SEGMENT CORE AND AXIAL FLUX MOTOR*
• *NOYAU DE SEGMENT ET MOTEUR À FLUX AXIAL*

(71) Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd., Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone, Jinhua, Zhejiang 321102, CN

(72) TANG, Lei, Jinhua, Zhejiang 321102, CN
LI, Yixiong, Jinhua, Zhejiang 321102, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **3 846 319 A1**
H02K 15/02 **H02K 1/27**

(25) Ko (26) De
(21) 19855533.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010883 27.08.2019
(87) WO 2020/045937 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102692
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Seong Jin, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR

MOON, Gi Chang, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR

PYEON, Jin Su, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 1/16	→ (51) H02K 21/02
H02K 1/18	→ (51) B25F 5/00
H02K 1/18	→ (51) H02K 15/02
H02K 1/27	→ (51) F04D 1/00
H02K 1/27	→ (51) H02K 1/14
H02K 1/30	→ (51) F04D 1/00
H02K 3/04	→ (51) H02K 15/06
H02K 3/487	→ (51) H02K 21/02
H02K 5/02	→ (51) H02K 5/04

(51) H02K 5/04	(11) 3 846 320 A1
H02K 1/08	H02K 5/02
(25) Ko	(26) En
(21) 19853946.2	(22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/010882	27.08.2019
(87) WO 2020/045936	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	KR 20180102693
(54) • MOTOR • MOTOR • MOTEUR	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) LIM, Hee Soo, Gangseo-gu, 07796 Seoul, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	

H02K 5/128	→ (51) F04D 1/00
H02K 5/15	→ (51) B25F 5/00

(51) H02K 5/20	(11) 3 846 321 A1
H02K 9/22	H02K 11/33
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20212108.3	(22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.12.2019	FR 1915680
(54) • KÜHLVORRICHTUNG UND MOTOR-WECHSELRICHTER • COOLING DEVICE AND MOTOR INVERTER • DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET MOTO-VARIATEUR	
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	

H02K 7/14	→ (51) B25F 5/00
H02K 9/02	→ (51) F02M 26/12

(51) H02K 9/19	(11) 3 846 322 A1
B05B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 21150281.0	(22) 05.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.01.2020	KR 20200001377
(54) • MOTOR MIT KÜHLSTRUKTUR • MOTOR WITH A COOLING STRUCTURE • MOTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT	
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Inho, 08592 Seoul, KR	
LEE, Jooseong, 08592 Seoul, KR	
KIM, Kyunghwan, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

H02K 9/22	→ (51) H02K 5/20
------------------	-------------------------

H02K 11/215	→ (51) B25F 5/00
--------------------	-------------------------

H02K 11/33	→ (51) H02K 5/20
-------------------	-------------------------

(51) H02K 15/02	(11) 3 846 323 A1
H02K 1/02	H02K 1/18
H02K 15/095	
(25) Ja	(26) En
(21) 19855767.0	(22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/024579	20.06.2019
(87) WO 2020/044745	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018	JP 2018159158
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS, STATORS UND MOTOR • METHOD OF MANUFACTURING STATOR, STATOR, AND MOTOR • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR, STATOR ET MOTEUR	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NISHIKAWA Yukio, Osaka 540-6207, JP	
SAITOH Mitsuo, Osaka 540-6207, JP	
NOJIRI Naoki, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	

H02K 15/02	→ (51) H02K 1/14
-------------------	-------------------------

H02K 15/04	→ (51) H02K 15/06
-------------------	--------------------------

(51) H02K 15/06	(11) 3 846 324 A1
H02K 3/04	H02K 15/04
H02K 15/085	
(25) Ja	(26) En
(21) 19856089.8	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/034152	30.08.2019
(87) WO 2020/045637	2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018	JP 2018163245
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS • METHOD FOR MANUFACTURING STATOR	

• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN STATOR	
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP	
(72) TANGE, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	

H02K 15/085	→ (51) H02K 15/06
--------------------	--------------------------

H02K 15/095	→ (51) H02K 15/02
--------------------	--------------------------

H02K 16/02	→ (51) H02P 5/46
-------------------	-------------------------

(51) H02K 21/02	(11) 3 846 325 A1
H02K 1/16	H02K 3/487
(25) En	(26) En
(21) 20178200.0	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.12.2019	KR 20190178791
(54) • MOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT • MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE INCLUDING THE SAME • MOTEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) KANG, Joochang, 08592 Seoul, KR	
KIM, Yoonuk, 08592 Seoul, KR	
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

H02K 29/08	→ (51) B25F 5/00
-------------------	-------------------------

H02K 33/02	→ (51) B06B 1/04
-------------------	-------------------------

(51) H02K 33/16	(11) 3 846 326 A1
B06B 1/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 19854444.4	(22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/033638	28.08.2019
(87) WO 2020/045470	2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018	JP 2018159790
(54) • VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG • VIBRATION ACTUATOR AND ELECTRONIC EQUIPMENT • ACTIONNEUR DE VIBRATION ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE	
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP	
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	
SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	
SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	
KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	
YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP	

KITAMURA, Yasutaka, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 846 327 A1**
H02M 1/15 **H02M 7/487**
H02M 7/49 **H02M 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19220220.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEISTUNGSELEKTRONIKWANDLERVORRICHTUNG MIT SCHWEBENDEN ZELLEN*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER ELECTRONIC CONVERTER DEVICE WITH FLOATING CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE À CELLULES FLOTTANTES*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Burkart, Ralph, 8037 Zürich, CH
Tsoumas, Ioannis, 8032 Zürich, CH
Kieferndorf, Frederick, 5400 Baden, CH
Geyer, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 846 328 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855410.7 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033311 26.08.2019
(87) WO 2020/045343 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159617
(54) • *INDIVIDUELLE AUFWÄRTSSCHALTUNG, AUFWÄRTSSCHALTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *INDIVIDUAL STEP-UP CIRCUIT, STEP-UP CIRCUIT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CIRCUIT ÉLÉVATEUR INDIVIDUEL, CIRCUIT ÉLÉVATEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) YOSHIDA, Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NAKAMURA, Tsutomu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 846 329 A1**
H02M 7/483 **H02M 1/00**
H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 20217902.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955627 P
(54) • *GLEICHSTROMAUSGLEICHSSCHALTUNG MIT ZVS*
• *DC BALANCER CIRCUIT WITH ZVS*
• *CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE COURANT CONTINU À ZVS*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) ILIC, Milan, 4673335 Herzeliya, IL
GOVINDARAJAN, Ramesh, 4673335 Herzeliya, IL
DONG LEE, Sang, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 3/156 → (51) **H02J 9/06**

H02M 3/156 → (51) **H05B 6/06**

H02M 3/22 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 5/12** (11) **3 846 330 A2**
(25) En (26) En
(21) 21150286.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735043
(54) • *ZWISCHENPHASENLEISTUNGSTRANSFORMATOR FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME*
• *INTERPHASE POWER TRANSFORMER FOR ELECTRICAL SYSTEMS*
• *TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE INTERPHASE POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/00 → (51) **H05H 1/36**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 846 331 A1**
H02M 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 18931789.4 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031906 29.08.2018
(87) WO 2020/044454 2020/10 05.03.2020
(54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRIC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) HARADA, Shohei, Tokyo 104-0031, JP
ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 846 332 A1**
H02P 27/08

(25) Ja (26) En
(21) 19854919.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029153 25.07.2019
(87) WO 2020/044890 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161419
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ONDULEUR*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NEMOTO, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
KIKUCHI, Taito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 846 333 A1**
H02M 7/487 **H02M 1/12**
H02M 1/00

(25) En (26) En
(21) 20213841.8 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730301
(54) • *TRÄGERBASIERTE PULSBREITENMODULATIONSTEUERUNG FÜR AUFEINANDERFOLGENDE ZWISCHENKREIS-UMRICHTER*
• *CARRIER-BASED PULSE WIDTH MODULATION CONTROL FOR BACK-TO-BACK VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *CONTRÔLE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION BASÉ SUR UNE PORTEUSE POUR CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION DOS À DOS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Banda, Joseph Kiran, 560066 Bangalore, IN
Jha, Kapil, 560066 Bangalore, IN
Ittamveetil, Hridya, 560066 Bangalore, IN
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/07**

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/49 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02N 13/00** (11) **3 846 334 A1**
H01L 21/52 **H01L 21/683**

(25) Ja (26) En
(21) 20864156.3 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032823 31.08.2020
(87) WO 2021/049342 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 JP 2019165250

- (54) • BEFESTIGUNGS-LÖSEVORRICHTUNG
- ATTACHMENT/DETACHMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE FIXATION/SÉPARATION

(71) Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(72) OZAWA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02P 5/46** (11) **3 846 335 A1**
H02P 5/485 **H02K 16/02**

(25) En (26) En
(21) 19383219.3 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MOTORANORDNUNG FÜR HAFTREIBUNGSFREIEN BETRIEB
- MOTOR ASSEMBLY FOR STICTIONLESS OPERATION
- ENSEMBLE MOTEUR POUR UN FONCTIONNEMENT SANS ADHÉRENCE

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) McIntyre, Joseph, Donostia - Guipúzcoa, SE Johansson, Rolf, 22100 Lund, SE

Hubert, Julius Klein, 20009 Donostia (Guipúzcoa), ES

Robertsson, Anders, 22100 Lund, SE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H02P 5/485 → (51) **H02P 5/46**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02B 29/024** (11) **3 846 336 A1**

(25) En (26) En
(21) 20306702.0 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911418522

- (54) • MOTORSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSSELBEN
- MOTOR PROTECTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

• PROTECTEUR DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SHI, Ying, Shanghai, 201203, CN

ZHAO, Haijun, Shanghai, 201203, CN

CHEN, Jiamin, Shanghai, 201203, CN
SUN, Shuang, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Zhangji, Shanghai, 201203, CN
SHUANG, Bing, Shanghai, 201203, CN
DECHAMPS, Fabien, Shanghai, 201203, CN
EDWARDS, Benjamin, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02P 31/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **H02S 10/10** (11) **3 846 337 A2**
H02S 10/12 **H02S 20/00**

(25) En (26) En
(21) 20217028.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954835 P

- (54) • ENERGIEGEWINNUNG UND STROMERZEUGUNG
- ENERGY HARVESTING AND ELECTRICAL POWER GENERATION

• COLLECTE D'ÉNERGIE ET GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya, IL

YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02S 10/12 → (51) **H02S 10/10**

H02S 20/00 → (51) **F24S 20/70**

H02S 20/00 → (51) **H02S 10/10**

(51) **H02S 50/00** (11) **3 846 338 A1**

(25) En (26) En
(21) 19220223.2 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINER STÖRUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION
- A METHOD OF DETECTING AND IDENTIFYING A MALFUNCTION OF A PHOTOVOLTAIC INSTALLATION

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION D'UNE DYSFONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(72) Firla, Marcin, 43-200 Pszczyna, PL Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL

Ottewill, James, 31-143 Krakow, PL

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H03B 23/00** (11) **3 846 339 A1**
H03L 7/02 **H03L 7/085**
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 20217220.1 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731809

- (54) • SELBSTOSZILLIERENDER SPREIZSPEKTRUMFREQUENZREGELKREIS
- SELF-OSCILLATING SPREAD SPECTRUM FREQUENCY CONTROL LOOP

• BOUCLE DE COMMANDE DE FRÉQUENCE AUTO-OSCILLANT À SPECTRE ÉTALÉ

(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Blom, Eric. D., Chicago, IL Illinois 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H03D 9/02** (11) **3 846 340 A1**
H03D 9/06

(25) En (26) En
(21) 20212674.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911425658

- (54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN
- DEVICE FOR MIXING OR MULTIPLYING FREQUENCY

• DISPOSITIF DE MÉLANGE OU DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN

Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN Li, Yuanjing, Beijing 100084, CN

ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN HU, Haifan, Beijing 100084, CN

MA, Xuming, Beijing 100084, CN HUANG, Shiwei, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03D 9/06 → (51) **H01P 5/08**

H03D 9/06 → (51) **H03D 9/02**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 846 341 A1**
H01L 23/552 **H01L 23/66**
H03F 3/21

(25) En (26) En
(21) 20213110.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730699

- (54) • LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN PASSIVEN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN PFADEN
- POWER AMPLIFIER PACKAGES CONTAINING MULTI-PATH INTEGRATED PASSIVE DEVICES

• BOÎTIERS D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE CONTENANT DES DISPOSITIFS PASSIFS INTÉGRÉS À TRAJETS MULTIPLES

- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wei, Yun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Uscola, Ricardo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Miller, Monte Gene, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03F 1/12** (11) **3 846 342 A1**
H03G 1/00 H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 20290001.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SIGNALPROZESSOR UND VERFAHREN*
• *A SIGNAL PROCESSOR AND METHOD*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ*
(71) Scalinx, 18 Rue des Belles Feuilles, 75116 Paris, FR
(72) Lionel Guiraud, 14750 Saint-Aubin-sur-Mer, FR
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03G 1/00 → (51) **H03F 1/12**

H03H 3/08 → (51) **H03H 9/25**

(51) **H03H 9/25** (11) **3 846 343 A1**
H01L 41/187 **H01L 41/312**
H03H 3/08

(25) Ja (26) En
(21) 19855203.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030137 01.08.2019
(87) WO 2020/044925 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161627
(54) • *VERBUNDSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTRATS*
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03K 17/687** (11) **3 846 344 A1**
H03K 17/16
(25) De (26) De
(21) 20216105.5 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 CH 17112019
(54) • *INTELLIGENTER TASTER FÜR EINE GE-
BÄUDEINSTALLATION*
• *SMART BUTTON FOR BUILDING INSTAL-
LATION*
• *BOUTON INTELLIGENT POUR UNE
INSTALLATION DE BÂTIMENT*
(71) lolo AG, Bergsicht 19, 1715 Alterswil, CH
(72) STRAUMANN, Reto, 1715 Alterswil, CH
GRUENIG, Stefan, 3098 Köniz, CH
KIENLE, Thomas, 3052 Zollikofen, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH

(51) **H03K 19/0175** (11) **3 846 345 A1**
H04L 25/02

(25) En (26) En
(21) 19220251.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHNELLER DIGITALER ISOLATOR*
• *FAST DIGITAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR NUMÉRIQUE RAPIDE*
(71) Vddtech, Rue du Fond Cattelain 2 Boîte 2.2,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DESSARD, Vincent, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
SAIB, Aimad, 5030 Gembloux, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

(51) **H03K 19/17736** (11) **3 846 346 A1**
G01R 31/317

(25) En (26) En
(21) 21150068.1 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202016733912
(54) • *FELDPROGRAMMIERBARES GATE-AR-
RAY MIT PRÄZISEM EINGABE-TIMING*
• *FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY
PRECISION INPUT TIMING*
• *SYNCHRONISATION D'ENTRÉE DE
PRÉCISION DE RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ
PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SYZMANSKI, Anthony, Lucas, TX Texas
75002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H03L 7/02 → (51) **H03B 23/00**

H03L 7/085 → (51) **H03B 23/00**

H03L 7/24 → (51) **H04B 17/11**

(51) **H03M 1/06** (11) **3 846 347 A1**
H03M 1/08 H03M 1/76
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 20216863.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 US 202016735031
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER ANPASSUNG IN EI-
NEM SIGNALWANDLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
MATCHING IN A SIGNAL CONVERTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AMÉLIORER L'ADAPTATION DANS UN
CONVERTISSEUR DE SIGNAL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) KAMRAN, Muhammad, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
NEUTEBOOM, Harry, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/30 → (51) **G06F 7/02**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 846 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 21153228.8 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2009 EP 09305961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER
ARITHMETISCHEN DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARITHMETIC
ENCODING OR ARITHMETIC DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
CODAGE OU LE DÉCODAGE ARITHMÉ-
TIQUE*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL
(72) WUEBOLT, Oliver, 30559 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 19187816.4 / 3 591 843
10762909.9 / 2 486 657

(51) **H03M 7/42** (11) **3 846 349 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19855611.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032877 22.08.2019
(87) WO 2020/045238 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163608
(54) • *DATENKOMPRIMIERER, DATENKOMPRI-
MIERUNGSVERFAHREN, DATENKOMPRI-
MIERUNGSPROGRAMM, DATENKOM-
PRIMIERER, DATENKOMPRIMIE-
RUNGSVERFAHREN, DATENKOMPRI-
MIERUNGSPROGRAMM UND
DATENKOMPRIMIERUNGS-/DEKOMPI-
MIERUNGSSYSTEM*
• *DATA COMPRESSOR, DATA
COMPRESSING METHOD, DATA
COMPRESSING PROGRAM, DATA
DECOMPRESSOR, DATA DECOM-
PRESSING METHOD, DATA DECOM-*

PRESSING PROGRAM, AND DATA COMPRESSING/DECOMPRESSING SYSTEM

- *COMPRESSEUR DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES, PROGRAMME DE COMPRESSION DE DONNÉES, DÉCOMPRESSEUR DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES, PROGRAMME DE DÉCOMPRESSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION DE DONNÉES*

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 (72) YAMAGIWA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 MARUMO, Koichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 MORITA, Ryuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04B 1/00** (11) **3 846 350 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20215086.8 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.12.2019 CN 201911406554
 (54) • *FUNKFREQUENZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *RADIO FREQUENCY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *ENSEMBLE DE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) CHEN, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 TONG, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/40 → (51) **B32B 38/16**

H04B 3/02 → (51) **H04J 1/00**

H04B 5/00 → (51) **A61B 17/072**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 846 351 A1**
H04W 72/08 **H04W 72/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21156293.9 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.04.2016 CN 201610202724
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
 (72) HU, Bingshan, Chao Yang District, Beijing 100028, CN

SUN, Chen, Chao Yang District, Beijing 100028, CN
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 17773054.6 / 3 439 192

H04B 7/0413 → (51) **H04B 17/11**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 846 352 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19865286.9 (22) 25.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/107626 25.09.2019
 (87) WO 2020/063602 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 CN 20181117083
 (54) • *MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *MULTI-CHANNEL BEAMFORMING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE FAISCEAUX À CANAUX MULTIPLES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/06 → (51) **G01S 13/93**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 846 353 A1**
G05G 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 19220005.3 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND LUFTVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM ZUR AUSWAHL DES BESTEN FUNKSIGNALS*
 • *METHOD AND AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEM FOR SELECTING BEST RADIO SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN POUR LA SÉLECTION DES MEILLEURS SIGNAUX RADIO*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Rusu, Alexandru, 81671 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 846 354 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20217908.1 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.12.2019 US 201962955749 P
 09.06.2020 US 202063036934 P
 (54) • *REPEATER MIT TRÄGERSPEZIFISCHER INFORMATION*
 • *REPEATER WITH CARRIER-SPECIFIC INFORMATION*
 • *RÉPÉTITEUR AVEC INFORMATIONS SPÉCIFIQUE À UNE PORTEUSE*

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
 (72) MOUSER, Michael James, Wylie, TX Texas 75098, US
 FARISS, Stephen Todd, Frisco, TX Texas, US
 ANDERSON, Dale Robert, Colleyville, TX Texas 76034, US
 SARVER Jr., William Gerald, Plano, TX Texas 75025, US
 PATEL, Ilesh, Euless, TX Texas 76039, US
 MCBRIDE, Stephen, North Ogden, UT Utah, US
 ASHWORTH, Christopher Ken, Toquerville, UT Utah 84774, US
 WEAVER, Philip Anthony, Plano, TX Texas 75023, US
 BOHLS, Douglas Edward, Allen, TX Texas 75002, US
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **3 846 355 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20217978.4 (22) 31.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 31.12.2019 US 201962955749 P
 09.06.2020 US 202063036932 P
 (54) • *REPEATER MIT TRÄGERSPEZIFISCHER INFORMATION*
 • *REPEATER WITH CARRIER-SPECIFIC INFORMATION*
 • *RÉPÉTITEUR COMPORTANT DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UNE PORTEUSE*

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
 (72) MOUSER, Michael James, Wylie, TX Texas 75098, US
 FARISS, Stephen Todd, Frisco, TX Texas 75035, US
 MCBRIDE, Stephen, North Ogden, UT Utah 84414, US
 WEAVER, Philip Anthony, Plano, TX Texas 75023, US
 BOHLS, Douglas Edward, Allen, TX Texas 75002, US
 ASHWORTH, Christopher Ken, Toquerville, UT Utah 84774, US
 ANDERSON, Dale Robert, Colleyville, TX Texas 76034, US
 SARVER JR., William Gerald, Plano, TX Texas 75025, US
 PATEL, Ilesh V., Euless, TX Texas 76039, US
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 846 356 A1**
G08G 5/00
 (25) En (26) En
 (21) 20150062.6 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • STROMMESSVORRICHTUNG
• CURRENT-MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) SLAVIK, Jindrich, 85356 Freising, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 846 357 A1**
H04B 7/195

(25) En (26) En

(21) 20211855.0 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732718

(54) • LEITWEGLENKUNG FÜR SATELLITEN-
SYSTEME IN NICHT GEOSTATIONÄRER
UMLAUFBAHN (NGSO)
• ROUTING FOR NON-GEOSTATIONARY
ORBIT (NGSO) SATELLITE SYSTEMS
• ROUTAGE DE SYSTÈMES SATELLITES
D'ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE
(NGSO)

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, Illinois
60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H04B 7/185** (11) **3 846 358 A1**

(25) En (26) En

(21) 20215317.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016734939

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALI-
BRIERUNG EINER ANTENNE
• SYSTEM AND METHOD FOR CALI-
BRATING AN ANTENNA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
D'UNE ANTENNE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) HA, Tuan, Chicago, Illinois 60606, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H04B 7/185** (11) **3 846 359 A1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20217976.8 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 FR 1915767

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
GEOLOKALISIERUNG EINES ERSTEN SA-
TELLITEN-TELEKOMMUNIKATIONSEND-

GERÄTS, UND ENTSPRECHENDE COM-
PUTERPROGRAMME

• METHODS AND DEVICES FOR GEOPOSI-
TIONING A FIRST SATELLITE TELECOM-
MUNICATION TERMINAL, ASSOCIATED
COMPUTER PROGRAMS

• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GÉOLO-
CALISATION D'UN PREMIER TERMINAL
DE TÉLÉCOMMUNICATION SATELLITE,
PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSO-
CIÉS

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) MOLIERE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR

DAVID, Christophe, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04B 7/195 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04Q 3/00**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 846 360 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19853630.2 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102847 27.08.2019

(87) WO 2020/043096 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 CN 201810979514

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER
KOHÄRENTEN DETEKTION
• COHERENT DETECTION IMPLEMEN-
TATION APPARATUS, SYSTEM, AND
METHOD
• APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE
DÉTECTION COHÉRENTE, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TU, Zhijuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Junwen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H04B 13/00 → (51) **H04J 1/00**

H04B 15/00 → (51) **A61B 17/072**

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/11**

(51) **H04B 17/11** (11) **3 846 361 A1**

H04B 17/14 **H04L 5/00**

H03L 7/24 **H04B 7/0413**

H04B 17/00

(25) En (26) En

(21) 20217776.2 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916732072

(54) • KALIBRIERUNG EINER PRÜFVORRICHTUNG,
DIE BASISSTATIONEN MIT MASSIVEN MIMO-
ANTENNENSYSTEMEN PRÜFT

• CALIBRATING A TESTING DEVICE THAT
TESTS BASE STATIONS WITH MASSIVE
MIMO ANTENNA SYSTEMS

• ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE TEST
QUI TESTE LES STATIONS DE BASE
COMPORANT DES SYSTÈMES D'AN-
TENNES MIMO MASSIVES

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) LUO, Hua, Luton, Bedfordshire LU2 ORE, GB
SUN, Kexuan, Stevenage, Hertfordshire SG2
OBP, GB

HUANG, Li-Ke, St. Albans, Hertfordshire, GB

LI, Wei, Stevenage, Hertfordshire SG1 1UT,
GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/11**

(51) **H04H 60/04** (11) **3 846 362 A1**

H04H 20/42

(25) En (26) En

(21) 20208576.7 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730179

(54) • OPTIMIERUNG VON AUDIOSIGNALNETZ-
WERKEN UNTER VERWENDUNG VON
PARTITIONIERUNG UND MISCHERVER-
ARBEITUNGSGRAPHENNEUZUSAMMEN-
SETZUNG

• OPTIMIZING AUDIO SIGNAL NETWORKS
USING PARTITIONING AND MIXER
PROCESSING GRAPH RECOMPOSITION

• OPTIMISATION DE RÉSEAUX DE
SIGNAUX AUDIO EN UTILISANT LE
PARTITIONNEMENT ET LA RECOMPOSI-
TION DE GRAPHE DE TRAITEMENT DE
MIXEUR

(71) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive,
Burlington, MA 01803, US

(72) VERCELLOTTI, Paul A., Albany, California
94706, US

MAJORS, Robert E., Bellingham,
Washington 98226, US

SPLITTGERBER, Kyle M., San Francisco,
California 94122, US

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **H04J 1/00** (11) **3 846 363 A1**

H04B 3/02 **H04B 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18931521.1 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045743 12.12.2018

(87) WO 2020/044583 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 JP 2018159542

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• COMMUNICATION SYSTEM

• SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome
Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) TANABE Junko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NODA Akihito, Nagoya-shi, Aichi 466-8673, JP
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **3 846 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165152.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955938 P
31.01.2020 US 202016778363
(54) • *TRANSPORT VON CLIENT-TIMING-INFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *TRANSPORTING CLIENT TIMING INFORMATION ACROSS A NETWORK*
• *TRANSPORT D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION CLIENT SUR UN RÉSEAU*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, CA 94089, US
SUBBIAH, Rajogopalan, Sunnyvale, CA 94089, US
LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 846 365 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18935614.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/108480 28.09.2018
(87) WO 2020/062094 2020/14 02.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRECODING MATRIX INDICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 846 366 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862757.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105036 10.09.2019
(87) WO 2020/057395 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 CN 201811103447
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 846 367 A1**
H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 19864753.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/107726 25.09.2019
(87) WO 2020/063634 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126409
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 846 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936619.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/109725 10.10.2018
(87) WO 2020/073259 2020/16 16.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hueli-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 846 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867962.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/104375 04.09.2019
(87) WO 2020/063284 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 CN 201811126382
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858801.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105777 12.09.2019
(87) WO 2020/052666 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811072500
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 371 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19863936.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105977 16.09.2019

(87) WO 2020/057463 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 CN 201811094022

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIDELINK INFORMATION, COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 372 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19910321.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071676 14.01.2019

(87) WO 2020/146991 2020/30 23.07.2020

- (54) • *DATENFLUSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA FLOW PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 373 A1**

(25) En (26) En
(21) 20217086.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.01.2020 US 202062957277 P

31.01.2020 US 202062968414 P

- (54) • *MAC UND PHY FÜR VORWÄRTSKOMPATIBLEN OFDMA*
• *MAC AND PHY FOR FORWARD COMPATIBLE OFDMA*
• *MAC ET PHY POUR OFDMA POST COMPATIBLE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Chen, Xiaogang, Portland, OR 97229, US

Avital, Ziv, 6092000 Kadima, IL

Li, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US

Cariou, Laurent, Portland, OR 97219, US

Huang, Po-Kai, San Jose, CA 95131, US

Jiang, Feng, Sunnyvale, CA 94086, US

Stacey, Robert J., Portland, OR 97210, US

Kenney, Thomas J., Portland, OR 97229, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 374 A1**

(25) En (26) En
(21) 21150120.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 US 202016735200

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN(DCI)-KANDIDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFICATION AND SELECTION OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) CANDIDATES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION DE CANDIDATS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI)*

(71) VIAVI SOLUTION INC, 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) Li, Wei, Stevenage, Hertfordshire SG1 1UT, GB

HUANG, Li-Ke, St. Albans, Hertfordshire AL1 1HW, GB

SUN, Kexuan, Stevenage, Hertfordshire SG2 0BP, GB

LUO, Hua, Luton, Bedfordshire LU2 0RE, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 375 A1**

(25) En (26) En
(21) 21158651.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2015 US 201562244944 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER SELEKTIVEN VERSTÄRKUNG VON FUNKSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS RELATING TO SELECTIVE ENHANCEMENT OF RADIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À L'AMÉLIORATION SÉLECTIVE DE SIGNAUX RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE

BERGSTRÖM, Andreas, SE 586 65 Linköping, SE

ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE

FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16778794.4 / 3 365 997

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 376 A1**

(25) De (26) De
(21) 21158768.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.07.2017 DE 102017211375

- (54) • *SPEZIFISCHE SPRUNGMUSTER FÜR WIEDERHOLTES SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *SPECIFIC JUMP PATTERNS FOR REPEATED TRANSMISSION AND RECEPTION OF DATA*
• *MODÈLE DE SAUT SPÉCIFIQUE POUR L'ENVOI ET LA RÉCEPTION RÉPÉTÉS DES DONNÉES*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KNEIBL, Jakob, 91058 Erlangen, DE

BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE

KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE

WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE

MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE

OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(62) 18737241.2 / 3 649 758

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 377 A1**
H04W 56/00
H04W 74/00

(25) En (26) En
(21) 21159373.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.02.2018 US 201862710485 P

17.01.2019 US 201916250801

- (54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING*
• *RANDOM ACCESS TIMELINE AND TIMING ADJUSTMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION ET DE CHRONOLOGIE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775

Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130, US

AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA, 92121-1714, US

JOSAN, Awlok, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19704149.4 / 3 753 172

(51) **H04L 5/00** (11) **3 846 378 A1**
H04W 28/00
H04W 48/00

(25) En (26) En
(21) 21159547.5 (22) 29.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2009 KR 20090104586
08.09.2010 KR 20100088151
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER AKTIVIERUNGSANZEIGE BEZÜGLICH EINES KOMPONENTENTRÄGERS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING ACTIVATION INDICATOR REGARDING COMPONENT CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI/RÉCEPTION D'INDICATEUR D'ACTIVATION CONCERNANT UNE PORTEUSE COMPOSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR
- (72) KWON, Ki Bum, 426-160 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Myung Cheul, 156-832 Seoul, KR
SEO, Sung Jin, 120-132 Seoul, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 10827139.6 / 2 494 711
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 17/11**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **3 846 379 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856039.3 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/103519 30.08.2019
(87) WO 2020/043181 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811012739
- (54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, SYSTÈME, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 7/033** (11) **3 846 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 21150040.0 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 06.01.2020 US 202062957376 P
23.12.2020 US 202017131917
- (54) • *TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGS-SCHALTUNG*
• *CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SINGH, Rupesh, 201012 GHAZIABAD UP, IN
BAL, Ankur, 201308 GREATER NOIDA UP, IN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 846 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931997.3 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/102744 28.08.2018
(87) WO 2020/041978 2020/10 05.03.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER SCHUTZPERIODE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING GUARD PERIOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE PÉRIODE DE GARDE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 846 382 A1**
H04L 29/08 **H04W 12/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19941839.3 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/101203 16.08.2019
(87) WO 2021/031027 2021/08 25.02.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN INTERNET-DEK-Fahrzeuge-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN INTERNET OF VEHICLES DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES VÉHICULES*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Wangchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Qianying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 846 383 A1**
(25) De (26) De
(21) 19220093.9 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHES SIGNATURSYSTEM*
• *CRYPTOGRAPHIC SIGNATURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNATURE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (71) QuantiCor Security GmbH, Heinrich-Hertz Strasse 6, 64295 Darmstadt, DE
- (72) Bansarkhani, Dr. Rachid El, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **G05B 19/05**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 846 384 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855466.9 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/103276 29.08.2019
(87) WO 2020/043161 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010752
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN SERVICE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 846 385 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/70**
H04L 12/709 **H04L 12/823**
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 20205620.6 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2016 CN 201611249141
- (54) • *LANGSAMER PROTOKOLL-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SLOW PROTOCOL PACKET PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE PROTOCOLE LENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 17886988.9 / 3 474 491

(51) **H04L 12/24** (11) **3 846 386 A1**
H04W 24/02 H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20217445.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.01.2020 KR 20200000452
18.02.2020 KR 20200019863

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 846 387 A1**
H04L 12/26

(25) En (26) En
(21) 20217705.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916730691
(54) • *ANOMALIEDETEKTION IN EINEM NETZWERK*
• *ANOMALY DETECTION IN A NETWORK*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) PADFIELD, David, Marlborough, Wiltshire SN8 1UR, GB
PETALAS, Yannis, Newbury, West Berkshire RG14 4XG, GB

PARRY-EVANS, Oliver, Marlborough, Wiltshire SN8 2BD, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 846 388 A1**
H04W 24/02 H04W 48/00
(25) En (26) En
(21) 20218027.9 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 US 202062956713 P
29.12.2020 US 202017136954

(54) • *NETZWERK-SLICE-QUOTENVERWALTUNG*
• *NETWORK SLICE QUOTA MANAGEMENT*
• *GESTION DE QUOTA DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, US

KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, US

XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
AGUD RUIZ, Jordi, Cupertino, CA 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 12/24 → (51) **G05B 13/04**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/46**

H04L 12/24 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 846 389 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19863087.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106068 17.09.2019
(87) WO 2020/057475 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094966
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ROUTING-OSCILLATION-INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING ROUTING OSCILLATION INFORMATION AND RELATED DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'OSCILLATION DE ROUTAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 846 390 A1**
H04L 12/24 H04L 12/721
H04L 12/727
(25) En (26) En

(21) 20164695.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730835

(54) • *MESSUNG VON PAKETAUFENTHALTS- UND REISEZEIT*
• *MEASURING PACKET RESIDENCY AND TRAVEL TIME*
• *MESURE DE LA RÉSIDENCE ET DU TEMPS DE TRAJET DE PAQUETS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) POORNACHARY, Manikandan Musuvathi, Sunnyvale, CA 94089, US

KINI, Vasanthi N., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 846 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855358.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/103814 30.08.2019
(87) WO 2020/043201 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 CN 201811010331

(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 846 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866468.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108203 26.09.2019
(87) WO 2020/063765 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 CN 201811123261

(54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDES VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN TUNNEL-ERZEUGUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CROSS-DOMAIN BIDIRECTIONAL TUNNEL CREATION METHOD, COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TUNNEL BIDIRECTIONNEL ENTRE DOMAINES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-*

CATION AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/46 → (51) **G08B 13/196**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 846 393 A1**
(25) En (26) En
(21) 20216874.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016733017

(54) • IDENTIFIKATOR FÜR NACHRICHTEN-THREAD
• IDENTIFIER FOR MESSAGE THREAD
• IDENTIFICATEUR DE FILS D'EXÉCUTION DE MESSAGES

(71) WhatsApp LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) VARMA, Ajit, Menlo Park, CA California 94025, US
TIAN, Cheng, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/01**

H04L 12/701 → (51) **G06F 13/42**

(51) **H04L 12/705** (11) **3 846 394 A1**
H04L 12/707 **H04L 12/723**
(25) En (26) En
(21) 20169749.7 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962956101 P
31.01.2020 US 202016779413

(54) • VERMEIDUNG VON SCHLEIFEN DURCH VERHINDERUNG EINER WEITEREN SCHNELLEN UMLEITUNG NACH EINER FRÜHEREN WEITEREN SCHNELLEN UMLEITUNG
• AVOIDING LOOPS BY PREVENTING FURTHER FAST REROUTE (FRR) AFTER AN EARLIER FRR
• ÉVITEMENT DE BOUCLES PAR LA PRÉVENTION D'UN AUTRE RÉACHEMINEMENT RAPIDE (FRR) APRÈS UN PRÉCÉDENT RÉACHEMINEMENT RAPIDE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KOMPLELLA, Kireeti, Sunnyvale, CA 94089, US
WANG, Kevin, Sunnyvale, CA 94089, US
LIN, Wen, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/723 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/735** (11) **3 846 395 A1**
H04L 12/761 **H04L 12/707**
H04L 12/913 **H04L 12/911**
H04L 12/915 **H04L 12/927**

(25) De (26) De
(21) 19219967.7 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN ÜBERMITTLUNG VON DATENSTRÖMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, NETZINFRASTRUKTURGERÄT UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• METHOD FOR REDUNDANT TRANSMISSION OF DATA STREAMS IN A COMMUNICATION NETWORK, NETWORK INFRASTRUCTURE DEVICE AND COMMUNICATION TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION REDONDANTE DES FLUX DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, APPAREIL D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 846 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19871460.2 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/110065 09.10.2019
(87) WO 2020/073908 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811191878

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ROUTING-INFORMATIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR SENDING ROUTING INFORMATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE ROUTAGE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/751 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/761 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/947**

(51) **H04L 12/823** (11) **3 846 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866959.0 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105252 11.09.2019
(87) WO 2020/063338 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811115534

(54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR IMPLEMENTING DATA TRANSMISSION, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, ET SYSTÈME

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/863** (11) **3 846 398 A1**
G06F 3/06 **G06F 9/38**
H04L 12/933

(25) En (26) En
(21) 20208522.1 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916730923

(54) • HYPERSKALARE PAKETVERARBEITUNG
• HYPERSCALAR PACKET PROCESSING
• TRAITEMENT DE PAQUET HYPERSCALAIRE

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Kadu, Sachin Prabhakarao, Fremont, CA California 94536, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/913 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/915 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/735**

H04L 12/931 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/933 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/863**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/947**

(51) **H04L 12/947** (11) **3 846 399 A1**
H04L 12/933 **H04L 12/803**
(25) En (26) En
(21) 20164969.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 US 201916730031
(54) • *SPRAYING FÜR UNGLEICHE LINK-VER-
BINDUNGEN IN EINER INTERNEN
SCHALTMATRIX*
• *SPRAYING FOR UNEQUAL LINK
CONNECTIONS IN AN INTERNAL SWITCH
FABRIC*
• *PULVÉRISATION POUR CONNEXIONS DE
LIAISON INÉGALE DANS UNE MATRICE
DE COMMUTATION INTERNE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DURAISAMY, Senthil, Sunnyvale, California
94089, US
AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, California
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 25/02 → (51) **H03B 23/00**

H04L 25/02 → (51) **H03K 19/0175**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 846 400 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21150233.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 CN 202010011635
(54) • *WLAN-BASISBAND-CHIP UND FDMA-
PPDU-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *WLAN BASEBAND CHIP AND FDMA
PPDU GENERATION METHOD*
• *PUCE DE BANDE DE BASE DE RÉSEAU
LOCAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉ-
RATION DE PPDU AMRF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shengsen, Shenzhen, Guangdong
518129, P.R., CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 846 401 A1**
H04W 64/00 **G01S 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18932237.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103494 31.08.2018
(87) WO 2020/042144 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON SIGNALLAUFZEITEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING SIGNAL PROPAGATION
TYPE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
 DÉTECTION DU TYPE DE PROPAGATION
 D'UN SIGNAL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, CN
LIU, Steven, Shanghai 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai 200335, CN
YU, Huajun, Shanghai 200335, CN

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 402 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18937168.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110307 15.10.2018
(87) WO 2020/077512 2020/17 23.04.2020
(54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SYSTEM*
• *VOICE COMMUNICATION METHOD,
ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHONG, Wenguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 403 A1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 19306798.0 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, LEDGER UND SYSTEM ZUR
HERSTELLUNG EINER SICHEREN VER-
BINDUNG VON EINEM CHIP ZU EINEM
NETZWERK UND ENTSPRECHENDES
NETZWERK*
• *METHOD, LEDGER AND SYSTEM FOR
ESTABLISHING A SECURE CONNECTION
FROM A CHIP TO A NETWORK AND
CORRESPONDING NETWORK*
• *PROCÉDÉ, REGISTRE ET SYSTÈME
PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNE-
XION SÉCURISÉE ENTRE UNE PUCE ET
UN RÉSEAU ET RÉSEAU CORRESPON-
DANT*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DELSUC, Julien, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR
SCHIRAR, Stéphane, 13881 GEMENOS
CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellec-
tual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DELSUC, Julien, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR
SCHIRAR, Stéphane, 13881 GEMENOS
CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellec-
tual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 404 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862215.1 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101965 22.08.2019
(87) WO 2020/057316 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109958

(54) • *DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA VERIFICATION METHOD, DEVICE
AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE
DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT
D'INFORMATIONS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867965.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104721 06.09.2019
(87) WO 2020/063298 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811134308

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
TCP-NACHRICHT, ZEHENANORDNUNG
UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING TCP
MESSAGE, TOE ASSEMBLY, AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE
TCP, ENSEMBLE TOE, ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Yanfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 406 A1**
H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 20204674.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 US 201916732140

- (54) • *DYNAMISCHE SICHERHEITSAKTIONEN FÜR NETZWERKTUNNEL GEGEN SPOOFING*
- *DYNAMIC SECURITY ACTIONS FOR NETWORK TUNNELS AGAINST SPOOFING*
- *ACTIONS DE SÉCURITÉ DYNAMIQUES POUR TUNNELS DE RÉSEAU CONTRE L'USURPATION*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GHULE, Ashish Suresh, Sunnyvale, CA 94089, US
- GRANDHI, Jagadish Narasimha, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 407 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 20208917.3 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 KR 20200000639
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) Jin, Kyoungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Jaeyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Minsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Yoo, Hojune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Hur, Jaemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 408 A1**
H04M 3/51 **H04M 3/56**
H04M 11/04

- (25) En (26) En
- (21) 20214347.5 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 US 202062956668 P
- (54) • *AUFBAU EINER AUDIO-VIDEOVERBINDUNG AN EINER ZENTRALEN ÜBERWACHUNGSSTATION*
- *ESTABLISHING AN AUDIO/VIDEO LINK TO A CENTRAL MONITORING STATION*
- *ÉTABLISSEMENT ENTRE UNE LIAISON AUDIO/VIDÉO ET UNE STATION DE SURVEILLANCE CENTRALE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) OLDS, Scott, Costa Mesa, CA 92626, US
- BRISCOE, Cooper, Costa Mesa, CA 92626, US
- CONNOR, Stephen, Costa Mesa, CA 92626, US

- DAHER, Gabriel, Rosebery New South Wales 2018, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 846 409 A1**
H04L 12/723 **H04L 12/46**

- (25) En (26) En
- (21) 20215136.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.01.2020 US 202016733575
- (54) • *OFFSET-ETIKETT ZUM AGGREGIEREN VON MULTICASTS AUS MEHREREN VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN AUF EINEM EINZIGEN MULTICAST-VERTEILUNGSBAUM*
- *OFFSET LABEL FOR AGGREGATING MULTICASTS FROM MULTIPLE VIRTUAL PRIVATE NETWORKS ON A SINGLE MULTICAST DISTRIBUTION TREE*
- *ÉTIQUETTE DE DÉCALAGE D'AGRÉGATION DE MULTIDIFFUSIONS À PARTIR DE PLUSIEURS RÉSEAUX PRIVÉS VIRTUELS SUR UN SEUL ARBRE DE MULTIDIFFUSION*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 29/06 → (51) **G05B 19/05**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/51**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 410 A1**
G08G 5/00

- (25) De (26) De
- (21) 19220002.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM*
- *AVIATION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING IN AN AVIATION CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Kilpert, Joerg, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 411 A1**
H04L 29/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 19867207.3 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108722 27.09.2019
- (87) WO 2020/063914 2020/14 02.04.2020
- (30) 29.09.2018 CN 201811151716
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 412 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/12**

- (25) De (26) De
- (21) 20150021.2 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON DATENPAKETEN*
- *METHOD FOR FORWARDING DATA PACKETS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 413 A1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 20150263.0 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *THIN CLIENT ZUR INSTALLATION EINER NETZWERKVERBINDBAREN VORRICHTUNG*
- *THIN CLIENT FOR INSTALLING A NETWORK-CONNECTABLE DEVICE*
- *CLIENT LÉGER POUR INSTALLER UN DISPOSITIF CONNECTABLE AU RÉSEAU*
- (71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
SAADI, Rachid, 78370 Plaisir, FR
BORCHANI, Elias, 78320 La Verriere, FR
KACI, Salah, 94270 Kremlin Bicetre, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 414 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20189855.8 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 IN 202021000342

(54) • *RANDZENTRISCHES KOMMUNIKATIONS-
 PROTOTOKOLL ZUM FERNMANÖVRI-
 REN EINES TELEPRÄSENZROBOTERS IN
 EINER GEOGRAPHISCH VERTEILTEN
 UMGEBUNG*
 • *EDGE CENTRIC COMMUNICATION
 PROTOCOL FOR REMOTELY MANEU-
 VERING A TELE-PRESENCE ROBOT IN A
 GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED
 ENVIRONMENT*
 • *PROTOCOLE DE COMMUNICATION
 CENTRÉ SUR LA PÉRIPHÉRIE POUR LA
 MANŪVRE À DISTANCE D'UN ROBOT DE
 TÉLÉPRÉSENCE DANS UN ENVIRONNE-
 MENT GÉOGRAPHIQUEMENT DISTRIBUÉ*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
 Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
 400 021, Maharashtra, IN

(72) Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata,
 West Bengal, IN
 SAU, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal,
 IN
 Roychoudhury, Ruddra Dev, 700160
 Kolkata, West Bengal, IN
 BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata,
 West Bengal, IN
 SARKAR, Chayan, 700160 Kolkata, West
 Bengal, IN
 PAUL, Sayan, 700160 Kolkata, West Bengal,
 IN
 Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata,
 West Bengal, IN
 PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal,
 IN
 PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
 strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 415 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 20210595.3 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 KR 20200000589

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
 NETZWERKBASIERTEN SPEICHERGE-
 RÄTS UND EINES DAS GERÄT UMFAS-
 SENDEN SYSTEMS, UND EIN SPEICHER-
 MODUL ZUR DURCHFÜHRUNG DES
 VERFAHRENS*
 • *METHOD OF OPERATING NETWORK-
 BASED STORAGE DEVICE, METHOD OF
 OPERATING STORAGE SYSTEM USING
 THE SAME AND STORAGE MODULE
 PERFORMING THE SAME*
 • *MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN DISPO-
 SITIF ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- BASÉ SUR UN RÉSEAU, ET MODULE DE
 STOCKAGE POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 CHO, Hanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
 anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
 Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 416 A1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20217903.2 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 FR 1915806

(54) • *VERFAHREN ZUR TERMINIERTEN GE-
 TEILTEN NUTZUNG VON IOT-FUNKTIO-
 NEN, UND VORRICHTUNG ZUR TERMI-
 NIERTEN GETEILTEN NUTZUNG*
 • *METHOD FOR SCHEDULED SHARING OF
 IOT FUNCTIONALITIES AND DEVICE FOR
 SCHEDULED SHARING*
 • *PROCEDE DE PARTAGE ORDONNANCE
 DE FONCTIONNALITES DES IOTS ET
 DISPOSITIF DE PARTAGE ORDONNANCE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
 Clayes sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du
 Pont, FR
 MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, FR
 CHAABANE, Wajih, 73000 Chambéry, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
 CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
 Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 417 A1**
H04W 4/70 **H04L 29/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20218016.2 (22) 31.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 FR 1915807

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-
 ZUNG VON IOT-FUNKTIONEN, UND VOR-
 RICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUT-
 ZUNG*
 • *METHOD FOR SHARING IOT FUNCTION-
 ALITIES AND DEVICE FOR SHARING*
 • *PROCEDE DE PARTAGE DE FONCTION-
 NALITES DES IOTS ET DISPOSITIF DE
 PARTAGE*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
 Clayes sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du
 Pont, FR
 MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, FR
 CHAABANE, Wajih, 73000 Chambéry, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
 CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
 Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 418 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21157827.3 (22) 24.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2017 US 201762514831 P
 11.09.2017 US 201715701219
 18.10.2017 US 201715787307
- (54) • *DIENST ZUR AUFMERKSAMKEITS-
 ERKENNUNG*
 • *ATTENTION DETECTION SERVICE*
 • *SERVICE DE DÉTECTION D'ATTENTION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
- (72) BIRON, Benjamin, Cupertino, California
 95014, US
 MISRA, Ronnie G., Cupertino, California
 95014, US
 THOMAS, Christopher K., Cupertino, Cali-
 fornia 95014, US
 ZHANG, Weijie, Cupertino, California 95014,
 US
 YEPEZ, Roberto G., Cupertino, California
 95014, US
 GUETTA, Anthony J., Cupertino, California
 95014, US
 HO, Kelsey Y., Cupertino, California 95014,
 US
 CHINN, Paul W., Cupertino, California
 95014, US
 HAGGERTY, Myra, Cupertino, California
 95014, US
 ROTHERT, Curtis, Cupertino, California
 95014, US
 ANTON, Peter D., Cupertino, California
 95014, US
 DRUMMOND, Jonathan E., Cupertino, Cali-
 fornia 95014, US
 CATO, Andrew B., Cupertino, California
 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
 4 More London Riverside, London SE1 2AU,
 GB
- (62) 18704129.8 / 3 632 084

(51) **H04L 29/08** (11) **3 846 419 A2**
H04L 29/14
 (25) En (26) En
 (21) 21164286.3 (22) 23.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.05.2020 CN 202010482135

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERARBEITUNG VON DATEIRESSOUR-
 CEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
 • *FILE RESOURCE PROCESSING METHOD
 AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
 DE RESSOURCES DE FICHIERS, DISPO-
 SITIF ET SUPPORT*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
 TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
 No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
 100085 Beijing, CN

(72) ZHENG, Pengfei, BEIJING, 100085, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06K 9/34**

H04L 29/08 → (51) **G07C 9/20**

<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>G08G 1/16</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04N 7/18</i>
<i>H04L 29/08</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04L 29/12</i>	→ (51) <i>G06F 15/16</i>
<i>H04L 29/14</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H04M 1/00</i>	→ (51) <i>H04M 11/00</i>

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 420 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 18934483.1	(22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/105986	17.09.2018
(87) WO 2020/056551	2020/13 26.03.2020
(54)	• <i>WASSERDICHTES MOBILES INTELLIGENTES ENDGERÄT, LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLADUNG</i>
	• <i>WATERPROOF MOBILE INTELLIGENT TERMINAL, CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT CHARGING</i>
	• <i>TERMINAL INTELLIGENT MOBILE ÉTANCHE À L'EAU, CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DE LUMIÈRE</i>
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 421 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19854933.9	(22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/097695	25.07.2019
(87) WO 2020/042838	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	CN 201811002977
(54)	• <i>KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT</i>
	• <i>CAMERA CONTROL METHOD AND TERMINAL</i>
	• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMÉRA ET TERMINAL</i>
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) WANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 422 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19855231.7	(22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/099236	05.08.2019
(87) WO 2020/042873	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	CN 201811008751
(54)	• <i>MOBILES ENDGERÄT</i>
	• <i>MOBILE TERMINAL</i>
	• <i>TERMINAL MOBILE</i>
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
ZHENG, Yanchang, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 423 A1
(25) En	(26) En
(21) 20165787.1	(22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.01.2020	PCT/KR2020/000198
(54)	• <i>MOBILES ENDGERÄT</i>
	• <i>MOBILE TERMINAL</i>
	• <i>TERMINAL MOBILE</i>
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR	
(72) JO, Junghyun, 06772 Seoul, KR	
SONG, Insu, 06772 Seoul, KR	
CHUNG, Hoseok, 06772 Seoul, KR	
KIM, Minsoo, 06772 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 424 A1
<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 21/431</i>
<i>H04N 21/4788</i>	<i>H04N 21/443</i>
<i>H04N 21/414</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20202125.9	(22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.01.2020	US 202062956696 P
06.01.2020	KR 20200001435
(54)	• <i>ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i>
	• <i>DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF</i>
	• <i>APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Junsik, 16677 Gyeonggi-do, KR	
JANG, Sunghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>H01L 27/146</i>

(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 3 846 425 A1
<i>H04M 1/725</i>	<i>F16M 13/04</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 19853854.8	(22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/089709	31.05.2019
(87) WO 2020/042699	2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018	PCT/CN2018/102454
(54)	• <i>TRAGBARE VORRICHTUNG, FOTOGRAFIERGERÄT UND STEUERVERFAHREN</i>
	• <i>HANDHELD DEVICE, PHOTOGRAPHING APPARATUS AND CONTROL METHOD</i>
	• <i>DISPOSITIF PORTATIF, APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuxing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
MA, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<i>H04M 1/06</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/2745</i>	→ (51) <i>G06F 3/048</i>
<i>H04M 1/67</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/72403</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/72412</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/72412</i>	→ (51) <i>H04N 21/41</i>
<i>H04M 1/72436</i>	→ (51) <i>H04W 4/12</i>
<i>H04M 1/72469</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>

(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 846 426 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19854928.9	(22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/096087	16.07.2019
(87) WO 2020/042784	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	CN 201811001519
(54)	• <i>SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT</i>
	• <i>SPEECH PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL</i>
	• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAROLE, ET TERMINAL MOBILE</i>
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) HAN, Huizi, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	

(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 846 427 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 19867856.7	(22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107632 25.09.2019

(87) WO 2020/063605 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201811163141

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCREENSHOTS, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR GENERATING SCREENSHOT, CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CAPTURE D'ÉCRAN, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Shanru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/04**

(51) **H04M 1/73** (11) **3 846 428 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18937458.0 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110305 15.10.2018

(87) WO 2020/077510 2020/17 23.04.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES PARAMETER EINES AUDIODIENSTES UND ENDGERÄT
- METHOD FOR ADJUSTING PARAMETER OF AUDIO SERVICE AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE SERVICE AUDIO ET TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04M 3/51 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 846 429 A1**

G06F 9/54 **H04M 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19853472.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033507 27.08.2019

(87) WO 2020/045423 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163264

20.08.2019 JP 2019150169

- (54) • KOORDINATIONSSYSTEM, ERSTES ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT
- COORDINATION SYSTEM, FIRST TERMINAL DEVICE, AND SECOND TERMINAL DEVICE

- SYSTÈME DE COORDINATION, PREMIER DISPOSITIF TERMINAL ET SECOND DISPOSITIF TERMINAL

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(72) UEMURA, Ryutarō, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

MATSUOH, Daisuke, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 11/00 → (51) **H04W 24/02**

H04M 11/04 → (51) **G08B 25/00**

H04M 11/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 846 430 A1**

H04N 1/32

(25) En (26) En

(21) 20216244.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731863

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STAPELDRUCKENTLEERUNG

- METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR BATCH PRINT VOIDING
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'INVALIDATION D'IMPRESSION PAR LOTS

(71) Datamax-O'Neil Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

NG, Cheng Khoon, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

CHING, Sze Ping, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

LANSANGAN, Harry Nicholas Makabali, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 1/23 → (51) **B41J 2/47**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/409 → (51) **A43B 23/02**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 846 431 A1**

(25) En (26) En

(21) 19220155.6 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG DES GESAMTEN OBJEKTRÄGERS

- A METHOD AND SYSTEM FOR WHOLE SLIDE IMAGING

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE PLEIN CHAMP

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHRESTHA, Prarthana, 5656 AE Eindhoven, NL

VINK, Jelte Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LIEROP, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN BRAAK, Gert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

REM, Mathijs, 5656 AE Eindhoven, NL

DE KLEIJN, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04N 5/00** (11) **3 846 432 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19874716.4 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111213 15.10.2019

(87) WO 2020/078346 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 CN 201811206371

- (54) • MAKROBLDGEBUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- MACRO IMAGING METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE MACROIMAGERIE ET TERMINAL

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 846 433 A1**

G03B 17/12 **G02B 7/02**

G03B 13/36 **G03B 5/00**

H04N 5/217 **G02B 7/105**

(25) Ko (26) En

(21) 19854034.6 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011065 29.08.2019

(87) WO 2020/046008 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 KR 20180103661

06.09.2018 KR 20180106306

- (54) • LENSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME

- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE ÉQUIPÉS DUDIT DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR

LEE, Seong Min, Seoul 07796, KR
LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 846 434 A1**
H05K 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 19854356.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010945 27.08.2019
(87) WO 2020/045960 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 KR 20180100430
(54) • *SENSORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL*
• *SENSOR DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CAPTEUR ET MODULE DE CAMERA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SONG, Yun Sang, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 846 435 A1**
G02B 7/02 **G03B 17/02**
H05K 7/14

(25) Ja (26) En
(21) 19855025.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033158 23.08.2019
(87) WO 2020/045307 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159392
(54) • *ELEKTRONISCHER APPARAT, BILDERERFASSUNGSVORRICHTUNG, UND MOBILER KÖRPER*
• *ELECTRONIC APPARATUS, IMAGE CAPTURE DEVICE, AND MOBILE BODY*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 846 436 A1**
G03B 17/02

(25) En (26) En
(21) 20214782.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962954849 P
14.12.2020 US 202017120650
(54) • *ELASTISCHES GEHÄUSE*
• *RESILIENT HOUSING*
• *BOÎTIER ÉLASTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Saylor, Zachary J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **H04N 5/225** (11) **3 846 437 A1**
B60R 11/04

(25) En (26) En
(21) 21154554.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2011 KR 20110115998

(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CAMERA MODULE FOR VEHICLE*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) HAN, Sangyeal, Seoul 07796, KR
CHO, Bumsig, Seoul 07796, KR

(73) KIM, Daeseung, Seoul 07796, KR
LEE, Seunggho, Seoul 07796, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(62) 18153800.0 / 3 345 791
12846979.8 / 2 776 282

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/225 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 438 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18937167.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110306 15.10.2018
(87) WO 2020/077511 2020/17 23.04.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BILDES IN EINER FOTOGRAFISCHEN SZENE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING IMAGE IN PHOTOGRAPHIC SCENE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UNE IMAGE DANS UNE SCÈNE PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 439 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18937192.5 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110247 15.10.2018
(87) WO 2020/077494 2020/17 23.04.2020

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INTELLIGENTEN FOTOGRAFIEREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT PHOTOGRAPHING METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE DE VUES INTELLIGENTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) ZHOU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 440 A1**
G06T 5/00 **H04N 9/07**

(25) En (26) En
(21) 19219965.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR LICHTARMEN BILDERGEBUNG*
• *A LOW-LIGHT IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À FAIBLE LUMINOSITÉ*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Hirayama, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 441 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19853677.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034500 02.09.2019
(87) WO 2020/045685 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163700
30.08.2019 JP 2019159133
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD AND IMAGING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 442 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19854132.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034022 29.08.2019
(87) WO 2020/045598 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163700
22.08.2019 JP 2019152201
(54) • *ELEKTRONISCHER APPARAT UND BILDER ERFASSENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES A SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 443 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 7/00 **H04N 5/345**

(25) Ja (26) En
(21) 19854640.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034499 02.09.2019
(87) WO 2020/045684 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163700
30.08.2019 JP 2019159151
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE, IMAGE-CAPTURING SYSTEM, IMAGE-CAPTURING METHOD AND IMAGE-CAPTURING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET PROGRAMME DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP
EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 444 A1**
G06K 9/78 **G06T 7/00**
H04N 5/341

(25) Ja (26) En
(21) 19854945.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034501 02.09.2019
(87) WO 2020/045686 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163700
30.08.2019 JP 2019159132
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE, IMAGE CAPTURE SYSTEM, IMAGE CAPTURE METHOD, AND IMAGE CAPTURE PROGRAM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, ET PROGRAMME DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP
EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 445 A1**
G03B 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 19855597.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030032 31.07.2019
(87) WO 2020/044924 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163105
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKATSUKA, Shigeo, Tokyo 108-0075, JP
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 446 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/02**
G06T 7/00 **H04N 5/351**

(25) Ja (26) En
(21) 19855709.2 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034496 02.09.2019
(87) WO 2020/045682 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163700
30.08.2019 JP 2019159150
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE, IMAGE-CAPTURING SYSTEM, IMAGE-CAPTURING METHOD AND IMAGE-CAPTURING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET PROGRAMME DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, JP
EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 846 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181078.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CN 202010009870
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD, IMAGE ACQUISITION DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DOU, Zifei, Beijing, 100085, CN
GUO, Chong, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/14**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/351**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/232**

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 15868884.6 / 3 123 644

H04N 5/781 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/77**

H04N 5/915 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 846 455 A1**
H04N 7/15 **H04N 21/4788**
H04N 21/63 **H04N 21/6437**

(25) En (26) En
(21) 20205783.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201916731279

(54) • **ÜBERTRAGUNG UND VERWALTUNG DER
ANRUFEILNAHME**
• **BROADCASTING AND MANAGING CALL
PARTICIPATION**
• **DIFFUSION ET DE GESTION DE PARTICI-
PATION À DES APPELS**

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) MORRIS, Sarah, Menlo Park, California
94025, US

RAYNOR, Anne, Menlo Park, California
94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 7/14** (11) **3 846 456 A1**

(25) En (26) En
(21) 20217832.3 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 CN 201911396330

(54) • **VIDEOKONFERENZENDGERÄT UND VI-
DEOKONFERENZSYSTEM**
• **VIDEO CONFERENCE TERMINAL AND
VIDEO CONFERENCE SYSTEM**
• **TERMINAL ET SYSTÈME DE VIDÉOCON-
FÉRENCE**

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co.,
Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech
Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009,
CN

(72) CHU, Yingkun, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIAO, Yun, Xiamen, Fujian 361009, CN
ZHANG, Huirong, Xiamen, Fujian 361009,
CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei
Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04N 7/14 → (51) **H04N 21/41**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 846 457 A1**
B63B 49/00 **G08G 3/00**
G08G 3/02 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 19854541.0 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034028 29.08.2019

(87) WO 2020/045601 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018161563

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE GENERATION DEVICE AND
IMAGE GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE**

(71) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomom 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8688, JP
FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52,
Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-
8580, JP

(72) SEIKE, Yasuyuki, Tokyo 105-8688, JP
HISAJIMA, Takanori, Tokyo 105-8688, JP
TOMONO, Noriyuki, Tokyo 105-8688, JP
HASEGAWA, Ken, Tokyo 105-8688, JP
NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 846 458 A1**
B61L 25/02

(25) Ja (26) En
(21) 19855301.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032453 20.08.2019

(87) WO 2020/045166 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018157903

(54) • **BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEI-
GEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM AND IMAGE
DISPLAY METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8039, JP

(72) SAITO, Ryuichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-
8511, JP
YAMAMOTO, Yohei, Kodaira-shi, Tokyo
187-8511, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 846 459 A1**
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 19863081.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090274 06.06.2019

(87) WO 2020/057178 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811110372

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANPASSUNG DER RESSOURCEN VON
INTELLIGENTEN ANALYSEVORRICHTUN-
GEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
ADJUSTING RESOURCES OF INTEL-
LIGENT ANALYSIS DEVICES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
RESSOURCES DE DISPOSITIFS D'ANA-
LYSE INTELLIGENTS**

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 846 460 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **H04N 13/221**
H04N 13/239 **H04N 13/254**
H04N 13/271 **H04N 13/296**

(25) Ja (26) En
(21) 19873856.9 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039738 09.10.2019

(87) WO 2020/080209 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 JP 2018196648

(54) • **BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR MEDIZI-
NISCHE ZWECKE, BEOBACHTUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN FÜR
MEDIZINISCHE ZWECKE**

• **MEDICAL-USE OBSERVATION SYSTEM,
MEDICAL-USE OBSERVATION DEVICE
AND MEDICAL-USE OBSERVATION
METHOD**
• **SYSTÈME D'OBSERVATION À USAGE
MÉDICAL, DISPOSITIF D'OBSERVATION
À USAGE MÉDICAL, ET PROCÉDÉ D'OB-
SERVATION À USAGE MÉDICAL**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
108-0075 Tokyo, JP

(72) UYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 846 461 A1**

(25) En (26) En
(21) 20153030.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201916729985

(54) • **ECHTZEITABWEICHUNG BEI DER VIDEO-
ÜBERWACHUNG**
• **REAL-TIME DEVIATION IN VIDEO MONI-
TORING**
• **DÉVIATION EN TEMPS RÉEL DANS UN
SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO**

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Pettersson, Mattias, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H04N 7/18 → (51) **G01C 11/02**

H04N 7/18 → (51) **G06F 30/20**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 846 462 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19913250.7 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116762 08.11.2019

(87) WO 2020/155739 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910105272

- (54) • BILDSSENSOR, VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG VON BILDDATEN AUS EINEM
BILDSSENSOR UND KAMERAVORRICH-
TUNG
- IMAGE SENSOR, METHOD FOR
ACQUIRING IMAGE DATA FROM IMAGE
SENSOR, AND CAMERA DEVICE
- CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUI-
SITION DE DONNÉES D'IMAGE À PARTIR
D'UN CAPTEUR D'IMAGE, ET DISPOSITIF
DE CAMÉRA

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAI, Yufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

QIN, Hongyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04N 9/07** (11) **3 846 463 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19854631.9 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033538 27.08.2019

(87) WO 2020/045443 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 US 201862724796 P

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- IMAGE GENERATION DEVICE AND
IMAGE GENERATION METHOD
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE
ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

HARADA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

MACHIDA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

IZUCHI, Masumi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 846 464 A1**
G06T 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 19864892.5 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107360 23.09.2019

(87) WO 2020/063547 2020/14 02.04.2020

(30) 26.09.2018 CN 201811125870

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG SPHÄRISCHER BILDER
UND SERVER
- SPHERICAL IMAGE PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, AND
SERVER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE SPHÉRIQUE, ET SERVEUR

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 9/31 → (51) **G02B 5/00**

H04N 9/31 → (51) **H04N 5/74**

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/77**

(51) **H04N 13/111** (11) **3 846 465 A1**
H04N 13/194 **H04N 13/172**
H04N 13/139

(25) Ko (26) En

(21) 19868706.3 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012747 30.09.2019

(87) WO 2020/071709 2020/15 09.04.2020

(30) 01.10.2018 US 201862739509 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON VIDEOINHALT UND
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFNAHME VON VIDEOINHALT
- METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING VIDEO CONTENT AND METHOD
AND DEVICE FOR RECEIVING VIDEO
CONTENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE CONTENU VIDÉO ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
DE CONTENU VIDÉO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 13/117** (11) **3 846 466 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19853636.9 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103045 28.08.2019

(87) WO 2020/043126 2020/10 05.03.2020

(30) 29.08.2018 CN 201810993340

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG
VON VIDEODATEN SOWIE VIDEODATEN-
VERARBEITUNGSSYSTEM
- VIDEO DATA PROCESSING AND TRANS-
MISSION METHODS AND APPARATUS,
AND VIDEO DATA PROCESSING SYSTEM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE-
MENT ET DE TRANSMISSION DE
DONNÉES VIDÉO, ET SYSTÈME DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES VIDÉO

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

H04N 13/139 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/172 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/194 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/221 → (51) **H04N 7/18**

H04N 13/239 → (51) **H04N 7/18**

H04N 13/254 → (51) **G01S 7/497**

H04N 13/254 → (51) **H04N 7/18**

H04N 13/271 → (51) **G01S 7/497**

H04N 13/271 → (51) **H04N 7/18**

H04N 13/296 → (51) **H04N 7/18**

H04N 13/366 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 846 467 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/70**

(25) Ko (26) En

(21) 19869170.1 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012991 04.10.2019

(87) WO 2020/071829 2020/15 09.04.2020

(30) 04.10.2018 US 201862740972 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERLAUFSBASIERTEN
BILD CODIERUNG UND VORRICHTUNG
DAFÜR
- HISTORY-BASED IMAGE CODING
METHOD, AND APPARATUS THEREOF
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ
SUR L'HISTORIQUE, ET APPAREIL
ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

NAM, Junghak, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 846 468 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/117**
H04N 19/157 **H04N 19/187**
H04N 19/82 **H04N 19/33**
- (25) En (26) En
(21) 20211111.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2012 US 201261708201 P
- (54) • **SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UN-
TER VERWENDUNG VON BASIS-
SCHICHTHINWEISEN FÜR ANREICHE-
RUNGSSCHICHT-BEWEGUNGSPARA-
METER**
• **SCALABLE VIDEO CODING USING BASE-
LAYER HINTS FOR ENHANCEMENT
LAYER MOTION PARAMETERS**
• **CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF UTILISANT
DES INDICES DE COUCHE DE BASE
POUR AMÉLIORER LES PARAMÈTRES
DES MOUVEMENTS DE COUCHE**
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna NY 12309, US
- (72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quaken-
brück, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim,
81673 München, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE
- (62) 13773689.8 / 2 904 801

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 846 469 A1**
H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 20211115.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.10.2013 EP 13189444
- (54) • **KODIERUNGSKONZEPT FÜR MEHRTEI-
LIGE BILD- ODER VIDEOINHALTE**
• **MULTI-COMPONENT PICTURE OR VIDEO
CODING CONCEPT**
• **CONCEPT DE CODAGE VIDÉO OU
D'IMAGE À COMPOSANTES MULTIPLES**
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research
Circle, Niskayuna NY 12309, US
- (72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim,
81673 München, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE
- (62) 14792424.5 / 3 058 730

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/60**

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 846 470 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/423**
- (25) Ko (26) En
(21) 19853501.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011173 30.08.2019
(87) WO 2020/046053 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725768 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE VIDEOCODIE-
RUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG**
• **VIDEO DECODING METHOD AND
APPARATUS, AND VIDEO ENCODING
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
CODAGE VIDÉO**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) CHOI, Narae, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 846 471 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/146**
- (25) Zh (26) En
(21) 18931956.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103692 31.08.2018
(87) WO 2020/042191 2020/10 05.03.2020
- (54) • **KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIE-
RUNGSVERFAHREN, KODIERUNGS-
APPARAT, UND DEKODIERUNGSAPPA-
RAT**
• **ENCODING METHOD, DECODING
METHOD, ENCODING APPARATUS, AND
DECODING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE
DÉCODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET
APPAREIL DE DÉCODAGE**
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/60**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/60**
- H04N 19/187** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/33** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/42** → (51) **H04N 19/60**
- H04N 19/423** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 846 472 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19861316.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107305 23.09.2019
(87) WO 2020/057664 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109801
14.12.2018 CN 201811531038
- (54) • **VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE
DETERMINIERUNG EINES BEWEGUNGS-
VEKTORS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING MOTION VECTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE VECTEUR DE MOUVEMENT**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 846 473 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/42**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
- (25) Ko (26) En
(21) 19855159.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011026 28.08.2019
(87) WO 2020/045998 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723584 P
02.11.2018 US 201862754848 P
21.12.2018 US 201862783584 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND
-CODIERUNGSVORRICHTUNG UND VI-
DEODECODIERUNGSVERFAHREN UND
-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UNTER
BERÜCKSICHTIGUNG DER HARDWARE-
KONFIGURATION**
• **VIDEO ENCODING METHOD AND
ENCODING DEVICE, AND VIDEO
DECODING METHOD AND DECODING
DEVICE CONSIDERING HARDWARE
DESIGN**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET DISPO-
SITIF DE CODAGE, ET PROCÉDÉ DE
DÉCODAGE VIDÉO ET MODÈLE MATÉ-
RIEL TENANT COMPTE DU DISPOSITIF
DE CODAGE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 846 474 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19854434.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032910 22.08.2019
(87) WO 2020/045248 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160712
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSAPPARAT UND VIDEOKODIERUNGSAPPARAT*
• *VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 846 475 A1**
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20199344.1 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P

- (54) • *VORVERARBEITUNG VON BILDDATEN*
• *PREPROCESSING IMAGE DATA*
• *PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*
(71) iSize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB

- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB
CHADHA, Aaron, London, E1W 3NX, GB

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **3 846 476 A1**
G06N 3/04 **G03G 15/00**
G06F 1/3218 **G06F 1/3234**
G06F 1/3203 **H04N 21/2343**
H04N 19/147

- (25) En (26) En
(21) 20199345.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P

- (54) • *BILDDATEN VORVERARBEITEN*
• *IMAGE DATA PROCESSING*
• *PRÉ-TRAITEMENT DES DONNÉES D'IMAGE*

- (71) Isize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB

- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **3 846 477 A1**
G06N 3/04 **G03G 15/00**
G06F 1/3218 **G06F 1/3234**
G06F 1/3203 **H04N 21/2343**

- (25) En (26) En
(21) 20199347.4 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P

- (54) • *VORVERARBEITUNG VON BILDDATEN*
• *PREPROCESSING IMAGE DATA*
• *PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

- (71) Isize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB

- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB

- GRCE, Srdjan, London, E1W 3NX, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04N 19/85** (11) **3 846 478 A1**
G06N 3/04 **G03G 15/00**
G06F 1/3218 **G06F 1/3234**
G06F 1/3203 **H04N 21/2343**

- (25) En (26) En
(21) 20199349.0 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P

- 09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P

- (54) • *VERARBEITUNG VON BILDDATEN*
• *PROCESSING IMAGE DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE*

- (71) Isize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB

- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB

- GRCE, Srdjan, London, E1W 3NX, GB

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H04N 19/91** (11) **3 846 479 A1**

- (25) En (26) En
(21) 21159234.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.10.2011 US 201161553668 P
16.07.2012 US 201261671955 P

- (54) • *BESTIMMUNG EINES KONTEXT-MODELLS ZUR ENTROPIECODIERUNG AUF TRANSFORMATIONS-KOEFFIZIENTENEBENE*

- *DETERMINING A CONTEXT MODEL FOR TRANSFORM COEFFICIENT LEVEL ENTROPY ENCODING*

- *DÉTERMINATION D'UN MODÈLE CONTEXTUEL POUR LE CODAGE ENTROPIQUE DE NIVEAU DE COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

- (72) PIAO, Yin-ji, 443-744 Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (62) 18178662.5 / 3 399 760
16197055.3 / 3 166 317
12845496.4 / 2 773 109

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 846 480 A1**
H04N 21/262 **H04N 21/658**
H04N 21/845 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 20216610.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.02.2015 US 201562113615 P
(54) • *CLIENT, LIVE-STREAMING-SERVER UND DATEN-STREAM UNTER VERWENDUNG EINER INFORMATION AUF EINEM GEGENWÄRTIGEN SEGMENT EINER SEQUENZ VON SEGMENTEN*

- *CLIENT, LIVE-STREAMING SERVER AND DATA STREAM USING AN INFORMATION ON A CURRENT SEGMENT OF A SEQUENCE OF SEGMENTS*

- *CLIENT, SERVEUR DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT ET FLUX DE DONNÉES UTILISANT DES INFORMATIONS SUR UN SEGMENT COURANT D'UNE SÉQUENCE DE SEGMENTS*

- (71) bitmovin GmbH, Schleppplatz 7, TOP4.3, 9020 Klagenfurt, AT

- (72) MÜLLER, Christopher, 9500 Villach, AT
GRANDL, Reinhard, 9161 Maria Rain, AT
WEINBERGER, Daniel, 9423 St. Georgen, AT

- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (62) 16704816.4 / 3 257 252

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/85**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/239** (11) **3 846 481 A1**
H04N 21/434 **H04N 21/4402**
- (25) Zh (26) En
(21) 18935304.8 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125807 29.12.2018
(87) WO 2020/062700 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737892 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN SOWIE CLIENT UND SERVER*
• *METHOD FOR PROCESSING MEDIA DATA, AND CLIENT, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, CLIENT ET SERVEUR*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ye-Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 846 482 A1**
H04N 21/442 **H04N 21/81**
H04N 21/2668
- (25) En (26) En
(21) 20210806.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 US 201916730460
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DE-AKTIVIERUNG VON PROBLEMATISCHEN SEKUNDÄRINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEACTIVATING PROBLEMATICAL SECONDARY CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉSACTIVER UN CONTENU SECONDAIRE PROBLÉMATIQUE*
- (71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) LEVIN, Michael, New York, New York 10112, US
LYNN, Christopher, New York, New York 10112, US
PRICE, Christopher, New York, New York 10112, US
HOPPAS, Constantinos, New York, New York 10112, US
PAIGE, Alexandra, New York, New York 10112, US
DALE, Richard, New York, New York 10112, US
DIGIOVANNI, Gianna, New York, New York 10112, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

- H04N 21/262** → (51) **H04N 21/845**
- H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/24**
- (51) **H04N 21/41** (11) **3 846 483 A1**
G06F 3/0484 **H04N 21/422**
H04N 21/436 **H04N 21/4788**
H04M 1/72412 **H04N 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 20217565.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 KR 20190179808
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG, VON DER ANZEIGEVORRICHTUNG DURCHFÜHRTES VIDEOANRUFVERFAHREN UND VON DER MOBILE VORRICHTUNG DURCHFÜHRTES VIDEOANRUFVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, MOBILE DEVICE, VIDEO CALLING METHOD PERFORMED BY THE DISPLAY DEVICE, AND VIDEO CALLING METHOD PERFORMED BY THE MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ D'APPEL VIDÉO EFFECTUÉ PAR LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'APPEL VIDÉO EFFECTUÉ PAR LE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Lee, Jongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sehyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Kwansik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kilsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Euna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 846 484 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/485**
H04N 21/81 **H04N 21/4363**
G06F 3/16 **H04R 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20217700.2 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 KR 20200000139
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) LEE, Hyeonji, 16677 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yonghwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, KR

- YUN, Hajeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangjoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/414 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/414 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 846 485 A1**
- (25) En (26) En
(21) 20192156.6 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 TW 108148483
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SCHNITTSTELLE AUF EINEM BILDSCHIRM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY METHOD OF ON-SCREEN-DISPLAY INTERFACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'AFFICHAGE SUR ÉCRAN*
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
- (72) Liu, Chia-En, 231 New Taipei City, TW
Lin, Cheng Lung, 231 New Taipei City, TW
Chang, Shih-Pin, 231 New Taipei City, TW
Huang, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 846 486 A1**
G09G 5/00 **H04N 21/436**
H04N 21/442
- (25) Ja (26) En
(21) 19856151.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/014844 03.04.2019
(87) WO 2020/044644 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018160910
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON VIDEOBILD-SIGNALEN, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VIDEO IMAGE SIGNAL OUTPUT DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SIGNAL D'IMAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) UEMURA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKEDA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/43 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 846 487 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/377**
H04N 5/57 **H04N 21/4402**

(25) Ja (26) En
(21) 19855606.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032047 15.08.2019
(87) WO 2020/045108 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160184
03.07.2019 JP 2019124200

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AOYAGI, Mitsutoshi, Tokyo 141-8610, JP HONJI, Hidetaka, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04N 21/431** (11) **3 846 488 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 20185070.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.01.2020 CN 202010006395

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VIDEO
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VIDEO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES VIDÉO

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, XI, Beijing, Beijing 100085, CN LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/431 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/431 → (51) **H04M 1/02**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/442 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/443 → (51) **H04M 1/02**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/4788 → (51) **H04M 1/02**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/63 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/845**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 846 489 A1**
H04N 21/6437 **H04N 21/2387**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20212371.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 FR 2000002

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PROGRESSIVEN UND ADAPTIVEN HERUNTERLADENS EINES DIGITALEN INHALTS ÜBER EIN AN EIN KOMMUNIKATIONSNETZ ANGESCHLOSSENES STREAMING-ENDGERÄT FÜR MULTIMEDIASTRÖME, ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES STREAMING-ENDGERÄT FÜR MULTIMEDIASTRÖME UND COMPUTERPROGRAMM

• METHOD FOR MANAGING A PROGRESSIVE AND ADAPTIVE DOWNLOAD OF DIGITAL CONTENT BY A MULTIMEDIA STREAM READER TERMINAL CONNECTED TO A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING MANAGEMENT DEVICE, MULTIMEDIA STREAM READER TERMINAL AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TÉLÉCHARGEMENT PROGRESSIF ET ADAPTIF D'UN CONTENU NUMÉRIQUE PAR UN TERMINAL LECTEUR DE FLUX MULTIMÉDIA CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE GESTION, TERMINAL LECTEUR DE FLUX MULTIMÉDIA ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) GASTE, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04N 21/845** (11) **3 846 490 A1**
H04N 21/262 **H04N 21/239**
H04N 21/258 **H04N 21/658**
H04N 21/81 **H04N 21/426**

(25) En (26) En
(21) 20217323.3 (22) 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.01.2020 US 202016732514

(54) • VIDEOVERTEILUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
• VIDEO DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE VIDÉO

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) TEREM, Amotz, Staines Upon Thames, TW18 4EX, GB

NIMROD, Reuven, Staines Upon Thames, TW18 4EX, GB

FRUCHTER, Avi, Staines Upon Thames, TW18 4EX, GB

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/8549 → (51) **G06Q 50/12**

(51) **H04Q 3/00** (11) **3 846 491 A1**
H04B 7/26

(25) Ko (26) En
(21) 19854644.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009261 25.07.2019

(87) WO 2020/045828 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 KR 20180102988

(54) • DUPLEX IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
• DUPLEXING IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM
• DUPLEXAGE DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉES

(71) SOLiD, INC., 220 Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) JANG, Ho Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13526, KR

HONG, Hoo Pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13645, KR

KIM, Hyoung Ho, Seoul 03359, KR KWON, Dong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16867, KR

HAN, Kyung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR

KU, Jin Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR

KIM, Dae Young, Seoul 06294, KR CHO, Young Man, Seoul 06578, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 846 492 A1**
B25F 5/00 **B25B 21/00**
B23B 45/02

(25) En (26) En
(21) 21158558.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2015 US 201562156856 P
09.07.2015 US 201562190295 P

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **POWER TOOL AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) STAMPFL, Burtrom Lee, Bristol, Wisconsin 53104, US
MERGENER, Matthew J., Mequon, Wisconsin 53097, US
HUBER, Alex, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
ROSSETTO, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
CONRAD, Cole A., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
MATSON, Stephen, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
FISCHER, Scott R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
KUBALE, Mark A., West Bend, Wisconsin 53104, US
COULIS, Christian, Sussex, Wisconsin 53089, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 16790007.5 / 3 291 938

H04Q 9/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 846 493 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19857613.4 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/103981 02.09.2019
(87) WO 2020/048419 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 CN 201811032512

(54) • **VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **OPTICAL NETWORK MULTI-RATE DATA EXCHANGE METHOD, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES À PLUSIEURS DÉBITS DE RÉSEAU OPTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIU, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04R 1/08 → (51) **D06F 58/30**
H04R 1/28 → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 846 494 A2**
H04R 1/28 **H04R 1/02**
H04R 31/00

(25) En (26) En
(21) 20217791.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 31.12.2019 US 201962955658 P
28.12.2020 US 202017135115

(54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON FAHRZEUGEXTER-NEM AUDIO**
• **LOUDSPEAKER ASSEMBLY FOR PROVIDING AUDIO EXTERNAL TO A VEHICLE**
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEURS POUR FOURNIR DE L'AUDIO EXTÉRIEUR À UN VÉHICULE**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) WINTON, Riley, Opelika, AL Alabama 36804, US
LUDWIG, Chris, Bloomfield Hills, MI Michigan 48304, US
TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, MI Michigan 48152, US
WILLIS, Maxwell Boone, Royal Oak, MI Michigan, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigs-trasse 39, 80538 München, DE

H04R 1/34 → (51) **G06F 1/16**

H04R 1/40 → (51) **G06F 1/16**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 846 495 A1**
H04S 7/00 **H04R 1/40**
G10L 21/0216 **H04R 5/02**
G10L 25/78

(25) En (26) En
(21) 20216914.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.12.2019 US 201962954991 P
22.12.2020 US 202017130175

(54) • **SPRACH-DUCKING MIT RÄUMLICHER SPRACHTRENNUNG FÜR EIN FAHRZEU-GAUDIOSYSTEM**
• **VOICE DUCKING WITH SPATIAL SPEECH SEPARATION FOR VEHICLE AUDIO SYSTEM**
• **ATTÉNUATION VOCALE AVEC SÉPARATION SPATIALE DE LA PAROLE POUR SYSTÈME AUDIO DE VÉHICULE**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, MI Michigan 48152, US
WINTON, Riley, Opelika, AL Alabama 36804, US
LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, MI Michigan 48304, US

(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 846 496 A1**
H04R 3/08 **H04R 9/06**
H04R 1/28

(25) En (26) En
(21) 20217736.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.12.2019 US 201962955138 P
28.12.2020 US 202017135430

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORT-SCHRITTLICHEN SCHUTZ VON LAUT-SPRECHERN MIT ÜBERSCHWINGUNG, FREQUENZKOMPENSATION UND NICHT-LINEARER KORREKTUR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ADVANCED LOUDSPEAKER PROTECTION WITH OVER-EXCURSION, FREQUENCY COMPENSATION AND NON-LINEAR CORRECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTECTION DE HAUT-PARLEUR AVANCÉE AVEC COMPENSATION D'EX-CURSION DE SURCHARGE ET DE FRÉQUENCE ET CORRECTION NON LINEAIRE**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) FRENCH, John Barry, Port Carling, Ontario P0B1J0, CA

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigs-trasse 39, 80538 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04N 21/41**

H04R 3/08 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 23/00** (11) **3 846 497 A1**
F03G 7/00 **F25B 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19855523.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/034307 30.08.2019
(87) WO 2020/045675 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018164014

(54) • **THERMOAKUSTISCHE VORRICHTUNG**
• **THERMOACOUSTIC DEVICE**
• **DISPOSITIF THERMOACOUSTIQUE**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NISHIMURA, Michiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ONO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 846 498 A1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 20150332.3 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HÖRGERÄT MIT SICHERER FERNANPASSUNG MIT GLEICHZEITIGER SICHERER BENUTZERSTEUERUNG, HÖRSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- HEARING DEVICE WITH SECURE REMOTE FITTING WHILE ALLOWING SECURE USER CONTROL, HEARING SYSTEM, AND RELATED METHODS
 - DISPOSITIF AUDITIF DOTÉ D'UN RACCORD SÉCURISÉE À DISTANCE EN PERMETTANT UN CONTRÔLE SÉCURISÉE DE L'UTILISATEUR, SYSTÈME AUDITIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 846 499 A1**

(25) En (26) En

(21) 20210570.6 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • MEHRARMIGE DIPOLANTENNE FÜR HÖRGERÄTE
- MULTIPLE ARM DIPOLE ANTENNA FOR HEARING INSTRUMENT
 - ANTENNE DIPÔLE À BRAS MULTIPLES POUR INSTRUMENT AUDITIF

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) KVIIST, Søren, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17207363.7 / 3 499 913

(51) **H04R 29/00** (11) **3 846 500 A2**
H04R 3/08

(25) En (26) En

(21) 20217588.1 (22) 29.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.12.2019 US 201962955125 P
28.12.2020 US 202017135311

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DER ONLINE-EXTRAKTION VON LAUTSPRECHERPARAMETERN
- SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF ONLINE EXTRACTION OF LOUDSPEAKER PARAMETERS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE D'EXTRACTION EN LIGNE DE PARAMÈTRES DE HAUT-PARLEUR

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) CHRISTOPH, Markus E., 94315 Straubing, DE
FRENCH, John Barry, Port Carling, POB1J0,, Ontario, CA

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04S 1/00 → (51) **G06F 1/16**

H04S 3/00 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 846 501 A1**
G10H 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19856267.0 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032132 16.08.2019

(87) WO 2020/045126 2020/10 05.03.2020

(30) 30.08.2018 JP 2018160969

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, JP

CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, JP

HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G06F 1/16**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 846 502 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19933522.5 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100672 14.08.2019

(87) WO 2020/252874 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 PCT/CN2019/091566

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND VERSENDUNG VON RICHTLINIEN
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND SENDING POLICY
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ET D'ENVOI DE POLITIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **3 846 503 A1**

H04L 29/08 **H04W 4/33**

H04W 4/38 **H04W 4/70**

H04L 12/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 20216641.9 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 FR 1915762

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VO-RAUSSCHAUENDEN UND AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNG EINES HAUS-TECHNIKSIGNALS

• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE AND AUTOMATIC TRANSMISSION OF A HOME-AUTOMATION SIGNAL

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION PRÉDICTIVE ET AUTOMATIQUE D'UN SIGNAL DOMOTIQUE

(71) Cabasse Group, 93 place Pierre Duhem, 34000 Montpellier, FR

(72) MOLINIE, Alain, 34000 Montpellier, FR
LAVIGNE, Eric, 34000 Montpellier, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 846 504 A1**
G07C 5/00 **H04W 4/30**

(25) En (26) En

(21) 21157872.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2016 KR 20160163391

06.12.2016 KR 20160164852

10.04.2017 KR 20170046097

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG DES FAHRZEUG-BETRIEBSZUSTANDS
- METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATEDLY MANAGING VEHICLE OPERATION STATE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION INTÉGRÉE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE

(71) Thinkware Corporation, 9FL, A-Dong 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR

(72) KIM, Dae Won, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 17875710.0 / 3 550 862

(51) **H04W 4/06** (11) **3 846 505 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18931628.4 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103086 29.08.2018

(87) WO 2020/042038 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
- METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 4/12** (11) **3 846 506 A1**

G06F 3/0481 **H04M 1/72436**

H04W 4/50 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 21158879.3 (22) 30.01.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.01.2008 US 24869 P
- (54) • *BENACHRICHTIGUNG ÜBER EREIGNISSE IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *NOTIFICATION OF MOBILE DEVICE EVENTS*
• *NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) TSENG, Erick, Mountain View, CA California 94043, US
HACKBORN, Dianne K., Mountain View, CA California 94043, US
FRIDGREN, Daniel, Mountain View, CA California 94043, US
GRIMBERG, Per Claes Olof, Mountain View, CA California 94043, US
ONORATO, Joseph M., Mountain View, CA California 94043, US
BAUER, German W., Mountain View, CA California 94043, US
YAKSICK, Jeffrey D., Mountain View, CA California 94043, US
DESALVO, Christopher J., Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18194365.5 / 3 432 656
09705490.2 / 2 243 326

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 846 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19868089.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/101980 22.08.2019
(87) WO 2020/063213 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811166308
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR LOKALES NETZWERK*
• *LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 846 508 A1**
H04L 12/14 **H04L 12/24**
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 21157697.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2017 US 201762569910 P
09.10.2017 US 201762569927 P
09.10.2017 US 201762569935 P
- (54) • *RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR ETHER-NET-PAKETDATEN*

- *POLICY CONTROL FOR ETHERNET PACKET DATA*
• *CONTRÔLE DE POLITIQUE POUR DONNÉES DE PAQUETS ETHERNET*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) QIAO, Weihua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 18199321.3 / 3 468 236

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 846 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19856203.5 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/098843 01.08.2019
(87) WO 2020/042862 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811009145
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN NOEUD DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 201206, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 846 510 A1**
A47G 29/14 **G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 20215932.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 DE 102019135888
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITHALTEN VON ABZUHOLENDEN STÜCKGÜTERN UND/ ODER ZUM SAMMELN VON ABZUGEBENDEN STÜCKGÜTERN*
• *PROCEDURE FOR HOLDING GENERAL GOODS TO BE COLLECTED AND/OR FOR COLLECTING GENERAL GOODS TO BE DISPENSED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES MARCHANDISES À RAMASSER ET/OU DE COLLECTE DES MARCHANDISES À DISTRIBUER*

- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Vorwerk, Felix, 53173 Bonn, DE
Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 846 511 A1**
G01C 21/26 **G08G 1/01**
G08G 1/0968 **H04W 4/48**
(25) En (26) En
(21) 20217640.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.12.2019 JP 2019240029
30.12.2019 JP 2019240030
30.12.2019 JP 2019240031
31.08.2020 JP 2020145304
- (54) • *MOBILITÄTSINFORMATIONBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR MOBILE KÖRPER, SERVER UND FAHRZEUG*
• *MOBILITY INFORMATION PROVISION SYSTEM FOR MOBILE BODIES, SERVER, AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ POUR CORPS MOBILES, SERVEUR ET VÉHICULE*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) OYAMA, Hajime, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KITAMURA, Tomoyuki, Tokyo, Japan 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/48 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 846 512 A1**
H04W 4/46 **H04W 4/90**
H04W 12/06 **H04W 12/069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20218025.3 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 FR 1915749
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIE DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILEN KOMMUNIKATIONS- ENDGERÄTEN EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING AUTHENTICATION FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN MOBILE COMMUNICATION TERMINALS OF A MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'AUTHENTIFICATION POUR LA COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES TERMINAUX DE COMMUNICATION MOBILES D'UN SYSTÈME DE RADIO-COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Air-Lynx, Immeuble Everest 1 Avenue de l'Atlantique, 91940 Les Ulis, FR
- (72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain, FR

DUBOIS, François, 60730 Cauvigny, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

- H04W 4/70** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/70** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 4/70** → (51) **H04W 76/27**
- H04W 4/80** → (51) **G06F 1/16**
- H04W 4/90** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 846 513 A1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 21159182.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAH-
REN FÜR LTE*
• *PROXIMITY SIGNALING AND
PROCEDURE FOR LTE*
• *SIGNALISATION DE PROXIMITÉ ET
PROCÉDURE POUR LTE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA
MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud,
Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 13724473.7 / 2 995 102

H04W 8/02 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 8/04** (11) **3 846 514 A1**
H04W 8/18 **H04W 12/033**
H04W 12/04 H04W 12/06
H04W 12/72
(25) En (26) En
(21) 21159167.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 US 201562128724 P
24.07.2015 US 201514808862
(54) • *SCHUTZ DER IDENTITÄT IN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN*
• *IDENTITY PRIVACY IN WIRELESS
NETWORKS*
• *CONFIDENTIALITÉ D'IDENTITÉ DANS
DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA, 92121-1714,
US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA,
92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA,
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA,
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 16708311.2 / 3 266 234

(51) **H04W 8/12** (11) **3 846 515 A1**
H04W 48/18 **H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 19220007.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHES NETZWERKROAMING*
• *DYNAMIC NETWORK ROAMING*
• *ITINÉRANCE DE RÉSEAU DYNAMIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 8/12** (11) **3 846 516 A1**
H04W 48/18 H04W 8/20
H04W 60/04
(25) Zh (26) En
(21) 20208828.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SLICE-BASIERTES KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SLICE-BASED COMMUNICATIONS
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION BASÉE SUR UNE TRANCHE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 17895506.8 / 3 425 963

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/04**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 846 517 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19928487.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086451 10.05.2019
(87) WO 2020/227860 2020/47 19.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER ANSCHLUSSFÄHIG-
KEIT UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL CAPABILITY DETERMI-
NATION METHOD AND DEVICE, AND
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE FONCTIONNALITÉS DE
TERMINAL, ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 846 518 A1**
H04W 76/10 **H04W 92/24**
(25) Ja (26) En
(21) 19864587.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038004 26.09.2019
(87) WO 2020/067361 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018179691
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG AUF STEUER-
EBENE, VORRICHTUNG AUF BENUTZER-
EBENE UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, CONTROL PLANE DEVICE,
USER PLANE DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF DE PLAN DE
COMMANDE, DISPOSITIF DE PLAN
D'UTILISATEUR ET PROGRAMME*
(71) SoftBank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi,
Minato-ku Tokyo 105-7317, JP
(72) WATANABE Satoshi, Tokyo 105-7317, JP
TABUCHI Kazuya, Tokyo 105-7317, JP
MIYAIRI Atsushi, Tokyo 105-7317, JP
YOKOYAMA Tomohiro, Tokyo 105-7317, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 846 519 A1**
H04W 92/04 **H04W 80/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19926622.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084607 26.04.2019
(87) WO 2020/215323 2020/44 29.10.2020
(54) • *VERFAHREN ODER VORRICHTUNG FÜR
INTEGRITÄTSSCHUTZ*
• *METHOD OR DEVICE FOR INTEGRITY
PROTECTION*
• *PROCÉDÉ OU DISPOSITIF DE PROTEC-
TION D'INTÉGRITÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 12/02** (11) **3 846 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19867326.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107574 24.09.2019
(87) WO 2020/063597 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811151606
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Daowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/033 → (51) **H04W 8/04**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 846 521 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18940269.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115989 16.11.2018
- (87) WO 2020/097928 2020/21 22.05.2020
- (54) • *NETZWERKZUGRIFFSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *NETWORK ACCESS METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 846 522 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19861838.1 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/087776 21.05.2019
- (87) WO 2020/057163 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 CN 201811109750
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER MEC-PLATTFORM*
- *MEC PLATFORM DEPLOYMENT METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE PLATE-FORME MEC*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/069 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/12 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 846 523 A1**
- H04W 16/12** **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19853757.3 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032721 21.08.2019
- (87) WO 2020/045203 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159679
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 846 524 A1**
- H04W 28/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854201.1 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/032156 16.08.2019
- (87) WO 2020/045131 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159678
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 846 525 A1**
- H04M 11/00** **H04W 28/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19855962.7 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/020483 23.05.2019
- (87) WO 2020/044676 2020/10 05.03.2020

- (30) 28.08.2018 JP 2018159041
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND NICHT-TRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *MANAGEMENT DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE GESTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET SUPPORT NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 846 526 A1**
- H04W 88/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19853374.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093014 26.06.2019
- (87) WO 2020/042737 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 CN 201811016439
- (54) • *MDT-MESSPROTOKOLLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *MDT MEASUREMENT LOG TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE JOURNAUX DE MESURES DE MDT, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN
- (72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 846 527 A1**
- H04W 8/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19857222.4 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/011289 03.09.2019
- (87) WO 2020/050575 2020/11 12.03.2020
- (30) 05.09.2018 KR 20180106108
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND MELDEN VON ZELLEN-MESSINFORMATIONEN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING AND REPORTING CELL MEASUREMENT INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COLLECTER ET DE RAPPORTER DES INFORMATIONS DE MESURE DE*

CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 24/10** (11) **3 846 528 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865521.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/107291 23.09.2019
(87) WO 2020/063534 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142494

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MESSBERICHT-SEINGABE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MEASUREMENT REPORT ENTRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION D'UNE ENTRÉE DE RAPPORT DE MESURAGE*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LECOMPTE, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 846 529 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19868099.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105260 11.09.2019
(87) WO 2020/063340 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811117085

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Xijin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 846 530 A1**
H04W 40/02 H04W 84/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 20217779.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 FR 1915727

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR OPTIMISING A COMMUNICATION NETWORK AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KESSAB, Achraf, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
SOULIÉ, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
SAMARAN, Alice, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
MAZIERE-TAURAN, Frédéric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 846 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862779.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106123 17.09.2019
(87) WO 2020/057488 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811109954
06.05.2019 CN 201910373236

(54) • *LASTAUSGLEICHVERFAHREN UND NETZELEMENT*
• *LOAD BALANCING METHOD AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/10 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 846 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19866860.0 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108994 29.09.2019
(87) WO 2020/063959 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143574
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COMMANDE DE PUISSANCE*

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/22** (11) **3 846 533 A1**
H04W 24/08 H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 20217761.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.01.2020 KR 20200001505

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENRATE VON NETZWERKSCHLEIBEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING NETWORK SLICE DATARATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE DONNÉES DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 846 534 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18932234.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121674 18.12.2018
(87) WO 2020/042447 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810981011

- (54) • VERBINDUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ANSCHLUSS EINER ELEKTRO-NISCHEN SIM-KARTE, BENUTZERENDGERÄT UND ANWENDUNGSPROGRAMM
 - CONNECTION MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRONIC SIM CARD TERMINAL, USER TERMINAL, AND APPLICATION PROGRAM
 - SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION POUR TERMINAL DE CARTE SIM ÉLECTRONIQUE, TERMINAL UTILISATEUR ET PROGRAMME D'APPLICATION
- (71) Shenzhen Jetlink Technology Co., Ltd, Suite 508, Tower B Forsafe Science & Technology Mansion No. 13 Gaoxin South Rd. 1, Hi-Tech Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 846 535 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18932525.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/103988 04.09.2018
- (87) WO 2020/047747 2020/11 12.03.2020
- (54) • ZELLÜBERGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
- CELL HANDOVER METHOD, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 846 536 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19855127.7 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/098851 01.08.2019
- (87) WO 2020/042863 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 CN 201810984346
- (54) • VERFAHREN, DAS VON BENUTZERGERÄTEN DURCHGEFÜHRT WIRD, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERGABEBEFEHLS
- METHOD PERFORMED BY USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT AND HANDOVER COMMAND GENERATION METHOD
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR, EQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONSIGNE DE TRANSFERT
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
- LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 846 537 A1**
- H04W 12/04** **H04W 36/12**
- H04W 76/18** **H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19859832.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/105801 12.09.2019
- (87) WO 2020/052671 2020/12 19.03.2020
- (30) 15.09.2018 CN 201811077550
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/12**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/14** (11) **3 846 538 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19858290.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/103372 29.08.2019
- (87) WO 2020/048382 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 CN 201811027392
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER DIENSTKENNUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
- METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF SERVICE IDENTIFIER, AND RELATED PRODUCT
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN AFFICHAGE D'IDENTIFIANT DE SERVICE, ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 40/02** (11) **3 846 539 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19866039.1 (22) 25.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/107780 25.09.2019
- (87) WO 2020/063658 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811146963
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LOKALEN NETZWERKKOMMUNIKATION
- LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 40/02 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 846 540 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19867907.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/080636 29.03.2019
- (87) WO 2020/062819 2020/14 02.04.2020
- (30) 29.09.2018 PCT/CN2018/108836
- (54) • STEUERUNGSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- CONTROL DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 846 541 A1**
- H04W 84/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19873060.8 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/031745 09.08.2019
- (87) WO 2020/079936 2020/17 23.04.2020
- (30) 18.10.2018 JP 2018196551
- (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN

- *BASE STATION DEVICE, PROGRAM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
 - *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROGRAMME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Hapsmobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 846 542 A1**
H04W 24/02 H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 21155937.2 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 CN 201010002920
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAS TRÄGERAGGREGATION UNTERSTÜTZT*
• *PROVIDING SYSTEM INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *FOURNIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SUPPORTANT UNE AGGREGATION DE PORTEUSES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WEI, Yuxin, Hai Dian District, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19185487.6 / 3 576 463
12191153.1 / 2 560 439
11731672.9 / 2 523 516

H04W 48/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 846 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865129.1 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102967 28.08.2019
(87) WO 2020/063239 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811150263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPERVISING UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPERVISION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 846 544 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19913822.3 (22) 28.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073527 28.01.2019
(87) WO 2020/154870 2020/32 06.08.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 846 545 A1**
H04W 48/16 H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 20218026.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.01.2020 US 202062956472 P
29.12.2020 US 202017137166
(54) • *WECHSELN VON SNPN*
• *CHANGING SNPN*
• *CHANGE DE SNPN*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, CA California 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA California 95014, US
SADIQUE, Mohammed, Cupertino, CA California 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA California 95014, US
ZHU, Yifan, Cupertino, CA California 95014, US
KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/12**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 846 546 A1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 19856025.2 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/101314 19.08.2019
(87) WO 2020/042945 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811015469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGS-UNTERBRECHUNGEN*

- *LINK INTERRUPTION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERRUPTION DE LIAISON*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 846 547 A1**
H04W 52/24

- (25) Zh (26) En
(21) 18934740.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107367 25.09.2018
(87) WO 2020/061753 2020/14 02.04.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 846 548 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19853771.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096788 19.07.2019
(87) WO 2020/042825 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811009517
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ANZEIGE VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG VON BENUTZERGERÄT, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AND INDICATING DISCONTINUOUS RECEPTION OF UE, STORAGE MEDIUM, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COMMANDER ET INDIQUER UNE RÉCEPTION DISCONTINUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE, TERMINAL ET STATION DE BASE ASSOCIÉS*

- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203, CN
(72) GU, Xiangxin, Zhangjiang Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 846 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19855225.9 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096082 16.07.2019
(87) WO 2020/042783 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010219
10.01.2019 CN 201910023268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON ANZEI-
GESIGNALISIERUNG, NETZSEITIGE VOR-
RICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING INDICATION
SIGNALING, NETWORK SIDE DEVICE,
AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISA-
TION D'INDICATION, DISPOSITIF CÔTÉ
RÉSEAU, ET TERMINAL*
(71) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District,
Beijing 100032, CN
(72) HU, Lijie, Beijing 100032, CN
YANG, Tuo, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, Beijing 100032, CN
XIA, Liang, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 846 550 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19860843.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/104541 05.09.2019
(87) WO 2020/052492 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811076657
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUE-
RUNGSKANALS, KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG UND NETZWERKVOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNEL,
COMMUNICATION DEVICE, AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL
DE COMMANDE DE LIAISON DESCEN-
DANTE, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/18** (11) **3 846 551 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19878933.1 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/113612 28.10.2019
(87) WO 2020/088391 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 CN 201811271837
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND
TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 52/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 846 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854728.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/096463 18.07.2019
(87) WO 2020/042808 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811012648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PARAMETERBESTIMMUNG VON BENUT-
ZERGERÄTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT PARAMETER DETER-
MINATION METHOD AND APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM AND BASE
STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE PARAMÈTRE D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR, AINSI QUE SUPPORT DE
STOCKAGE ET STATION DE BASE*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No.1
2288 ZuChongZhi Road, Shanghai 201203,
CN
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 846 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 20213855.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.09.2012 US 201261706689 P

- (54) • *UPLINK-TIMING-ANPASSUNG BEIM AB-
LAUF EINES TIME-ALIGNMENT-TIMERS*

- *UPLINK TIMING ADJUSTMENT UPON
TIME ALIGNMENT TIMER EXPIRY*
 - *AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION
DE LIAISON MONTANTE LORS DE L'EX-
PIRATION DU TEMPORISATEUR D'ALI-
GNEMENT TEMPOREL*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH
(62) 19181443.3 / 3 562 225
18158241.2 / 3 343 986
13730406.9 / 2 901 776

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 846 554 A1**
H04W 8/02
(25) Ko (26) En
(21) 19869041.4 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012810 01.10.2019
(87) WO 2020/071727 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 KR 20180117161
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
GEGENSEITIGEN EXKLUSIVEN ZUGRIFF
AUF NETZWERKSCHLEIBEN FÜR ROA-
MING-ENDGERÄTE IN DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MUTUALLY EXCLUSIVE ACCESS TO
NETWORK SLICE FOR ROAMING
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS
MUTUELLEMENT EXCLUSIF À UNE
TRANCHE DE RÉSEAU DE TERMINAL
ITINÉRANT DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 60/04** (11) **3 846 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864069.0 (22) 21.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107141 21.09.2019
(87) WO 2020/063497 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811151009

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04L 29/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 846 556 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854847.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100955 16.08.2019
(87) WO 2020/042920 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014752
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 846 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19854037.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/096464 18.07.2019
(87) WO 2020/042809 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811011433
- (54) • *RO-ANZEIGE- UND -BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *RO INDICATION AND DETERMINATION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, BASE STATION AND TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'INDICATION RO, SUPPORT*

- DE MÉMOIRE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, CN
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 558 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931420.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/103663 31.08.2018
(87) WO 2020/042178 2020/10 05.03.2020
- (54) • *TRÄGERAKTIVIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *CARRIER ACTIVATION METHOD, DEVICE, APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE PORTEUSE, DISPOSITIF, APPAREIL, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19861949.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104961 09.09.2019
(87) WO 2020/057392 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811082133
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862604.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104441 04.09.2019
(87) WO 2020/057375 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811094962

- (54) • *RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19864992.3 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/104753 06.09.2019
(87) WO 2020/063301 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811141655
02.11.2018 CN 201811300414
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄT SOWIE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19921255.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/080240 28.03.2019
(87) WO 2020/191765 2020/40 01.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 846 563 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 21157566.7 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.01.2008 EP 08000138
- (54) • *STUEKANKANALSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODEPUNKTEN ZUR ANZEIGE DES ZEITPLANUNGSMODUS*
• *CONTROL CHANNEL SIGNALING USING CODE POINTS FOR INDICATING THE SCHEDULING MODE*
• *SIGNALISATION DE CANAL DE CONTRÔLE UTILISANT DES POINTS CODES POUR INDIQUER LE MODE DE PROGRAMMATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20150079.0 / 3 657 710
18208450.9 / 3 487 243
17179684.0 / 3 255 945
15174628.6 / 2 958 386
08870446.5 / 2 235 991

(51) **H04W 72/04** (11) **3 846 564 A1**
H04W 4/70 H04W 48/08
H04W 4/06 H04W 74/00

- (25) En (26) En
(21) 21157839.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2015 US 201562150247 P
19.04.2016 US 201615132729
- (54) • *STUEKANKANALBASIERTE RUNDFUNKNACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *CONTROL CHANNEL BASED BROADCAST MESSAGING*
• *MESSAGERIE DE DIFFUSION À BASE DE CANAL DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 16718979.4 / 3 286 962

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 846 565 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19865264.6 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/106144 17.09.2019
(87) WO 2020/063396 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811140024

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEEDBACK*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Baojin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 566 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931756.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/103354 30.08.2018
(87) WO 2020/042116 2020/10 05.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG EINER ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING AND DETERMINING TRANSMISSION DIRECTION OF TRANSMISSION UNIT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER ET DÉTERMINER UNE DIRECTION DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933563.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/104832 10.09.2018
(87) WO 2020/051735 2020/12 19.03.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin

- Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 568 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04L 1/08 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 19864731.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012670 27.09.2019
(87) WO 2020/067820 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180115085
05.10.2018 KR 20180119334
02.11.2018 KR 20180133988
12.11.2018 KR 20180138057
14.11.2018 KR 20180140246
14.11.2018 US 201862767443 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN NARROW BAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 569 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04W 52/18 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 19864872.7 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012672 27.09.2019
(87) WO 2020/067822 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180115043
05.10.2018 KR 20180119333
02.11.2018 KR 20180133989
12.11.2018 KR 20180138044
14.11.2018 KR 20180140234
14.11.2018 US 201862767430 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON RÜCKKOPPLUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON NB-IOT*

- METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NB-IOT*
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'IDO À NB*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
 PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 570 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

- (25) Ko (26) En
 (21) 19865391.7 (22) 27.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012671 27.09.2019
 (87) WO 2020/067821 2020/14 02.04.2020
 (30) 27.09.2018 KR 20180115095
 05.10.2018 KR 20180119335
 02.11.2018 KR 20180133982
 12.11.2018 KR 20180138062
 14.11.2018 KR 20180140254
 14.11.2018 US 201862767445 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT*
 • *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER BY TERMINAL IN NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE, ET TERMINAL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
 PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 846 571 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19867445.9 (22) 25.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/107875 25.09.2019
 (87) WO 2020/063677 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 CN 201811139821
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 846 572 A1**
H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 18932079.9 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103610 31.08.2018
 (87) WO 2020/042160 2020/10 05.03.2020
 (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, DATEN-EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *RANDOM ACCESS METHOD, DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE THEREOF, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
 SONG, Lei, Beijing 100027, CN
 JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
 ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
 WANG, Xin, Beijing 100027, CN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 846 573 A1**
H04W 76/18

- (25) Ko (26) En
 (21) 19854142.7 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010844 26.08.2019
 (87) WO 2020/045920 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 KR 20180102907
 23.08.2019 KR 20190103888

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUGRIFFS-FEHLERN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
 • *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CHANNEL ACCESS FAILURE IN UNLICENSED BAND*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN ÉCHEC D'ACCÈS À UN CANAL DANS UNE BANDE SANS LICENCE*

- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
 (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **3 846 574 A1**
H04W 76/15 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
 (21) 20217756.4 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 02.01.2020 US 202062956353 P
 11.09.2020 US 202063076981 P
 11.11.2020 US 202063112211 P
 25.12.2020 US 202017134231

- (54) • *EINGESCHRÄNKTE MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNGSOPERATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
 • *CONSTRAINED MULTI-LINK DEVICE OPERATIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
 • *OPÉRATIONS DE DISPOSITIF DE CONTRAINTE À LIAISONS MULTIPLES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
 (72) LU, Kai Ying, San Jose, CA 95134, US
 SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
 TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, US
 YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 846 575 A1**
H04W 72/02

- (25) En (26) En
 (21) 21159258.9 (22) 09.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERBESSERTE FUNKRESSOURCEN-AUFWAHL UND -ERFASSUNG FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN*
 • *IMPROVED RADIO RESOURCE SELECTION AND SENSING FOR V2X TRANSMISSIONS*
 • *SÉLECTION ET DÉTECTION AMÉLIORÉES DE RESSOURCES RADIO DESTINÉES AUX TRANSMISSIONS V2X*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
 LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
 BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
 WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 16911983.1 / 3 497 999

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 846 576 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 21157093.2 (22) 13.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.11.2012 US 201261725921 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PARAMETERWERTEN ZUR FERNBEREICHSERWEITERUNG
 - SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING PARAMETER VALUES FOR LONG RANGE EXTENSION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODIFIER DES VALEURS DE PARAMÈTRES D'EXTENSION DE LONGUE PORTÉE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 STOCKHOLM, SE
- BALACHANDRAN, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, US
- DIMOU, Konstantinos, SAN FRANCISCO, CA 94123, US
- ERIKSSON, Erik, SE-585 93 LINKÖPING, SE
- WALLÉN, Anders, SE-271 31 YSTAD, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19153143.3 / 3 503 665
17164602.9 / 3 240 353
13801909.6 / 2 921 024

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/26**

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/02**

H04W 76/12 → (51) **H04W 4/24**

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 846 577 A1**
H04W 4/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18931533.6 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/103092 29.08.2018
- (87) WO 2020/042040 2020/10 05.03.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN
- METHOD AND DEVICE FOR EARLY TRANSMISSION OF DOWNLINK DATA
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION PRÉCOCE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 80/04 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 846 578 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19867870.8 (22) 26.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/108300 26.09.2019
- (87) WO 2020/063789 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 CN 201811134372
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERSTÖREN EINER ZELLE
- METHOD AND DEVICE FOR DELETING CELL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE CELLULE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/06**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 846 579 A1**
H04W 76/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19919915.9 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/079141 21.03.2019
- (87) WO 2020/186529 2020/39 24.09.2020
- (54) • RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
- POLICY DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE, ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 846 580 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 19858397.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/100817 15.08.2019
- (87) WO 2020/048303 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 CN 201811028377
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES NETZWERKSTATUSIDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
- NETWORK STATE IDENTIFIER DISPLAY CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’IDENTIFIANT D’ÉTAT DE RÉSEAU ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 92/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 92/24 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 846 581 A2**
A24F 40/46
- (25) En (26) En
(21) 20197160.3 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 23.12.2019 CN 201911344085
23.12.2019 CN 201922341539 U
- (54) • ZERSTÄUBER
- ATOMIZER
- ATOMISEUR

(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 1/02 → (51) **B64D 15/12**

H05B 1/02 → (51) **F24H 1/20**

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/20**

- (51) **H05B 3/20** (11) **3 846 582 A1**
B32B 5/08 **B32B 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19854340.7 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/033839 29.08.2019
- (87) WO 2020/045550 2020/10 05.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160468
- (54) • BLATTFÖRMIGES HEIZELEMENT UND HEIZVORRICHTUNG
- SHEET-FORM HEATING ELEMENT, AND HEATING DEVICE
- ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FEUILLE, ET DISPOSITIF CHAUFFANT

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP

MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP

HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 3/20** (11) **3 846 583 A1**
B32B 5/04 **B32B 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19855124.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/034320 27.08.2019
(87) WO 2020/045677 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160470
(54) • *BLATTFÖRMIGES LEITFÄHIGES ELE-
MENT*
• *SHEET-LIKE CONDUCTIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE TYPE
FEUILLE*
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **H05B 3/20** (11) **3 846 584 A1**
H05B 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 19855202.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/029566 29.07.2019
(87) WO 2020/044903 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160469
(54) • *ARTIKEL MIT LEITENDER SCHICHT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE WITH CONDUCTIVE SHEET AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ARTICLE DOTÉ D'UNE FEUILLE
CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **H05B 3/42** (11) **3 846 585 A2**
A24F 40/46
(25) En (26) En
(21) 20200481.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.10.2019 CN 201921688309 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN*
• *ATOMIZATION CORE*
• *NOYAU D'ATOMISATION*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-
xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan
District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen,
Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**
(51) **H05B 6/06** (11) **3 846 586 A1**
H05B 6/04 **H05B 6/12**
H02M 3/156
(25) Ko (26) En
(21) 19854038.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011207 30.08.2019
(87) WO 2020/046070 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103042
07.11.2018 KR 20180136132
(54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING
INDUCTION HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR
INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, KR
YOON, Bada, Seoul 08592, KR
KANG, John, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 846 587 A1**
H05B 6/12
(25) Ko (26) En
(21) 19855331.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011205 30.08.2019
(87) WO 2020/046068 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180103042
(54) • *INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN FÜR EINE INDUKTI-
ONSHHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND
CONTROL METHOD OF INDUCTION
HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR
INDUCTION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, KR
YOON, Bada, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 846 588 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20217187.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 FR 1915790

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
LEISTUNG UND KOCHFELD, DAS DIESES
VERFAHREN UMSETZT*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER
AND HOB IMPLEMENTING SAID
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN PUIS-
SANCE ET TABLE DE CUISSON METTANT
EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin
Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALVES, Antonio, 45000 ORLEANS, FR
ANDRÉ, Xavier, 45380 LA CHAPELLE SAINT
MESMIN, FR
BOYER, Serge, 45760 BOIGNY SUR
BIONNE, FR
GOUJMY, Cédric, 45130 HUISSEAU-SUR-
MAUVES, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

H05B 6/08 → (51) **B64D 15/12**
(51) **H05B 6/12** (11) **3 846 589 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20217025.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 FR 1915757
(54) • *KOCHFELD, DAS INDUKTOREN MIT
OVALEM UMRISSE UMFASST*
• *HOB COMPRISING OVAL-CONTOUR
INDUCTION UNITS*
• *TABLE DE CUISSON COMPRENANT DES
INDUCTEURS A CONTOUR OVALE*
(71) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin
Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ANDRÉ, Xavier, 45380 LA CHAPELLE SAINT
MESMIN, FR
GOUJMY, Cédric, 45130 HUISSEAU-SUR-
MAUVES, FR
ROUX, Alain, 45160 SAINT HILAIRE SAINT
MESMIN, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**
H05B 33/08 → (51) **F21S 41/147**
H05B 33/08 → (51) **F21S 41/148**
H05B 45/20 → (51) **F21K 9/20**
(51) **H05B 45/56** (11) **3 846 590 A1**
F21V 29/10 **F21K 9/237**
(25) En (26) En
(21) 20217919.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 CN 201911411469
(54) • *THERMISCH, VERWALTETE LED-
LEUCHTE FÜR GEFAHRENSTELLE, AN-
ORDNUNG UND VERFAHREN OHNE VER-
WENDUNG VON WÄRMESENKEN*
• *THERMALLY MANAGED HAZARDOUS
LOCATION LED LIGHT FIXTURE,
ASSEMBLY AND METHODS WITHOUT
UTILIZING HEAT SINKS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DEL D'EMPLA-
CEMENT DANGEREUX GÉRÉ THERMI-
QUEMENT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉS*

N'UTILISANT PAS DE DISSIPATEURS THERMIQUES
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) YANG, Yang, Shanghai 201201, CN
AANEGOLA, Srinath K., 560035 Bengaluru, IN
LIU, Peihuan, Shanghai 201201, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/115**

(51) **H05B 47/115** (11) **3 846 591 A1**
H05B 47/105 **H05B 47/175**
(25) En (26) En
(21) 19219960.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, FI
JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI
SEPPONEN, Laura, 02150 Espoo, FI
VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/115**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 846 592 A1**
B05B 5/025 **B05B 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19855095.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/029128 25.07.2019
(87) WO 2020/044888 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160760
(54) • *SPANNUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ENTLADEVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE APPLICATION DEVICE AND DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AONO, Tetsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OE, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIGAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OMORI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKADA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05H 1/28** (11) **3 846 593 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18931608.6 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031651 28.08.2018
(87) WO 2020/044422 2020/10 05.03.2020

(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAKOPFKÜHLVERFAHREN*
• *PLASMA GENERATION DEVICE AND PLASMA HEAD COOLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE TÊTE DE PLASMA*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NIWA, Tomoko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05H 1/36** (11) **3 846 594 A1**
H01H 9/50 **G05F 1/10**
H02M 7/00 **H05H 1/46**

(25) En (26) En
(21) 21158273.9 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2010 US 85999810

(54) • *PROAKTIVE LICHTBOGENVERWALTUNG EINER PLASMALADUNG*
• *PROACTIVE ARC MANAGEMENT OF A PLASMA LOAD*
• *GESTION PROACTIVE DES ARCS D'UNE CHARGE DE PLASMA*

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) LARSON, Skip, B., Fort Collins, CO Colorado 80526, US
NAUMAN, Kenneth, E., Fort Collins, CO Colorado 80524, US
WALDE, Hendrik, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
MCDONALD, Mike, R., Fort Collins, CO Colorado 80521, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11818588.3 / 2 606 708

H05H 1/46 → (51) **H05H 1/36**

(51) **H05H 7/00** (11) **3 846 595 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213793.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.12.2019 FR 1914595
(54) • *POSITIONSDETEKTOR EINES STRAHL MIT GELADENEN TEILCHEN, DER EIN GEHÄUSE DURCHQUERT*
• *DETECTOR OF THE POSITION OF A BEAM OF CHARGED PARTICLES PASSING THROUGH AN ENCLOSURE*
• *DÉTECTEUR DE POSITION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES TRAVERSANT UNE ENCEINTE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NICOLAS, Rémi, 21120 IS SUR TILLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H05K 1/02 → (51) **A61B 17/072**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/12**

H05K 1/02 → (51) **H01P 5/02**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 1/03** (11) **3 846 596 A1**
C04B 35/584 **H01L 23/13**

(25) Ja (26) En
(21) 19854614.5 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/030712 05.08.2019
(87) WO 2020/044974 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160246
(54) • *SILICIUMNITRIDSUBSTRAT UND SILICIUMNITRIDLEITERPLATTE*
• *SILICON NITRIDE SUBSTRATE AND SILICON NITRIDE CIRCUIT BOARD*
• *SUBSTRAT DE NITRURE DE SILICIUM ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE NITRURE DE SILICIUM*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP

(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
MOMMA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
IWAI, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 1/03 → (51) **C04B 37/02**

H05K 1/03 → (51) **C08F 290/06**

(51) **H05K 1/09** (11) **3 846 597 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/13**
H05K 1/02 **H05K 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19855300.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/033526 27.08.2019
(87) WO 2020/045436 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159435
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING BOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PANNEAU DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ITOU, Seiichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

ISHIZAKI, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAMURA, Genshitaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/11 → (51) **H01P 5/02**
H05K 1/14 → (51) **H01M 10/42**
H05K 1/14 → (51) **H01P 5/02**
H05K 1/16 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 846 598 A1**
H05K 3/00 **H05K 3/46**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 20214441.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201911412392
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM ZENTRALEN TRÄGER UND ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN SCHICHTSTAPELN, KOMPONENTENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ARRANGEMENT WITH A CENTRAL CARRIER AND TWO OPPOSING LAYER STACKS, COMPONENT CARRIER AND MANUFACTURING METHOD
• AGENCEMENT DOTÉ D'UN SUPPORT CENTRAL ET DE DEUX EMPILEMENTS DE COUCHE OPPOSÉS, SUPPORT DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
Xin, Nick, Shanghai, CN
Tay, Seok Kim, 128807 Singapore, SG
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H04N 5/225**
H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 3/10** (11) **3 846 599 A1**
H05K 3/38
(25) Ja (26) En
(21) 18932102.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/031576 27.08.2018
(87) WO 2020/044404 2020/10 05.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN DÜNNEN DRAHTES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN LEITERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG UND SATZ LEITFÄHIGER TINTE UND BASISMATERIAL
• METHOD FOR FORMING CONDUCTIVE THIN WIRE, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT CONDUCTOR, METHOD FOR PRODUCING DEVICE, AND SET OF CONDUCTIVE INK AND BASE MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FIL CONDUCTEUR FIN, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDUCTEUR TRANSPARENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF, ET ENSEMBLE D'ENCRE CONDUCTRICE ET DE MATÉRIAU DE BASE
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAGORI Hirota, Tokyo 100-7015, JP
YAMAUCHI Masayoshi, Tokyo 100-7015, JP
AOYAMA Ryo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**
H05K 3/30 (11) **3 846 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20217469.4 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 CN 201922499927 U
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEISTUNGSMODUL DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND POWER MODULE THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON MODULE DE PUISSANCE
(71) Huizhou Fluence Optoelectronic Technology Co., Ltd, No.3 West Xingping Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Zhongkai Hi-Tech District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) ZHU, Yong, Huizhou, Guangdong, CN
LI, Mingzhu, Huizhou, Guangdong, CN
SHI, Ronghua, Huizhou, Guangdong, CN
YUE, Wei, Huizhou, Guangdong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H05K 3/38 → (51) **C04B 37/02**
H05K 3/38 → (51) **H05K 3/10**
H05K 3/46 → (51) **B32B 27/16**
H05K 3/46 → (51) **H01L 23/12**
H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**
H05K 5/00 → (51) **B32B 5/12**
H05K 5/00 → (51) **D06F 58/30**
H05K 5/00 → (51) **H01F 38/14**
H05K 5/06 → (51) **H01F 38/14**
H05K 7/14 → (51) **D06F 58/30**
H05K 7/14 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 846 601 A1**
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 20205595.0 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2009 GB 0908156
12.05.2009 US 17754809 P
(54) • GEKÜHLTES ELEKTRONISCHES SYSTEM
• COOLED ELECTRONIC SYSTEM

• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE REFROIDI
(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) CHESTER, Daniel, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
HOPTON, Peter, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
BENT, Jason, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
DEAKIN, Keith, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10722744.9 / 2 430 893

H05K 7/20 (11) **3 846 602 A1**
F28D 1/02
(25) En (26) En
(21) 20216314.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.01.2020 CN 202010012224
(54) • GEHÄUSEWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
• CASE HEAT DISSIPATION STRUCTURE
• STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE DE BOÎTIER
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Gong, Shengwei, Hefei, Anhui 230088, CN
Shi, Xiaolei, Hefei, Anhui 230088, CN
Ai, Pengli, Hefei, Anhui 230088, CN
Tao, Gaozhou, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 846 603 A1**
B60R 11/02
(25) En (26) En
(21) 20217550.1 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.12.2019 KR 20190179311
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Sung-Sik, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 7/20 → (51) **F02C 7/268**
H05K 9/00 → (51) **H01F 1/10**
H05K 9/00 → (51) **H01F 1/34**
H05K 13/00 (11) **3 846 604 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18932020.3 (22) 28.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/031729 28.08.2018
(87) WO 2020/044431 2020/10 05.03.2020
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR
STEUERPROGRAMM*
• *CONTROL PROGRAM CHECKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE
PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SHIMIZU Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

-
- (51) **H05K 13/04** (11) **3 846 605 A1**
H05K 13/08
- (25) Cs (26) En
(21) 20217992.5 (22) 31.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 CZ 20190813
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
KOMPONENTEN AUS LEITERPLATTEN
UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON
KOMPONENTEN IN DIESER VORRICH-
TUNG*
• *APPARATUS FOR REMOVING
COMPONENTS FROM PRINTED CIRCUIT
BOARDS AND A METHOD FOR
REMOVING COMPONENTS IN THIS
APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETRAIT DE COMPO-
SANTS À PARTIR DE CARTES DE
CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE
RETRAIT DE COMPOSANTS DANS LEDIT
APPAREIL*
- (71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze,
Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00
Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) KLOF, Radek, 41301 Vra kov, CZ
TICHÝ, Pavel, 13000 Praha 3, Vinohrady, CZ
HÁJEK, Ji í, 19900 Praha 9, Let any, CZ
DU EK, Karel, 29001 Pod brady III, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo
Hradiste, CZ

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **3 779 980** (51) *G10L 19/04*
G10L 21/02
G10L 21/038
- (11) **3 786 625** (51) *G01N 23/223*
G01M 15/10
G01N 33/28
- (11) **3 791 892** (51) *A61K 39/00*
C07K 14/705
C12N 5/00
- (11) **3 792 279** (51) *C07K 16/22*
A61P 27/02
- (11) **3 795 783** (51) *E05B 17/20*
E05C 9/18
E05B 9/00
- (11) **3 799 180** (51) *H01M 10/04*
B29C 65/00
H01M 50/121
- (11) **3 799 769** (51) *A47G 21/00*
B65D 75/32
B65D 75/58
- (11) **3 800 970** (51) *H05K 1/03*
H05K 3/46
- (11) **3 804 725** (51) *A61K 31/535*
A61L 27/22
A61L 27/50
A61L 27/54
C07D 487/04
A61K 47/54
A61F 2/30
- (11) **3 805 473** (51) *E03C 1/29*
E03F 5/04
- (11) **3 805 789** (51) *G01S 7/481*
G01S 17/89
- (11) **3 805 831** (51) *G02B 7/08*
- (11) **3 808 248** (51) *A61B 3/00*
G06T 5/50
G06T 7/00
- (11) **3 808 484** (51) *B23D 15/00*
B23D 17/08
B26D 1/08
B26D 7/02
- (11) **3 809 444** (51) *H01J 37/073*
H01J 37/09
- (11) **3 812 109** (51) *B25J 9/16*
G05B 19/42
- (11) **3 812 625** (51) *F16H 57/025*
F16H 57/02
- (11) **3 812 698** (51) *G01B 11/00*
G01B 11/25
- (11) **3 813 336** (51) *H04L 29/08*
H04W 8/24
- (11) **3 815 551** (51) *A24B 15/16*
A24F 47/00

- (11) **3 815 883**
B29C 65/00
B29C 65/52
- (11) **3 816 302**
- (11) **3 818 902**
A45F 3/04
A45C 13/38
A45C 13/00
A45F 3/14
- (11) **3 822 017**
H02K 15/04
H02K 15/00
H01F 27/28
H01F 41/04
H01F 41/061
- (11) **3 822 115**
B60N 2/16
B60N 2/75
A61G 5/10
- (11) **3 822 737**
G06F 1/32
- (11) **3 823 004**
H01J 37/20
H01J 37/26
- (11) **3 823 101**
H01R 13/62
H01R 31/06
- (11) **3 828 161**
C07C 211/54
C07D 233/52
- (11) **3 831 313**
- (11) **3 831 807**
C07D 209/82
- (11) **3 838 897**
C07D 401/04
C07D 403/14
A61K 31/444
A61P 31/00
- (11) **3 839 165**
E04C 2/22
E04C 2/38
- (11) **3 839 216**
F01D 9/06
- (11) **3 842 440**
A61K 39/395
C07K 14/36
C07K 16/28
G01N 33/53
- (11) **3 843 148**
G06F 3/041
- (11) **3 843 157**
H01L 51/52

- (51) *B29C 65/40*
B29C 48/02
G08C 19/00
- (51) *C12Q 1/6886*
- (51) *A45C 9/00*
A45C 13/30
A45C 15/00
A45C 13/36
A45F 4/02
- (51) *B23K 20/00*
B23K 20/02
B23K 101/38
H01F 41/074
H01F 27/30
- (51) *B60N 2/14*
B60N 2/70
A61G 5/12
- (51) *G06F 1/04*
- (51) *H01J 37/22*
H01J 37/21
H01J 37/244
- (51) *H01R 13/516*
H01R 13/627
- (51) *C07C 211/58*
C07D 333/76
- (51) *A61B 17/072*
- (51) *C07C 211/45*
C07D 307/78
- (51) *C07D 401/14*
C07D 403/10
A61K 31/4439
A61P 35/00
- (51) *E04C 2/288*
E04C 2/04
- (51) *F01D 5/28*
- (51) *C07D 519/00*
A61K 49/00
C12N 15/09
C12Q 1/68
A61P 35/00
- (51) *H01L 27/32*
- (51) *H01L 27/32*
H01L 51/56

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **1 846 880** (51) *G06Q 10/08*
(87) WO 2006/077473 04.06.2021
- (11) **3 446 999** (51) *B65D 41/00*
(87) WO 2017/183952 07.06.2021
- (11) **3 515 301** (51) *A61B 5/0205*
(87) WO 2018/049531 04.06.2021
- (11) **3 523 284** (51) *C07H 1/06*
(87) WO 2018/058091 09.06.2021
- (11) **3 563 198** (51) *G03F 7/20*
(87) WO 2018/047984 09.06.2021
- (11) **3 572 228** (51) *B05D 5/06*
(87) WO 2018/135132 09.06.2021
- (11) **3 573 817** (51) *B29C 64/106*
(87) WO 2018/140320 09.06.2021
- (11) **3 583 220** (51) *C12N 15/861*
(87) WO 2018/152333 04.06.2021
- (11) **3 587 453** (51) *C07K 16/28*
(87) WO 2018/153320 07.06.2021
- (11) **3 593 124** (51) *G01N 23/201*
(87) WO 2018/191714 09.06.2021
- (11) **3 597 568** (51) *B65G 1/14*
(87) WO 2018/151120 08.06.2021
- (11) **3 597 603** (51) *C01G 53/00*
(87) WO 2018/168470 09.06.2021
- (11) **3 598 681** (51) *H04L 1/16*
(87) WO 2018/169347 08.06.2021
- (11) **3 607 074** (51) *C12N 15/67*
(87) WO 2018/187590 08.06.2021
- (11) **3 607 385** (51) *G02B 27/01*
(87) WO 2018/187379 09.06.2021
- (11) **3 610 493** (51) *H01J 1/88*
(87) WO 2018/190436 04.06.2021
- (11) **3 612 522** (51) *C07D 401/10*
(87) WO 2018/195155 07.06.2021
- (11) **3 613 844** (51) *C12N 1/21*
(87) WO 2018/188617 07.06.2021
- (11) **3 615 676** (51) *C12P 7/16*
(87) WO 2018/200894 07.06.2021
- (11) **3 625 242** (51) *C07J 19/00*
(87) WO 2018/210252 04.06.2021
- (11) **3 630 174** (51) *A61K 39/21*
(87) WO 2018/218225 07.06.2021
- (11) **3 631 789** (51) *G10H 1/00*
(87) WO 2018/217790 08.06.2021
- (11) **3 633 358** (51) *G01N 23/20016*
(87) WO 2018/221009 08.06.2021
- (11) **3 634 277** (51) *H04N 13/00*
(87) WO 2018/227180 08.06.2021

(11) 3 634 382 (87) WO 2018/227147	(51) A61K 9/00 04.06.2021	(11) 3 648 766 (87) WO 2019/010180	(51) A61K 31/517 07.06.2021	(11) 3 664 877 (87) WO 2019/032140	(51) A61M 11/00 04.06.2021
(11) 3 634 635 (87) WO 2018/226970	(51) B01L 3/00 04.06.2021	(11) 3 649 240 (87) WO 2019/010274	(51) C12N 15/11 07.06.2021	(11) 3 665 069 (87) WO 2019/028674	(51) B62D 25/04 04.06.2021
(11) 3 635 374 (87) WO 2018/227193	(51) G01N 21/64 08.06.2021	(11) 3 650 045 (87) WO 2019/009265	(51) A61K 45/00 08.06.2021	(11) 3 665 194 (87) WO 2019/033046	(51) C07K 14/705 04.06.2021
(11) 3 635 385 (87) WO 2018/227106	(51) G01N 30/88 09.06.2021	(11) 3 650 530 (87) WO 2019/009221	(51) C12M 1/00 08.06.2021	(11) 3 665 593 (87) WO 2020/074932	(51) G06F 16/21 09.06.2021
(11) 3 635 560 (87) WO 2018/204126	(51) G06F 11/32 09.06.2021	(11) 3 651 774 (87) WO 2019/014262	(51) A61K 31/7088 09.06.2021	(11) 3 666 080 (87) WO 2019/029371	(51) A23C 7/04 04.06.2021
(11) 3 636 265 (87) WO 2020/029441	(51) A61K 31/455 09.06.2021	(11) 3 651 785 (87) WO 2019/014342	(51) A61K 38/00 08.06.2021	(11) 3 668 389 (87) WO 2019/035987	(51) A61B 5/0215 08.06.2021
(11) 3 637 038 (87) WO 2018/212740	(51) F42B 5/18 08.06.2021	(11) 3 652 280 (87) WO 2019/014533	(51) C10M 177/00 09.06.2021	(11) 3 669 169 (87) WO 2019/036640	(51) G01N 33/487 09.06.2021
(11) 3 638 415 (87) WO 2018/229770	(51) B01J 23/755 09.06.2021	(11) 3 652 538 (87) WO 2019/014375	(51) G01N 33/50 08.06.2021	(11) 3 669 549 (87) WO 2019/035984	(51) H04Q 9/00 08.06.2021
(11) 3 638 465 (87) WO 2018/232326	(51) B25J 15/00 04.06.2021	(11) 3 652 661 (87) WO 2019/014337	(51) H04L 9/12 08.06.2021	(11) 3 669 710 (87) WO 2019/202863	(51) A47G 25/40 08.06.2021
(11) 3 638 525 (87) WO 2018/227310	(51) B60K 6/40 08.06.2021	(11) 3 653 130 (87) WO 2019/011158	(51) A61B 8/08 07.06.2021	(11) 3 672 618 (87) WO 2019/040282	(51) A61K 38/16 04.06.2021
(11) 3 638 586 (87) WO 2018/232010	(51) B64C 39/02 09.06.2021	(11) 3 656 368 (87) WO 2019/017708	(51) A61J 7/04 08.06.2021	(11) 3 673 197 (87) WO 2019/040885	(51) F16L 59/06 04.06.2021
(11) 3 638 688 (87) WO 2018/231462	(51) C07K 14/195 07.06.2021	(11) 3 657 396 (87) WO 2019/017353	(51) G06K 19/077 08.06.2021	(11) 3 673 389 (87) WO 2019/068085	(51) G06K 9/00 09.06.2021
(11) 3 638 697 (87) WO 2018/231827	(51) C07K 16/28 08.06.2021	(11) 3 658 029 (87) WO 2019/023599	(51) A61B 5/15 04.06.2021	(11) 3 673 400 (87) WO 2020/076403	(51) G06F 21/56 08.06.2021
(11) 3 639 108 (87) WO 2019/083470	(51) G05G 25/04 08.06.2021	(11) 3 658 054 (87) WO 2019/074733	(51) A61B 18/14 09.06.2021	(11) 3 674 238 (87) WO 2019/039367	(51) B65H 67/06 08.06.2021
(11) 3 639 430 (87) WO 2018/228425	(51) H04L 1/00 08.06.2021	(11) 3 659 038 (87) WO 2019/023398	(51) G06T 13/40 07.06.2021	(11) 3 674 430 (87) WO 2020/044776	(51) C22C 1/08 07.06.2021
(11) 3 641 768 (87) WO 2018/237022	(51) A61K 31/4545 09.06.2021	(11) 3 659 709 (87) WO 2019/019762	(51) B03C 3/16 08.06.2021	(11) 3 676 146 (87) WO 2019/046586	(51) B60W 30/14 08.06.2021
(11) 3 642 550 (87) WO 2018/236938	(51) B64G 1/00 09.06.2021	(11) 3 659 780 (87) WO 2019/022231	(51) B29C 49/70 08.06.2021	(11) 3 676 342 (87) WO 2019/046700	(51) C09D 5/02 07.06.2021
(11) 3 643 080 (87) WO 2018/236284	(51) B06B 1/06 09.06.2021	(11) 3 659 918 (87) WO 2019/021987	(51) B64D 11/02 07.06.2021	(11) 3 676 883 (87) WO 2019/046777	(51) H01L 41/187 09.06.2021
(11) 3 643 475 (87) WO 2018/235150	(51) B29C 64/118 09.06.2021	(11) 3 661 497 (87) WO 2020/027845	(51) A61K 31/365 07.06.2021	(11) 3 677 227 (87) WO 2019/088251	(51) A61F 2/90 08.06.2021
(11) 3 644 723 (87) WO 2019/002948	(51) A01M 1/02 07.06.2021	(11) 3 661 581 (87) WO 2019/055272	(51) A61M 25/01 07.06.2021	(11) 3 677 344 (87) WO 2019/044437	(51) B05C 11/00 09.06.2021
(11) 3 644 773 (87) WO 2019/004918	(51) A41D 13/018 08.06.2021	(11) 3 661 668 (87) WO 2019/027998	(51) B07C 5/342 07.06.2021	(11) 3 677 562 (87) WO 2020/059035	(51) C04B 35/582 07.06.2021
(11) 3 644 823 (87) WO 2019/005849	(51) A61B 1/005 09.06.2021	(11) 3 662 326 (87) WO 2019/027714	(51) G03F 7/20 07.06.2021	(11) 3 677 632 (87) WO 2019/044959	(51) C08L 9/00 07.06.2021
(11) 3 645 436 (87) WO 2019/000096	(51) B65G 59/06 04.06.2021	(11) 3 662 397 (87) WO 2019/028089	(51) G06F 21/31 08.06.2021	(11) 3 677 684 (87) WO 2019/043961	(51) C12P 7/40 07.06.2021
(11) 3 645 516 (87) WO 2019/001420	(51) C07D 239/22 07.06.2021	(11) 3 662 474 (87) WO 2019/025864	(51) G11C 11/34 07.06.2021	(11) 3 677 779 (87) WO 2019/041959	(51) F04C 2/10 04.06.2021
(11) 3 645 712 (87) WO 2019/005539	(51) C12N 9/12 07.06.2021	(11) 3 663 338 (87) WO 2019/026724	(51) C08J 5/24 07.06.2021	(11) 3 678 575 (87) WO 2019/050883	(51) A61B 34/00 07.06.2021
(11) 3 646 090 (87) WO 2019/005546	(51) G02B 6/40 07.06.2021	(11) 3 663 420 (87) WO 2019/026977	(51) C22B 26/12 08.06.2021	(11) 3 678 675 (87) WO 2019/050460	(51) A61K 31/737 09.06.2021
(11) 3 646 562 (87) WO 2019/006014	(51) H04L 29/06 07.06.2021	(11) 3 664 650 (87) WO 2018/107174	(51) A41D 13/05 09.06.2021	(11) 3 679 430 (87) WO 2019/049048	(51) G05B 17/02 04.06.2021
(11) 3 647 255 (87) WO 2019/004345	(51) B66F 19/00 04.06.2021	(11) 3 664 822 (87) WO 2019/028456	(51) A61K 35/74 07.06.2021	(11) 3 679 873 (87) WO 2019/138742	(51) A61B 17/17 04.06.2021

(11) 3 680 007 (87) WO 2019/172223	(51) B01F 7/24 04.06.2021	(11) 3 684 276 (87) WO 2019/118844	(51) A61B 17/70 08.06.2021	(11) 3 687 392 (87) WO 2019/079503	(51) A61B 5/024 04.06.2021
(11) 3 680 234 (87) WO 2019/047734	(51) C07C 381/12 09.06.2021	(11) 3 684 318 (87) WO 2019/055959	(51) A61H 1/00 04.06.2021	(11) 3 687 463 (87) WO 2019/067435	(51) A61F 9/007 09.06.2021
(11) 3 680 370 (87) WO 2019/049866	(51) D01D 7/00 08.06.2021	(11) 3 684 370 (87) WO 2019/161434	(51) A61K 31/573 07.06.2021	(11) 3 687 478 (87) WO 2019/067232	(51) A61K 8/18 08.06.2021
(11) 3 680 492 (87) WO 2020/044783	(51) F15B 11/00 08.06.2021	(11) 3 684 797 (87) WO 2019/060316	(51) C07K 14/705 07.06.2021	(11) 3 687 485 (87) WO 2019/060088	(51) A61Q 5/06 04.06.2021
(11) 3 680 630 (87) WO 2019/049513	(51) G01F 1/684 08.06.2021	(11) 3 684 836 (87) WO 2019/059834	(51) C08G 63/08 09.06.2021	(11) 3 687 491 (87) WO 2019/060089	(51) A61Q 5/06 04.06.2021
(11) 3 680 847 (87) WO 2019/050099	(51) C02F 1/44 08.06.2021	(11) 3 684 887 (87) WO 2019/067836	(51) H01L 21/306 07.06.2021	(11) 3 687 539 (87) WO 2019/058395	(51) A61K 9/22 09.06.2021
(11) 3 681 374 (87) WO 2019/055374	(51) A61B 3/16 08.06.2021	(11) 3 685 014 (87) WO 2019/060157	(51) E21B 49/00 07.06.2021	(11) 3 687 552 (87) WO 2019/067326	(51) A61K 35/16 09.06.2021
(11) 3 681 520 (87) WO 2019/055345	(51) A61K 35/28 08.06.2021	(11) 3 685 107 (87) WO 2019/060447	(51) F25B 9/00 07.06.2021	(11) 3 687 681 (87) WO 2019/068110	(51) B01J 21/04 07.06.2021
(11) 3 681 708 (87) WO 2019/051353	(51) B32B 5/16 08.06.2021	(11) 3 685 144 (87) WO 2019/058308	(51) A61B 5/00 04.06.2021	(11) 3 687 785 (87) WO 2019/067912	(51) B32B 3/10 08.06.2021
(11) 3 681 887 (87) WO 2019/055814	(51) A61K 31/525 07.06.2021	(11) 3 685 201 (87) WO 2019/060473	(51) G02B 6/24 07.06.2021	(11) 3 687 868 (87) WO 2019/067345	(51) B60R 25/24 08.06.2021
(11) 3 681 888 (87) WO 2019/055750	(51) C07D 487/04 08.06.2021	(11) 3 685 329 (87) WO 2019/056109	(51) G06Q 10/10 08.06.2021	(11) 3 687 935 (87) WO 2019/060902	(51) B66C 13/02 04.06.2021
(11) 3 681 907 (87) WO 2019/055632	(51) G01N 33/68 07.06.2021	(11) 3 685 432 (87) WO 2019/060304	(51) H01L 23/485 09.06.2021	(11) 3 688 018 (87) WO 2019/067745	(51) C07K 14/435 04.06.2021
(11) 3 682 412 (87) WO 2019/055864	(51) G06T 11/20 04.06.2021	(11) 3 685 449 (87) WO 2019/060150	(51) C09K 11/77 07.06.2021	(11) 3 688 069 (87) WO 2019/068093	(51) C08G 77/04 09.06.2021
(11) 3 682 438 (87) WO 2019/052218	(51) G09G 3/3233 08.06.2021	(11) 3 685 458 (87) WO 2019/060773	(51) H01M 4/04 09.06.2021	(11) 3 688 095 (87) WO 2019/062472	(51) C08L 69/00 07.06.2021
(11) 3 682 478 (87) WO 2019/036832	(51) H01L 27/32 04.06.2021	(11) 3 685 794 (87) WO 2019/053306	(51) A61C 8/00 08.06.2021	(11) 3 688 096 (87) WO 2019/067342	(51) C08L 71/00 07.06.2021
(11) 3 683 052 (87) WO 2019/054397	(51) B32B 27/32 09.06.2021	(11) 3 685 838 (87) WO 2019/057175	(51) C07D 221/12 04.06.2021	(11) 3 688 172 (87) WO 2019/067897	(51) A01H 1/00 07.06.2021
(11) 3 683 066 (87) WO 2019/054380	(51) B41M 3/14 09.06.2021	(11) 3 685 844 (87) WO 2019/058609	(51) A61K 38/01 08.06.2021	(11) 3 688 286 (87) WO 2019/067303	(51) F01D 17/06 04.06.2021
(11) 3 683 104 (87) WO 2019/052191	(51) B60S 5/06 08.06.2021	(11) 3 685 859 (87) WO 2019/059377	(51) A61K 9/70 04.06.2021	(11) 3 688 382 (87) WO 2019/067618	(51) F24T 10/17 09.06.2021
(11) 3 683 105 (87) WO 2019/052387	(51) B60S 5/06 08.06.2021	(11) 3 685 956 (87) WO 2019/185002	(51) B23K 26/36 07.06.2021	(11) 3 688 403 (87) WO 2019/066697	(51) F42C 17/04 08.06.2021
(11) 3 683 106 (87) WO 2019/052188	(51) B60S 5/06 08.06.2021	(11) 3 686 005 (87) WO 2019/069613	(51) B32B 27/20 09.06.2021	(11) 3 688 504 (87) WO 2019/067850	(51) G02B 6/38 09.06.2021
(11) 3 683 108 (87) WO 2019/052189	(51) B60S 5/06 04.06.2021	(11) 3 686 007 (87) WO 2019/069963	(51) B32B 27/10 07.06.2021	(11) 3 688 521 (87) WO 2019/079196	(51) G02C 1/04 04.06.2021
(11) 3 683 216 (87) WO 2019/050026	(51) C07D 403/14 04.06.2021	(11) 3 686 138 (87) WO 2019/058756	(51) B65H 26/04 07.06.2021	(11) 3 688 553 (87) WO 2019/068073	(51) G06T 7/00 09.06.2021
(11) 3 683 886 (87) WO 2019/087682	(51) H01M 10/06 07.06.2021	(11) 3 686 324 (87) WO 2019/059098	(51) D01D 5/00 08.06.2021	(11) 3 688 577 (87) WO 2019/066981	(51) G06F 9/38 08.06.2021
(11) 3 684 116 (87) WO 2019/049384	(51) H04W 72/12 07.06.2021	(11) 3 686 683 (87) WO 2019/059419	(51) G03G 15/08 07.06.2021	(11) 3 688 657 (87) WO 2019/060868	(51) G06K 7/01 07.06.2021
(11) 3 684 178 (87) WO 2019/056065	(51) A01N 37/02 07.06.2021	(11) 3 686 724 (87) WO 2019/057019	(51) G06N 3/00 04.06.2021	(11) 3 688 703 (87) WO 2019/094797	(51) G06Q 20/02 04.06.2021
(11) 3 684 180 (87) WO 2019/060761	(51) A01N 37/46 07.06.2021	(11) 3 687 326 (87) WO 2019/067184	(51) A41B 1/08 07.06.2021	(11) 3 688 705 (87) WO 2019/067800	(51) H04L 29/06 08.06.2021
(11) 3 684 191 (87) WO 2019/060179	(51) A23J 1/14 09.06.2021	(11) 3 687 374 (87) WO 2019/068026	(51) A61B 3/16 09.06.2021	(11) 3 688 714 (87) WO 2019/071230	(51) G06Q 40/04 07.06.2021
(11) 3 684 244 (87) WO 2019/060467	(51) A61B 3/12 09.06.2021	(11) 3 687 388 (87) WO 2019/068035	(51) A61B 5/00 09.06.2021	(11) 3 688 759 (87) WO 2019/067052	(51) G11C 7/10 07.06.2021

(11) 3 688 775 (87) WO 2019/089786	(51) H01F 5/04 07.06.2021	(11) 3 690 094 (87) WO 2019/065896	(51) D03D 1/02 07.06.2021	(11) 3 691 573 (87) WO 2019/070510	(51) A61B 17/70 08.06.2021
(11) 3 688 791 (87) WO 2019/067416	(51) H04B 10/116 04.06.2021	(11) 3 690 265 (87) WO 2019/065753	(51) F16C 19/36 09.06.2021	(11) 3 691 635 (87) WO 2019/227056	(51) A61K 31/4045 04.06.2021
(11) 3 688 794 (87) WO 2019/067323	(51) H01L 21/67 04.06.2021	(11) 3 690 274 (87) WO 2019/058867	(51) F16F 7/12 08.06.2021	(11) 3 691 652 (87) WO 2019/070591	(51) A61K 31/69 09.06.2021
(11) 3 688 810 (87) WO 2019/061015	(51) H01L 27/32 08.06.2021	(11) 3 690 324 (87) WO 2019/086031	(51) A47J 36/38 07.06.2021	(11) 3 691 660 (87) WO 2019/069184	(51) A61K 35/14 08.06.2021
(11) 3 688 836 (87) WO 2019/066713	(51) H01Q 1/22 04.06.2021	(11) 3 690 373 (87) WO 2019/061005	(51) F28D 15/04 04.06.2021	(11) 3 691 677 (87) WO 2019/070994	(51) A61K 39/09 07.06.2021
(11) 3 688 903 (87) WO 2019/066694	(51) H04W 48/12 04.06.2021	(11) 3 690 385 (87) WO 2019/065752	(51) G01B 7/16 04.06.2021	(11) 3 691 694 (87) WO 2019/070834	(51) A61K 48/00 04.06.2021
(11) 3 689 023 (87) WO 2019/103895	(51) H04W 28/02 09.06.2021	(11) 3 690 430 (87) WO 2019/065607	(51) G01N 23/2252 09.06.2021	(11) 3 691 748 (87) WO 2019/070641	(51) A61P 25/08 04.06.2021
(11) 3 689 164 (87) WO 2019/110007	(51) A24F 40/05 09.06.2021	(11) 3 690 514 (87) WO 2019/065746	(51) G02B 26/10 04.06.2021	(11) 3 691 850 (87) WO 2019/070715	(51) B28C 5/42 09.06.2021
(11) 3 689 312 (87) WO 2019/065082	(51) A61F 13/514 09.06.2021	(11) 3 690 542 (87) WO 2019/065080	(51) G02F 1/155 08.06.2021	(11) 3 691 868 (87) WO 2019/070377	(51) B29C 64/371 09.06.2021
(11) 3 689 323 (87) WO 2019/066142	(51) A61K 8/19 04.06.2021	(11) 3 690 666 (87) WO 2019/059153	(51) G06F 15/80 07.06.2021	(11) 3 691 894 (87) WO 2019/067950	(51) C09D 1/00 07.06.2021
(11) 3 689 385 (87) WO 2019/062638	(51) A61L 27/00 09.06.2021	(11) 3 690 775 (87) WO 2019/061847	(51) G06Q 10/08 09.06.2021	(11) 3 691 987 (87) WO 2019/070832	(51) B67D 7/00 07.06.2021
(11) 3 689 461 (87) WO 2019/065811	(51) C07D 213/22 04.06.2021	(11) 3 690 812 (87) WO 2019/058755	(51) G06T 7/593 07.06.2021	(11) 3 692 008 (87) WO 2019/071172	(51) C04B 14/28 04.06.2021
(11) 3 689 591 (87) WO 2019/065232	(51) B32B 1/08 08.06.2021	(11) 3 690 857 (87) WO 2019/062206	(51) G08G 1/16 07.06.2021	(11) 3 692 097 (87) WO 2019/070578	(51) C08L 53/00 09.06.2021
(11) 3 689 652 (87) WO 2019/065548	(51) B60H 1/22 04.06.2021	(11) 3 690 906 (87) WO 2019/065004	(51) H01G 11/36 04.06.2021	(11) 3 692 107 (87) WO 2019/070793	(51) C09G 1/02 07.06.2021
(11) 3 689 754 (87) WO 2019/061860	(51) B64D 47/08 04.06.2021	(11) 3 690 969 (87) WO 2019/061753	(51) H01L 51/50 04.06.2021	(11) 3 692 110 (87) WO 2019/071241	(51) C09K 5/04 07.06.2021
(11) 3 689 774 (87) WO 2019/031779	(51) B65D 41/04 04.06.2021	(11) 3 690 970 (87) WO 2019/059334	(51) H01L 51/54 04.06.2021	(11) 3 692 226 (87) WO 2019/070309	(51) E04G 11/20 07.06.2021
(11) 3 689 809 (87) WO 2019/066018	(51) B66C 23/00 04.06.2021	(11) 3 691 016 (87) WO 2019/082543	(51) H01M 10/0567 04.06.2021	(11) 3 692 259 (87) WO 2019/068300	(51) F03D 80/50 04.06.2021
(11) 3 689 866 (87) WO 2019/065516	(51) C07D 403/14 08.06.2021	(11) 3 691 152 (87) WO 2019/059405	(51) H04B 7/0456 07.06.2021	(11) 3 692 260 (87) WO 2019/068299	(51) F03D 80/50 07.06.2021
(11) 3 689 869 (87) WO 2019/066607	(51) C07D 471/04 07.06.2021	(11) 3 691 153 (87) WO 2019/059408	(51) H04B 7/0456 07.06.2021	(11) 3 692 283 (87) WO 2019/070921	(51) F16K 7/12 07.06.2021
(11) 3 689 948 (87) WO 2019/065108	(51) C08J 5/18 08.06.2021	(11) 3 691 393 (87) WO 2019/062481	(51) H04W 74/00 08.06.2021	(11) 3 692 304 (87) WO 2019/070875	(51) F22B 27/08 07.06.2021
(11) 3 689 954 (87) WO 2019/066020	(51) C08J 9/32 09.06.2021	(11) 3 691 426 (87) WO 2019/066543	(51) H05K 7/20 09.06.2021	(11) 3 692 374 (87) WO 2019/068092	(51) G01N 33/68 09.06.2021
(11) 3 689 972 (87) WO 2019/066069	(51) C08L 101/00 04.06.2021	(11) 3 691 442 (87) WO 2019/070876	(51) A01H 1/00 08.06.2021	(11) 3 692 467 (87) WO 2019/043694	(51) H04N 1/60 09.06.2021
(11) 3 689 974 (87) WO 2019/066070	(51) C08L 101/00 04.06.2021	(11) 3 691 451 (87) WO 2019/070868	(51) A01N 25/30 08.06.2021	(11) 3 692 480 (87) WO 2019/071177	(51) G06Q 30/02 09.06.2021
(11) 3 690 008 (87) WO 2019/065851	(51) C10J 3/12 04.06.2021	(11) 3 691 452 (87) WO 2019/071196	(51) A01N 43/16 07.06.2021	(11) 3 692 501 (87) WO 2019/070806	(51) G06T 7/80 09.06.2021
(11) 3 690 065 (87) WO 2019/078432	(51) C12Q 1/6886 07.06.2021	(11) 3 691 453 (87) WO 2019/070554	(51) A01P 7/04 09.06.2021	(11) 3 692 539 (87) WO 2019/070356	(51) G16C 10/00 07.06.2021
(11) 3 690 085 (87) WO 2019/088221	(51) C30B 29/36 08.06.2021	(11) 3 691 549 (87) WO 2019/068147	(51) A61B 17/135 04.06.2021	(11) 3 692 563 (87) WO 2019/068070	(51) H01J 37/32 08.06.2021
(11) 3 690 092 (87) WO 2019/065894	(51) D03D 1/02 04.06.2021	(11) 3 691 553 (87) WO 2019/070964	(51) A61B 17/70 08.06.2021	(11) 3 692 772 (87) WO 2019/070529	(51) H05K 7/12 09.06.2021
(11) 3 690 093 (87) WO 2019/065895	(51) D03D 1/02 04.06.2021	(11) 3 691 554 (87) WO 2019/068194	(51) G16H 30/40 04.06.2021	(11) 3 692 808 (87) WO 2019/065932	(51) A23L 7/109 09.06.2021

(11) 3 692 814 (87) WO 2019/070061	(51) A23L 33/18 07.06.2021	(11) 3 694 612 (87) WO 2019/074533	(51) A63B 21/00 09.06.2021	(11) 3 695 616 (87) WO 2019/073110	(51) H04R 3/00 04.06.2021
(11) 3 692 901 (87) WO 2019/100562	(51) G06K 9/00 09.06.2021	(11) 3 694 616 (87) WO 2019/075401	(51) A63B 69/00 08.06.2021	(11) 3 695 791 (87) WO 2019/072047	(51) A61B 17/02 04.06.2021
(11) 3 692 902 (87) WO 2019/100563	(51) A61B 5/352 08.06.2021	(11) 3 694 633 (87) WO 2019/074866	(51) B01D 69/02 09.06.2021	(11) 3 695 857 (87) WO 2019/072026	(51) A61L 31/06 08.06.2021
(11) 3 692 964 (87) WO 2019/070009	(51) A61F 13/56 04.06.2021	(11) 3 694 676 (87) WO 2019/071334	(51) B23K 11/30 08.06.2021	(11) 3 695 947 (87) WO 2019/073848	(51) B29C 43/56 07.06.2021
(11) 3 693 001 (87) WO 2019/061395	(51) A61K 38/08 08.06.2021	(11) 3 694 695 (87) WO 2019/071350	(51) B29C 73/34 04.06.2021	(11) 3 696 211 (87) WO 2019/073829	(51) C08G 81/02 09.06.2021
(11) 3 693 006 (87) WO 2019/070019	(51) A61K 39/00 08.06.2021	(11) 3 694 793 (87) WO 2019/071313	(51) B65G 47/04 04.06.2021	(11) 3 696 215 (87) WO 2019/073873	(51) C08J 9/00 09.06.2021
(11) 3 693 151 (87) WO 2019/070150	(51) B29C 64/118 08.06.2021	(11) 3 694 809 (87) WO 2019/074482	(51) C09D 1/00 07.06.2021	(11) 3 696 270 (87) WO 2019/074071	(51) C12N 15/113 09.06.2021
(11) 3 693 160 (87) WO 2019/069642	(51) C08J 7/04 09.06.2021	(11) 3 694 814 (87) WO 2019/071324	(51) C03C 14/00 07.06.2021	(11) 3 696 318 (87) WO 2019/073898	(51) D06M 15/277 09.06.2021
(11) 3 693 329 (87) WO 2019/069967	(51) B67C 3/00 04.06.2021	(11) 3 694 828 (87) WO 2019/075212	(51) C07C 17/38 04.06.2021	(11) 3 696 549 (87) WO 2019/073649	(51) G01N 33/49 07.06.2021
(11) 3 693 425 (87) WO 2019/069495	(51) C09D 201/00 04.06.2021	(11) 3 694 962 (87) WO 2019/075307	(51) C11C 3/02 09.06.2021	(11) 3 696 551 (87) WO 2019/073700	(51) G01N 35/00 09.06.2021
(11) 3 693 539 (87) WO 2019/070166	(51) E21B 43/22 09.06.2021	(11) 3 694 992 (87) WO 2019/074841	(51) C12N 9/22 08.06.2021	(11) 3 696 635 (87) WO 2019/073908	(51) G05B 19/4093 04.06.2021
(11) 3 693 584 (87) WO 2019/069593	(51) F02D 13/02 07.06.2021	(11) 3 695 015 (87) WO 2019/071322	(51) C12Q 1/6886 08.06.2021	(11) 3 696 648 (87) WO 2019/072104	(51) G06F 3/01 07.06.2021
(11) 3 693 625 (87) WO 2019/069795	(51) F16C 33/20 07.06.2021	(11) 3 695 037 (87) WO 2019/075444	(51) D04C 3/06 07.06.2021	(11) 3 696 686 (87) WO 2019/069507	(51) G06F 16/2458 07.06.2021
(11) 3 693 641 (87) WO 2019/069962	(51) F16K 27/00 07.06.2021	(11) 3 695 040 (87) WO 2019/074865	(51) D04H 1/587 04.06.2021	(11) 3 696 705 (87) WO 2019/073967	(51) G06F 21/62 07.06.2021
(11) 3 693 798 (87) WO 2019/069649	(51) G03F 9/00 07.06.2021	(11) 3 695 098 (87) WO 2019/075124	(51) E21B 44/00 09.06.2021	(11) 3 696 715 (87) WO 2019/088697	(51) G06K 9/00 09.06.2021
(11) 3 694 043 (87) WO 2020/015362	(51) H01M 10/0587 04.06.2021	(11) 3 695 114 (87) WO 2019/075012	(51) F03D 17/00 07.06.2021	(11) 3 696 736 (87) WO 2019/074195	(51) G06N 3/08 09.06.2021
(11) 3 694 393 (87) WO 2019/075485	(51) A61B 3/113 09.06.2021	(11) 3 695 117 (87) WO 2019/074785	(51) F03H 1/00 09.06.2021	(11) 3 696 847 (87) WO 2019/073823	(51) H01L 21/677 04.06.2021
(11) 3 694 464 (87) WO 2019/074637	(51) A61H 23/00 09.06.2021	(11) 3 695 160 (87) WO 2019/072347	(51) C01B 32/55 08.06.2021	(11) 3 696 913 (87) WO 2019/073849	(51) H01Q 9/32 07.06.2021
(11) 3 694 466 (87) WO 2019/075462	(51) A61J 7/00 04.06.2021	(11) 3 695 204 (87) WO 2019/074849	(51) G01N 15/10 07.06.2021	(11) 3 696 921 (87) WO 2019/073933	(51) H01R 13/631 09.06.2021
(11) 3 694 488 (87) WO 2019/075229	(51) A61K 9/00 07.06.2021	(11) 3 695 256 (87) WO 2019/075377	(51) G02B 6/293 09.06.2021	(11) 3 697 002 (87) WO 2019/073969	(51) H04J 13/16 08.06.2021
(11) 3 694 514 (87) WO 2019/075351	(51) A61K 31/4545 09.06.2021	(11) 3 695 265 (87) WO 2019/074717	(51) G02B 26/00 07.06.2021	(11) 3 697 095 (87) WO 2019/071984	(51) H04N 21/2343 07.06.2021
(11) 3 694 521 (87) WO 2019/111136	(51) A61K 9/00 07.06.2021	(11) 3 695 286 (87) WO 2019/075186	(51) G06Q 50/06 07.06.2021	(11) 3 697 142 (87) WO 2019/074237	(51) H04W 52/42 08.06.2021
(11) 3 694 523 (87) WO 2019/075456	(51) A61K 31/70 07.06.2021	(11) 3 695 308 (87) WO 2019/075175	(51) G06F 16/13 04.06.2021	(11) 3 697 150 (87) WO 2019/073862	(51) H04W 72/04 09.06.2021
(11) 3 694 525 (87) WO 2019/074833	(51) C07H 1/00 07.06.2021	(11) 3 695 338 (87) WO 2019/071354	(51) G06F 21/57 09.06.2021	(11) 3 697 307 (87) WO 2019/077542	(51) A61B 6/04 09.06.2021
(11) 3 694 555 (87) WO 2019/074829	(51) A61K 9/20 09.06.2021	(11) 3 695 379 (87) WO 2019/074967	(51) G06T 7/42 08.06.2021	(11) 3 697 312 (87) WO 2019/077598	(51) A61B 8/06 04.06.2021
(11) 3 694 577 (87) WO 2019/075020	(51) A61M 1/36 09.06.2021	(11) 3 695 433 (87) WO 2019/071352	(51) H01J 37/20 09.06.2021	(11) 3 697 357 (87) WO 2019/079162	(51) A62B 18/04 04.06.2021
(11) 3 694 579 (87) WO 2019/073348	(51) A61M 5/142 04.06.2021	(11) 3 695 583 (87) WO 2019/072194	(51) G06Q 30/06 07.06.2021	(11) 3 697 424 (87) WO 2019/079765	(51) A61K 31/197 07.06.2021
(11) 3 694 582 (87) WO 2019/075337	(51) A61M 5/20 04.06.2021	(11) 3 695 590 (87) WO 2019/074726	(51) H04M 1/725 09.06.2021	(11) 3 697 442 (87) WO 2019/067978	(51) A61K 39/395 09.06.2021

(11) 3 697 504 (87) WO 2019/077549	(51) A62B 9/04 07.06.2021	(11) 3 699 030 (87) WO 2019/078287	(51) B60Q 1/50 08.06.2021	(11) 3 703 046 (87) WO 2019/080589	(51) G09G 3/3275 08.06.2021
(11) 3 697 593 (87) WO 2019/079293	(51) B29C 64/10 04.06.2021	(11) 3 699 065 (87) WO 2019/076225	(51) B62D 37/02 08.06.2021	(11) 3 703 136 (87) WO 2019/080617	(51) H01L 29/786 08.06.2021
(11) 3 697 676 (87) WO 2019/077587	(51) B62D 53/10 04.06.2021	(11) 3 699 169 (87) WO 2019/076099	(51) C07C 267/00 09.06.2021	(11) 3 703 253 (87) WO 2019/084707	(51) H02S 40/22 08.06.2021
(11) 3 697 697 (87) WO 2019/078734	(51) B29C 65/38 07.06.2021	(11) 3 699 184 (87) WO 2019/192031	(51) C07J 73/00 09.06.2021	(11) 3 703 399 (87) WO 2019/098623	(51) H04W 4/50 09.06.2021
(11) 3 698 005 (87) WO 2019/075508	(51) E21B 10/32 08.06.2021	(11) 3 699 229 (87) WO 2019/078112	(51) C08L 27/06 09.06.2021	(11) 3 703 468 (87) WO 2019/083110	(51) H05B 45/48 07.06.2021
(11) 3 698 010 (87) WO 2019/078991	(51) E21B 21/06 08.06.2021	(11) 3 699 230 (87) WO 2019/078108	(51) C08L 27/06 09.06.2021	(11) 3 703 640 (87) WO 2019/089259	(51) A61F 15/00 09.06.2021
(11) 3 698 030 (87) WO 2019/078772	(51) F02B 29/08 08.06.2021	(11) 3 699 233 (87) WO 2019/078163	(51) C08L 69/00 09.06.2021	(11) 3 704 111 (87) WO 2019/084662	(51) C07D 413/12 04.06.2021
(11) 3 698 086 (87) WO 2019/076415	(51) F24F 3/14 04.06.2021	(11) 3 699 275 (87) WO 2019/066059	(51) C12N 15/09 04.06.2021	(11) 3 704 130 (87) WO 2019/089542	(51) C07F 5/04 07.06.2021
(11) 3 698 108 (87) WO 2019/079533	(51) G01F 1/20 04.06.2021	(11) 3 699 339 (87) WO 2019/077946	(51) D03D 1/00 09.06.2021	(11) 3 704 247 (87) WO 2019/089959	(51) C12N 15/10 09.06.2021
(11) 3 698 112 (87) WO 2019/079354	(51) H04L 12/24 04.06.2021	(11) 3 699 451 (87) WO 2019/077759	(51) F16F 9/32 07.06.2021	(11) 3 704 293 (87) WO 2019/084774	(51) D04H 3/147 04.06.2021
(11) 3 698 146 (87) WO 2019/079724	(51) G01N 35/10 08.06.2021	(11) 3 699 476 (87) WO 2019/078048	(51) F17C 3/08 09.06.2021	(11) 3 704 350 (87) WO 2019/089490	(51) E21B 47/00 09.06.2021
(11) 3 698 159 (87) WO 2019/075512	(51) G01S 1/68 04.06.2021	(11) 3 699 855 (87) WO 2019/078667	(51) G06Q 20/34 09.06.2021	(11) 3 704 521 (87) WO 2019/090192	(51) G02B 6/124 09.06.2021
(11) 3 698 164 (87) WO 2019/079332	(51) B62D 15/02 07.06.2021	(11) 3 699 940 (87) WO 2019/078073	(51) H01G 11/34 09.06.2021	(11) 3 704 558 (87) WO 2019/084854	(51) G06T 7/11 08.06.2021
(11) 3 698 165 (87) WO 2019/079151	(51) G01S 13/66 08.06.2021	(11) 3 699 959 (87) WO 2019/075813	(51) H01L 25/075 04.06.2021	(11) 3 704 678 (87) WO 2019/089214	(51) H04L 12/28 07.06.2021
(11) 3 698 176 (87) WO 2019/077544	(51) G01T 7/00 04.06.2021	(11) 3 700 101 (87) WO 2019/078661	(51) H04B 7/06 09.06.2021	(11) 3 704 701 (87) WO 2019/090021	(51) G11C 16/10 09.06.2021
(11) 3 698 304 (87) WO 2019/079300	(51) G06Q 20/00 09.06.2021	(11) 3 700 312 (87) WO 2019/077827	(51) H05K 7/20 09.06.2021	(11) 3 704 737 (87) WO 2019/089045	(51) H01L 21/768 07.06.2021
(11) 3 698 312 (87) WO 2019/079298	(51) G06Q 40/04 09.06.2021	(11) 3 700 490 (87) WO 2020/089882	(51) A61H 31/00 07.06.2021	(11) 3 704 757 (87) WO 2019/084623	(51) H01M 10/0565 08.06.2021
(11) 3 698 428 (87) WO 2019/079123	(51) H01P 1/04 07.06.2021	(11) 3 700 498 (87) WO 2019/080005	(51) A61K 8/03 07.06.2021	(11) 3 704 910 (87) WO 2019/084730	(51) H04W 72/04 08.06.2021
(11) 3 698 429 (87) WO 2019/078952	(51) H01P 1/12 07.06.2021	(11) 3 701 265 (87) WO 2019/083383	(51) G01N 33/574 04.06.2021	(11) 3 705 128 (87) WO 2019/085847	(51) A61K 36/67 07.06.2021
(11) 3 698 493 (87) WO 2019/079127	(51) H04B 17/16 08.06.2021	(11) 3 701 311 (87) WO 2019/080038	(51) G02B 26/10 09.06.2021	(11) 3 705 144 (87) WO 2019/131119	(51) A61M 1/16 08.06.2021
(11) 3 698 511 (87) WO 2019/078941	(51) H04L 9/06 08.06.2021	(11) 3 701 362 (87) WO 2019/077415	(51) G06F 3/0484 04.06.2021	(11) 3 705 258 (87) WO 2019/087324	(51) B29C 48/30 04.06.2021
(11) 3 698 550 (87) WO 2019/083835	(51) H04N 21/414 07.06.2021	(11) 3 701 569 (87) WO 2019/080480	(51) H01L 29/786 09.06.2021	(11) 3 705 429 (87) WO 2019/087354	(51) B65H 43/04 09.06.2021
(11) 3 698 692 (87) WO 2019/078569	(51) A47K 11/04 09.06.2021	(11) 3 701 690 (87) WO 2019/083977	(51) H04L 12/951 07.06.2021	(11) 3 705 437 (87) WO 2019/087716	(51) B66B 3/00 08.06.2021
(11) 3 698 846 (87) WO 2019/080098	(51) A61N 1/39 08.06.2021	(11) 3 701 693 (87) WO 2019/084565	(51) H04L 27/26 09.06.2021	(11) 3 705 473 (87) WO 2019/088152	(51) C07D 209/08 04.06.2021
(11) 3 698 935 (87) WO 2019/078243	(51) B29C 43/18 08.06.2021	(11) 3 702 044 (87) WO 2019/080371	(51) B03C 3/86 09.06.2021	(11) 3 705 594 (87) WO 2019/042268	(51) C22C 38/14 04.06.2021
(11) 3 698 957 (87) WO 2019/077860	(51) B29C 73/10 08.06.2021	(11) 3 702 089 (87) WO 2019/082315	(51) B23K 26/06 09.06.2021	(11) 3 706 194 (87) WO 2019/088449	(51) H01M 50/333 09.06.2021
(11) 3 698 963 (87) WO 2019/078369	(51) B32B 15/08 09.06.2021	(11) 3 702 467 (87) WO 2019/080018	(51) C12P 5/02 09.06.2021	(11) 3 706 350 (87) WO 2019/090723	(51) H04L 5/00 09.06.2021
(11) 3 699 029 (87) WO 2019/078193	(51) B60Q 1/04 09.06.2021	(11) 3 702 807 (87) WO 2019/080004	(51) G01S 7/41 07.06.2021	(11) 3 706 470 (87) WO 2019/095186	(51) H04W 48/04 08.06.2021

(11) 3 706 477 (87) WO 2019/087319	(51) H04W 56/00 08.06.2021	(11) 3 712 255 (87) WO 2019/078587	(51) C12N 5/077 08.06.2021	(11) 3 717 020 (87) WO 2019/104433	(51) A61K 47/66 08.06.2021
(11) 3 706 644 (87) WO 2019/094834	(51) A61B 17/12 08.06.2021	(11) 3 712 417 (87) WO 2019/097634	(51) F02D 41/22 09.06.2021	(11) 3 717 051 (87) WO 2020/055427	(51) A61M 25/01 04.06.2021
(11) 3 706 930 (87) WO 2019/089054	(51) B21D 5/04 07.06.2021	(11) 3 712 777 (87) WO 2019/092997	(51) G06F 16/2458 09.06.2021	(11) 3 717 445 (87) WO 2019/108233	(51) C07C 29/141 09.06.2021
(11) 3 707 474 (87) WO 2019/090426	(51) G01B 7/16 09.06.2021	(11) 3 713 103 (87) WO 2019/097700	(51) H04B 1/715 08.06.2021	(11) 3 717 473 (87) WO 2019/104086	(51) C07D 403/12 07.06.2021
(11) 3 707 803 (87) WO 2019/094056	(51) H02J 50/20 08.06.2021	(11) 3 713 183 (87) WO 2019/096045	(51) H04L 29/06 08.06.2021	(11) 3 717 485 (87) WO 2019/100026	(51) C07D 471/06 07.06.2021
(11) 3 707 896 (87) WO 2019/094027	(51) H04N 7/15 04.06.2021	(11) 3 713 284 (87) WO 2019/097660	(51) H04W 24/10 07.06.2021	(11) 3 717 697 (87) WO 2019/108811	(51) E01C 7/26 04.06.2021
(11) 3 707 941 (87) WO 2019/090652	(51) H04W 60/00 04.06.2021	(11) 3 713 323 (87) WO 2019/097610	(51) H04W 72/04 07.06.2021	(11) 3 718 294 (87) WO 2019/235697	(51) H04N 1/00 07.06.2021
(11) 3 707 944 (87) WO 2019/084966	(51) H04W 72/04 07.06.2021	(11) 3 713 325 (87) WO 2019/095105	(51) H04W 8/22 07.06.2021	(11) 3 718 616 (87) WO 2019/107399	(51) A63H 27/10 07.06.2021
(11) 3 708 567 (87) WO 2019/091450	(51) C07D 405/14 08.06.2021	(11) 3 713 328 (87) WO 2019/097638	(51) H04W 72/04 07.06.2021	(11) 3 718 666 (87) WO 2019/106844	(51) B23B 5/40 09.06.2021
(11) 3 708 839 (87) WO 2019/092773	(51) F04C 18/16 07.06.2021	(11) 3 713 329 (87) WO 2019/097633	(51) H04W 72/04 09.06.2021	(11) 3 719 023 (87) WO 2019/103070	(51) C07D 519/00 04.06.2021
(11) 3 708 848 (87) WO 2019/087385	(51) F04D 29/44 04.06.2021	(11) 3 713 330 (87) WO 2019/095223	(51) H04B 1/713 08.06.2021	(11) 3 719 501 (87) WO 2019/107917	(51) G01N 33/68 09.06.2021
(11) 3 708 943 (87) WO 2019/092820	(51) F41B 11/73 04.06.2021	(11) 3 713 502 (87) WO 2019/102269	(51) A61B 17/12 09.06.2021	(11) 3 719 675 (87) WO 2019/228013	(51) G06F 40/103 09.06.2021
(11) 3 708 982 (87) WO 2019/090472	(51) G01K 11/06 09.06.2021	(11) 3 713 538 (87) WO 2019/095364	(51) A61K 8/06 09.06.2021	(11) 3 719 838 (87) WO 2019/100394	(51) H01L 27/02 09.06.2021
(11) 3 709 701 (87) WO 2019/092859	(51) H04W 24/10 08.06.2021	(11) 3 713 637 (87) WO 2019/095020	(51) A61N 1/36 08.06.2021	(11) 3 720 008 (87) WO 2019/100376	(51) H04B 7/0413 04.06.2021
(11) 3 709 998 (87) WO 2019/099564	(51) C07D 487/04 07.06.2021	(11) 3 714 103 (87) WO 2019/103683	(51) E01C 23/18 09.06.2021	(11) 3 720 451 (87) WO 2019/113558	(51) A61K 35/12 09.06.2021
(11) 3 710 002 (87) WO 2019/099868	(51) A61K 31/454 07.06.2021	(11) 3 714 552 (87) WO 2019/100220	(51) H04B 7/06 08.06.2021	(11) 3 720 670 (87) WO 2019/110866	(51) B27B 17/02 08.06.2021
(11) 3 710 235 (87) WO 2019/090758	(51) B29C 65/26 08.06.2021	(11) 3 714 555 (87) WO 2019/095378	(51) H04B 7/14 08.06.2021	(11) 3 720 979 (87) WO 2019/109138	(51) C21D 5/04 08.06.2021
(11) 3 710 431 (87) WO 2019/090158	(51) C07D 471/04 09.06.2021	(11) 3 714 565 (87) WO 2019/095366	(51) H04L 1/18 07.06.2021	(11) 3 721 047 (87) WO 2019/112438	(51) E21B 33/13 07.06.2021
(11) 3 710 638 (87) WO 2019/099062	(51) E01F 15/08 04.06.2021	(11) 3 715 042 (87) WO 2019/102932	(51) B23K 35/368 08.06.2021	(11) 3 721 250 (87) WO 2019/109174	(51) G01S 5/00 07.06.2021
(11) 3 711 083 (87) WO 2019/094441	(51) H01J 43/30 09.06.2021	(11) 3 715 342 (87) WO 2019/101132	(51) C07D 233/56 04.06.2021	(11) 3 722 107 (87) WO 2019/111756	(51) B60C 11/03 07.06.2021
(11) 3 711 176 (87) WO 2019/095181	(51) H04B 7/06 08.06.2021	(11) 3 715 509 (87) WO 2020/013248	(51) D01F 2/28 09.06.2021	(11) 3 722 163 (87) WO 2019/111487	(51) B60R 25/24 07.06.2021
(11) 3 711 178 (87) WO 2019/095305	(51) H04B 7/0413 08.06.2021	(11) 3 715 806 (87) WO 2020/026394	(51) G01K 1/143 09.06.2021	(11) 3 722 288 (87) WO 2019/109834	(51) C07D 307/48 09.06.2021
(11) 3 711 189 (87) WO 2019/095182	(51) H04B 7/06 09.06.2021	(11) 3 715 922 (87) WO 2019/245312	(51) B29D 11/00 09.06.2021	(11) 3 722 791 (87) WO 2019/111821	(51) G01N 21/84 08.06.2021
(11) 3 711 346 (87) WO 2019/095278	(51) H04L 12/841 07.06.2021	(11) 3 715 942 (87) WO 2020/029563	(51) G02F 1/1343 08.06.2021	(11) 3 722 832 (87) WO 2020/077514	(51) G01S 17/08 08.06.2021
(11) 3 711 397 (87) WO 2019/095331	(51) H04W 68/02 04.06.2021	(11) 3 715 973 (87) WO 2019/127501	(51) G05B 19/05 07.06.2021	(11) 3 723 061 (87) WO 2019/111979	(51) G08G 1/00 08.06.2021
(11) 3 711 406 (87) WO 2019/095326	(51) H04W 72/04 08.06.2021	(11) 3 716 165 (87) WO 2019/103183	(51) G06Q 10/06 09.06.2021	(11) 3 723 162 (87) WO 2020/004780	(51) H01M 10/04 04.06.2021
(11) 3 711 416 (87) WO 2019/095266	(51) H04W 72/12 09.06.2021	(11) 3 716 384 (87) WO 2019/103393	(51) H01M 10/04 04.06.2021	(11) 3 723 751 (87) WO 2019/113419	(51) C07D 491/04 04.06.2021
(11) 3 711 494 (87) WO 2019/097641	(51) A24B 15/30 09.06.2021	(11) 3 716 390 (87) WO 2019/103467	(51) H01M 10/04 07.06.2021	(11) 3 723 883 (87) WO 2019/118862	(51) B01D 3/00 09.06.2021

(11) 3 724 750 (87) WO 2019/113956	(51) G06F 3/044 09.06.2021	(11) 3 733 669 (87) WO 2019/120301	(51) C07F 9/6574 09.06.2021	(11) 3 750 073 (87) WO 2019/155477	(51) H04L 29/06 07.06.2021
(11) 3 725 543 (87) WO 2019/116766	(51) B60C 9/00 07.06.2021	(11) 3 734 035 (87) WO 2019/127311	(51) F01N 3/28 07.06.2021	(11) 3 751 355 (87) WO 2019/156249	(51) G03H 1/00 04.06.2021
(11) 3 725 548 (87) WO 2019/117215	(51) B60C 11/00 07.06.2021	(11) 3 734 269 (87) WO 2019/130460	(51) G01N 30/34 08.06.2021	(11) 3 753 248 (87) WO 2019/161120	(51) H04N 19/10 07.06.2021
(11) 3 725 549 (87) WO 2019/117173	(51) B60C 11/00 07.06.2021	(11) 3 734 277 (87) WO 2019/131727	(51) G01N 33/53 07.06.2021	(11) 3 753 937 (87) WO 2019/154365	(51) C07D 471/04 07.06.2021
(11) 3 725 946 (87) WO 2019/117098	(51) E01F 9/518 08.06.2021	(11) 3 735 064 (87) WO 2019/130571	(51) H04W 72/04 09.06.2021	(11) 3 754 041 (87) WO 2019/160108	(51) C22C 38/00 08.06.2021
(11) 3 726 693 (87) WO 2019/114445	(51) H02J 7/00 07.06.2021	(11) 3 735 756 (87) WO 2019/134074	(51) H04L 5/00 08.06.2021	(11) 3 754 042 (87) WO 2019/160092	(51) C22C 38/00 08.06.2021
(11) 3 727 043 (87) WO 2019/240740	(51) A61K 31/66 07.06.2021	(11) 3 736 356 (87) WO 2020/194789	(51) C23C 14/34 09.06.2021	(11) 3 754 676 (87) WO 2020/085738	(51) H01F 1/057 07.06.2021
(11) 3 728 942 (87) WO 2019/125479	(51) F21V 8/00 07.06.2021	(11) 3 737 251 (87) WO 2019/135764	(51) G09B 19/00 09.06.2021	(11) 3 755 045 (87) WO 2019/160089	(51) H04L 1/18 09.06.2021
(11) 3 729 199 (87) WO 2019/146870	(51) G03G 15/20 07.06.2021	(11) 3 739 317 (87) WO 2019/159814	(51) G01L 19/00 08.06.2021	(11) 3 755 213 (87) WO 2020/220265	(51) A61K 35/12 09.06.2021
(11) 3 729 514 (87) WO 2019/125424	(51) H01L 29/78 08.06.2021	(11) 3 741 739 (87) WO 2020/130314	(51) C07C 45/82 09.06.2021	(11) 3 755 298 (87) WO 2019/164555	(51) A61H 23/00 08.06.2021
(11) 3 729 590 (87) WO 2019/119017	(51) H02J 3/14 08.06.2021	(11) 3 741 791 (87) WO 2020/045897	(51) C08G 73/06 09.06.2021	(11) 3 757 092 (87) WO 2019/163178	(51) C07D 233/90 04.06.2021
(11) 3 729 728 (87) WO 2019/119437	(51) H04L 12/24 09.06.2021	(11) 3 743 841 (87) WO 2020/027791	(51) G06F 21/46 09.06.2021	(11) 3 757 148 (87) WO 2019/163067	(51) C08G 59/24 07.06.2021
(11) 3 729 901 (87) WO 2019/119399	(51) H04W 72/08 08.06.2021	(11) 3 743 879 (87) WO 2019/200019	(51) G06Q 50/22 09.06.2021	(11) 3 757 237 (87) WO 2019/163256	(51) C22C 1/08 09.06.2021
(11) 3 729 903 (87) WO 2019/125244	(51) H04W 52/02 07.06.2021	(11) 3 744 081 (87) WO 2019/147247	(51) H04N 1/00 09.06.2021	(11) 3 757 309 (87) WO 2020/000666	(51) E04B 1/98 07.06.2021
(11) 3 730 109 (87) WO 2019/123663	(51) A61F 13/494 07.06.2021	(11) 3 744 450 (87) WO 2019/146710	(51) B23B 27/14 04.06.2021	(11) 3 757 949 (87) WO 2020/155122	(51) G07C 9/00 09.06.2021
(11) 3 730 462 (87) WO 2019/125116	(51) C03B 9/453 07.06.2021	(11) 3 744 711 (87) WO 2019/144888	(51) C07D 221/22 04.06.2021	(11) 3 760 521 (87) WO 2019/144911	(51) B62D 57/028 08.06.2021
(11) 3 730 497 (87) WO 2019/123994	(51) C07F 7/18 07.06.2021	(11) 3 744 712 (87) WO 2019/144889	(51) C07D 221/22 07.06.2021	(11) 3 760 619 (87) WO 2019/167982	(51) C07D 239/70 07.06.2021
(11) 3 730 578 (87) WO 2019/123806	(51) C09K 5/04 07.06.2021	(11) 3 744 827 (87) WO 2020/038020	(51) C12N 1/14 04.06.2021	(11) 3 761 487 (87) WO 2019/230057	(51) H02K 3/04 04.06.2021
(11) 3 731 330 (87) WO 2019/124479	(51) H01M 10/42 04.06.2021	(11) 3 745 512 (87) WO 2020/098671	(51) H01M 4/64 08.06.2021	(11) 3 761 563 (87) WO 2019/190095	(51) H04L 12/24 07.06.2021
(11) 3 731 552 (87) WO 2020/034229	(51) H04W 12/60 09.06.2021	(11) 3 747 575 (87) WO 2019/146785	(51) B23B 27/14 09.06.2021	(11) 3 763 671 (87) WO 2020/095936	(51) C01B 25/10 08.06.2021
(11) 3 732 238 (87) WO 2019/132695	(51) C08L 23/06 04.06.2021	(11) 3 747 576 (87) WO 2019/146786	(51) B23B 27/14 08.06.2021	(11) 3 764 417 (87) WO 2020/233275	(51) H01M 50/178 08.06.2021
(11) 3 732 239 (87) WO 2019/132694	(51) C08L 23/06 04.06.2021	(11) 3 747 577 (87) WO 2019/146784	(51) B23B 27/14 08.06.2021	(11) 3 764 462 (87) WO 2020/040624	(51) H01Q 3/36 07.06.2021
(11) 3 732 245 (87) WO 2019/127172	(51) C08L 63/08 04.06.2021	(11) 3 748 033 (87) WO 2019/146493	(51) C23C 14/08 08.06.2021	(11) 3 766 627 (87) WO 2019/176502	(51) B23K 26/073 04.06.2021
(11) 3 732 730 (87) WO 2019/133966	(51) H01L 29/78 08.06.2021	(11) 3 748 470 (87) WO 2020/073672	(51) G06F 1/32 08.06.2021	(11) 3 767 123 (87) WO 2019/176226	(51) F16D 41/07 08.06.2021
(11) 3 732 789 (87) WO 2019/133257	(51) H03K 19/0175 08.06.2021	(11) 3 748 874 (87) WO 2020/041931	(51) H04B 10/29 07.06.2021	(11) 3 770 522 (87) WO 2019/221479	(51) F24F 11/58 07.06.2021
(11) 3 733 057 (87) WO 2020/187266	(51) A61B 5/00 08.06.2021	(11) 3 749 059 (87) WO 2020/211116	(51) H05B 45/3575 04.06.2021	(11) 3 770 743 (87) WO 2020/043064	(51) G06F 3/0481 09.06.2021
(11) 3 733 574 (87) WO 2019/130648	(51) B65H 3/06 09.06.2021	(11) 3 749 275 (87) WO 2019/157036	(51) A61J 1/00 09.06.2021	(11) 3 770 765 (87) WO 2020/239060	(51) G06F 11/16 09.06.2021
(11) 3 733 648 (87) WO 2019/127902	(51) C07D 211/02 07.06.2021	(11) 3 750 072 (87) WO 2019/152220	(51) G06F 12/0888 08.06.2021	(11) 3 773 491 (87) WO 2019/200342	(51) A61K 9/08 07.06.2021

(11) 3 774 548 (87) WO 2019/194759	(51) B65B 9/02 07.06.2021	(11) 3 783 773 (87) WO 2019/242218	(51) H02K 1/27 09.06.2021	(11) 3 789 155 (87) WO 2020/006806	(51) B23K 20/12 07.06.2021
(11) 3 776 190 (87) WO 2019/190951	(51) G06F 9/38 07.06.2021	(11) 3 783 957 (87) WO 2019/233492	(51) H04W 36/00 04.06.2021	(11) 3 789 441 (87) WO 2019/221299	(51) C08J 7/00 07.06.2021
(11) 3 777 569 (87) WO 2020/035081	(51) A24B 15/16 09.06.2021	(11) 3 783 984 (87) WO 2019/214439	(51) H04W 72/04 07.06.2021	(11) 3 789 456 (87) WO 2019/242126	(51) C08L 77/02 08.06.2021
(11) 3 777 862 (87) WO 2019/214715	(51) A61K 9/08 07.06.2021	(11) 3 783 994 (87) WO 2019/214653	(51) H04W 76/10 08.06.2021	(11) 3 789 537 (87) WO 2019/235125	(51) D06N 3/14 09.06.2021
(11) 3 778 018 (87) WO 2019/188620	(51) B01J 35/04 07.06.2021	(11) 3 784 278 (87) WO 2019/209557	(51) A61K 39/385 08.06.2021	(11) 3 789 757 (87) WO 2019/206297	(51) G01N 21/64 08.06.2021
(11) 3 778 099 (87) WO 2019/198441	(51) B23K 26/24 07.06.2021	(11) 3 784 322 (87) WO 2019/226697	(51) A61M 25/10 04.06.2021	(11) 3 789 881 (87) WO 2020/057394	(51) G06F 11/30 09.06.2021
(11) 3 778 100 (87) WO 2019/198442	(51) B23K 26/24 07.06.2021	(11) 3 784 488 (87) WO 2019/209989	(51) B32B 7/02 04.06.2021	(11) 3 790 169 (87) WO 2019/233041	(51) H02K 3/28 09.06.2021
(11) 3 778 102 (87) WO 2019/198439	(51) B23K 26/24 07.06.2021	(11) 3 785 217 (87) WO 2019/207377	(51) G06Q 50/30 04.06.2021	(11) 3 790 255 (87) WO 2019/228059	(51) H04L 29/08 04.06.2021
(11) 3 779 037 (87) WO 2019/184092	(51) C23C 4/02 04.06.2021	(11) 3 785 222 (87) WO 2019/228482	(51) G06K 9/42 04.06.2021	(11) 3 790 307 (87) WO 2019/214333	(51) H04L 5/00 08.06.2021
(11) 3 779 060 (87) WO 2019/189920	(51) E02F 9/20 09.06.2021	(11) 3 785 258 (87) WO 2020/060311	(51) G10L 15/06 04.06.2021	(11) 3 790 315 (87) WO 2019/223656	(51) H04W 36/00 09.06.2021
(11) 3 779 580 (87) WO 2020/007125	(51) G02F 1/1333 09.06.2021	(11) 3 785 325 (87) WO 2019/210070	(51) H01Q 9/16 09.06.2021	(11) 3 790 719 (87) WO 2019/239389	(51) B29C 43/18 04.06.2021
(11) 3 779 596 (87) WO 2019/187881	(51) G03F 7/039 04.06.2021	(11) 3 785 365 (87) WO 2019/214595	(51) H03B 5/18 04.06.2021	(11) 3 791 096 (87) WO 2019/215744	(51) F16K 31/126 07.06.2021
(11) 3 779 834 (87) WO 2020/063185	(51) G06Q 30/00 09.06.2021	(11) 3 785 708 (87) WO 2020/009142	(51) A61K 9/70 04.06.2021	(11) 3 791 251 (87) WO 2020/085665	(51) G06F 3/0484 07.06.2021
(11) 3 779 900 (87) WO 2020/042814	(51) G07C 9/00 07.06.2021	(11) 3 786 277 (87) WO 2019/225176	(51) C12M 1/34 09.06.2021	(11) 3 791 252 (87) WO 2019/223713	(51) H04W 4/00 07.06.2021
(11) 3 780 028 (87) WO 2019/225209	(51) H01F 5/00 07.06.2021	(11) 3 786 426 (87) WO 2019/230794	(51) F02B 77/11 08.06.2021	(11) 3 791 254 (87) WO 2020/032525	(51) G06F 3/0488 04.06.2021
(11) 3 780 082 (87) WO 2019/244687	(51) H01L 23/15 07.06.2021	(11) 3 786 991 (87) WO 2020/237543	(51) H01G 4/005 09.06.2021	(11) 3 791 328 (87) WO 2020/080830	(51) G06N 3/08 07.06.2021
(11) 3 780 172 (87) WO 2019/198467	(51) H01M 4/139 04.06.2021	(11) 3 787 058 (87) WO 2020/228486	(51) H01M 50/147 04.06.2021	(11) 3 791 599 (87) WO 2019/217468	(51) H04N 21/466 04.06.2021
(11) 3 780 227 (87) WO 2019/189413	(51) H01M 10/0567 08.06.2021	(11) 3 787 064 (87) WO 2019/208217	(51) H01M 10/613 04.06.2021	(11) 3 791 927 (87) WO 2019/228323	(51) A61N 5/06 09.06.2021
(11) 3 780 539 (87) WO 2020/015487	(51) H04L 29/06 07.06.2021	(11) 3 787 146 (87) WO 2020/216185	(51) H02J 7/00 08.06.2021	(11) 3 792 011 (87) WO 2019/215998	(51) B25J 9/16 09.06.2021
(11) 3 780 646 (87) WO 2020/051753	(51) H04Q 11/00 04.06.2021	(11) 3 787 382 (87) WO 2020/063313	(51) H05K 1/02 08.06.2021	(11) 3 792 179 (87) WO 2020/095435	(51) B64C 39/02 04.06.2021
(11) 3 780 918 (87) WO 2020/101269	(51) H05K 3/32 07.06.2021	(11) 3 787 821 (87) WO 2019/213474	(51) B23K 20/12 04.06.2021	(11) 3 792 420 (87) WO 2021/020614	(51) E04B 1/94 04.06.2021
(11) 3 781 493 (87) WO 2019/200469	(51) B67D 7/00 08.06.2021	(11) 3 788 002 (87) WO 2019/210369	(51) F02M 25/03 08.06.2021	(11) 3 792 550 (87) WO 2019/215355	(51) F22B 21/22 04.06.2021
(11) 3 782 627 (87) WO 2019/201268	(51) A61K 31/7048 07.06.2021	(11) 3 788 428 (87) WO 2020/013829	(51) G02B 27/01 09.06.2021	(11) 3 792 559 (87) WO 2019/242062	(51) F24F 1/12 09.06.2021
(11) 3 782 757 (87) WO 2019/203163	(51) B23K 9/09 07.06.2021	(11) 3 788 465 (87) WO 2019/226350	(51) G06F 9/451 07.06.2021	(11) 3 792 560 (87) WO 2019/240253	(51) F24F 1/22 09.06.2021
(11) 3 783 014 (87) WO 2019/201328	(51) C07K 14/605 09.06.2021	(11) 3 788 572 (87) WO 2019/210815	(51) G06Q 10/06 09.06.2021	(11) 3 792 564 (87) WO 2019/220874	(51) F24F 11/59 09.06.2021
(11) 3 783 040 (87) WO 2020/044899	(51) C08F 236/18 08.06.2021	(11) 3 788 659 (87) WO 2019/210354	(51) H01L 51/00 07.06.2021	(11) 3 792 566 (87) WO 2020/042422	(51) F24F 13/20 07.06.2021
(11) 3 783 216 (87) WO 2019/230476	(51) F02D 29/02 08.06.2021	(11) 3 789 077 (87) WO 2020/174590	(51) A61N 1/05 09.06.2021	(11) 3 792 594 (87) WO 2019/216133	(51) G01C 21/08 04.06.2021
(11) 3 783 555 (87) WO 2020/149132	(51) G06Q 20/12 07.06.2021	(11) 3 789 109 (87) WO 2019/244488	(51) B01J 20/32 09.06.2021	(11) 3 792 789 (87) WO 2019/214365	(51) G06F 40/44 09.06.2021

(11) 3 793 091 (87) WO 2019/228054	(51) H03L 7/07 08.06.2021	(11) 3 796 586 (87) WO 2019/242635	(51) H04L 5/00 07.06.2021	(11) 3 804 705 (87) WO 2019/232740	(51) A61K 31/05 07.06.2021
(11) 3 793 155 (87) WO 2019/233373	(51) H04L 27/26 09.06.2021	(11) 3 796 611 (87) WO 2019/218721	(51) H04L 27/00 07.06.2021	(11) 3 805 159 (87) WO 2019/216304	(51) C01F 17/00 09.06.2021
(11) 3 793 192 (87) WO 2019/216000	(51) H04N 17/00 09.06.2021	(11) 3 796 622 (87) WO 2019/233203	(51) H04L 29/12 08.06.2021	(11) 3 805 172 (87) WO 2019/230247	(51) C03C 27/06 04.06.2021
(11) 3 793 226 (87) WO 2019/216738	(51) H04W 4/40 07.06.2021	(11) 3 796 624 (87) WO 2019/223551	(51) H04M 1/02 04.06.2021	(11) 3 805 628 (87) WO 2020/019945	(51) F21K 9/232 07.06.2021
(11) 3 793 246 (87) WO 2019/214497	(51) H04W 28/08 07.06.2021	(11) 3 796 727 (87) WO 2019/219082	(51) H04W 72/04 09.06.2021	(11) 3 805 708 (87) WO 2019/230198	(51) G01D 11/30 07.06.2021
(11) 3 793 292 (87) WO 2019/214658	(51) H04W 72/04 08.06.2021	(11) 3 796 728 (87) WO 2019/228511	(51) H04W 72/04 09.06.2021	(11) 3 805 749 (87) WO 2019/229963	(51) G01N 27/62 07.06.2021
(11) 3 793 296 (87) WO 2019/214301	(51) H04W 72/06 07.06.2021	(11) 3 796 780 (87) WO 2019/210423	(51) A01N 37/02 08.06.2021	(11) 3 805 934 (87) WO 2019/230387	(51) G06F 13/00 07.06.2021
(11) 3 793 297 (87) WO 2019/214458	(51) H04W 72/10 09.06.2021	(11) 3 796 951 (87) WO 2019/226571	(51) A61K 9/12 09.06.2021	(11) 3 805 935 (87) WO 2019/230386	(51) H04L 29/08 07.06.2021
(11) 3 793 319 (87) WO 2019/214503	(51) H04W 76/19 09.06.2021	(11) 3 797 202 (87) WO 2019/222799	(51) E06C 7/18 09.06.2021	(11) 3 806 001 (87) WO 2019/234899	(51) G06Q 10/00 08.06.2021
(11) 3 793 322 (87) WO 2019/214545	(51) H04W 76/15 07.06.2021	(11) 3 797 376 (87) WO 2019/226187	(51) G06K 9/00 09.06.2021	(11) 3 806 180 (87) WO 2019/231075	(51) H01M 50/172 07.06.2021
(11) 3 793 410 (87) WO 2019/222276	(51) A47C 31/02 04.06.2021	(11) 3 797 400 (87) WO 2019/224821	(51) G06T 7/20 09.06.2021	(11) 3 806 182 (87) WO 2019/235173	(51) H01M 50/209 08.06.2021
(11) 3 793 438 (87) WO 2019/220020	(51) A61B 5/11 09.06.2021	(11) 3 798 518 (87) WO 2019/225413	(51) F24C 7/02 07.06.2021	(11) 3 806 199 (87) WO 2019/230322	(51) H01M 4/133 04.06.2021
(11) 3 793 562 (87) WO 2019/246603	(51) A61K 31/573 07.06.2021	(11) 3 798 821 (87) WO 2021/019801	(51) G06F 8/38 07.06.2021	(11) 3 806 342 (87) WO 2020/024180	(51) H04W 4/80 07.06.2021
(11) 3 793 899 (87) WO 2020/092179	(51) B64C 39/02 09.06.2021	(11) 3 799 260 (87) WO 2020/040505	(51) H02J 50/90 07.06.2021	(11) 3 806 400 (87) WO 2021/035634	(51) G07C 5/08 08.06.2021
(11) 3 794 397 (87) WO 2019/220386	(51) H04N 9/31 04.06.2021	(11) 3 799 289 (87) WO 2019/225262	(51) H02M 1/42 09.06.2021	(11) 3 806 457 (87) WO 2019/230115	(51) H04N 13/128 07.06.2021
(11) 3 794 780 (87) WO 2019/220425	(51) H04L 12/721 04.06.2021	(11) 3 799 344 (87) WO 2019/242481	(51) H04L 5/00 07.06.2021	(11) 3 806 591 (87) WO 2020/014865	(51) H05K 1/14 04.06.2021
(11) 3 794 787 (87) WO 2020/005522	(51) H04L 27/04 04.06.2021	(11) 3 799 461 (87) WO 2019/233432	(51) H04W 12/08 09.06.2021	(11) 3 806 905 (87) WO 2019/237322	(51) A61K 47/00 08.06.2021
(11) 3 795 040 (87) WO 2019/237483	(51) A47J 27/08 07.06.2021	(11) 3 799 637 (87) WO 2020/098843	(51) G06F 16/90 09.06.2021	(11) 3 807 245 (87) WO 2019/241567	(51) C07D 207/337 07.06.2021
(11) 3 795 058 (87) WO 2019/220859	(51) A61B 1/00 09.06.2021	(11) 3 799 668 (87) WO 2020/022818	(51) H01Q 21/00 08.06.2021	(11) 3 807 742 (87) WO 2019/241665	(51) G06F 21/45 08.06.2021
(11) 3 795 063 (87) WO 2019/220916	(51) A61B 1/00 09.06.2021	(11) 3 799 699 (87) WO 2020/013607	(51) H04W 64/00 08.06.2021	(11) 3 808 746 (87) WO 2020/015615	(51) C07D 487/04 07.06.2021
(11) 3 795 347 (87) WO 2019/220936	(51) B32B 7/022 09.06.2021	(11) 3 799 840 (87) WO 2020/114253	(51) A61F 2/28 09.06.2021	(11) 3 808 813 (87) WO 2019/237914	(51) C08L 67/04 09.06.2021
(11) 3 795 461 (87) WO 2019/218689	(51) B62J 1/00 09.06.2021	(11) 3 800 819 (87) WO 2020/010506	(51) H04B 7/06 04.06.2021	(11) 3 809 127 (87) WO 2019/240147	(51) G01N 27/30 09.06.2021
(11) 3 795 984 (87) WO 2019/220955	(51) G01N 21/892 04.06.2021	(11) 3 800 876 (87) WO 2020/019356	(51) H04N 5/232 09.06.2021	(11) 3 809 177 (87) WO 2020/010585	(51) G02B 6/38 07.06.2021
(11) 3 796 027 (87) WO 2019/218940	(51) G01S 3/38 09.06.2021	(11) 3 800 883 (87) WO 2020/004900	(51) H04N 19/105 09.06.2021	(11) 3 809 271 (87) WO 2020/034118	(51) G06F 12/14 07.06.2021
(11) 3 796 110 (87) WO 2019/218820	(51) G05B 15/02 07.06.2021	(11) 3 801 121 (87) WO 2019/237074	(51) A45D 33/28 09.06.2021	(11) 3 809 315 (87) WO 2021/035451	(51) G06K 9/00 08.06.2021
(11) 3 796 309 (87) WO 2019/220725	(51) G10L 15/18 08.06.2021	(11) 3 803 499 (87) WO 2019/236133	(51) G02B 27/01 07.06.2021	(11) 3 809 357 (87) WO 2019/244213	(51) G06Q 50/10 09.06.2021
(11) 3 796 443 (87) WO 2019/220797	(51) H01M 8/04014 09.06.2021	(11) 3 803 505 (87) WO 2020/032387	(51) G02F 1/1333 09.06.2021	(11) 3 809 392 (87) WO 2019/220205	(51) G08G 1/123 09.06.2021
(11) 3 796 453 (87) WO 2019/221004	(51) H01M 10/058 07.06.2021	(11) 3 804 631 (87) WO 2019/233279	(51) A61B 17/00 08.06.2021	(11) 3 809 393 (87) WO 2019/220206	(51) G08G 1/123 07.06.2021

(11) 3 809 772 (87) WO 2019/237360	(51) H04W 72/04 08.06.2021	(11) 3 816 470 (87) WO 2020/004057	(51) F16D 65/18 09.06.2021	(11) 3 825 000 (87) WO 2020/096289	(51) B01J 19/18 08.06.2021
(11) 3 809 784 (87) WO 2019/241936	(51) H04W 72/12 07.06.2021	(11) 3 816 554 (87) WO 2019/235779	(51) F28D 1/053 09.06.2021	(11) 3 825 434 (87) WO 2020/017713	(51) C22C 38/34 04.06.2021
(11) 3 809 788 (87) WO 2020/000286	(51) H04W 74/00 04.06.2021	(11) 3 816 618 (87) WO 2019/214471	(51) G01N 27/22 09.06.2021	(11) 3 825 628 (87) WO 2020/017036	(51) F25B 39/00 08.06.2021
(11) 3 809 941 (87) WO 2020/032391	(51) A47L 15/50 04.06.2021	(11) 3 816 794 (87) WO 2019/228287	(51) G06F 8/61 09.06.2021	(11) 3 825 680 (87) WO 2020/016991	(51) G01N 21/956 09.06.2021
(11) 3 811 221 (87) WO 2020/014957	(51) G06F 11/34 07.06.2021	(11) 3 816 931 (87) WO 2020/003510	(51) G06T 7/00 09.06.2021	(11) 3 825 874 (87) WO 2020/017438	(51) G06F 16/906 09.06.2021
(11) 3 811 642 (87) WO 2020/003320	(51) H04W 4/14 04.06.2021	(11) 3 816 959 (87) WO 2020/002958	(51) G08G 1/00 08.06.2021	(11) 3 827 272 (87) WO 2020/019049	(51) G01R 33/30 04.06.2021
(11) 3 811 666 (87) WO 2019/241976	(51) H04W 28/22 04.06.2021	(11) 3 817 093 (87) WO 2019/240500	(51) H01M 50/46 04.06.2021	(11) 3 827 939 (87) WO 2020/019200	(51) B26B 19/14 04.06.2021
(11) 3 811 864 (87) WO 2019/243642	(51) A61B 5/107 04.06.2021	(11) 3 817 143 (87) WO 2020/022617	(51) H01Q 3/26 09.06.2021	(11) 3 828 065 (87) WO 2020/065948	(51) B62J 27/20 09.06.2021
(11) 3 812 315 (87) WO 2020/008607	(51) B23Q 7/00 08.06.2021	(11) 3 817 387 (87) WO 2019/244669	(51) H04N 19/105 04.06.2021	(11) 3 828 066 (87) WO 2020/065939	(51) B62J 27/20 09.06.2021
(11) 3 812 422 (87) WO 2019/241986	(51) C08L 33/02 09.06.2021	(11) 3 817 462 (87) WO 2019/214380	(51) H04W 56/00 09.06.2021	(11) 3 828 294 (87) WO 2020/209384	(51) B23K 35/26 09.06.2021
(11) 3 812 479 (87) WO 2020/211137	(51) C22C 38/02 04.06.2021	(11) 3 817 537 (87) WO 2020/003383	(51) H05K 13/08 04.06.2021	(11) 3 828 661 (87) WO 2020/019106	(51) G05D 1/08 09.06.2021
(11) 3 812 586 (87) WO 2020/158743	(51) F04B 39/00 09.06.2021	(11) 3 818 309 (87) WO 2020/009623	(51) F24F 11/49 07.06.2021	(11) 3 829 027 (87) WO 2020/027521	(51) H02J 50/60 08.06.2021
(11) 3 812 706 (87) WO 2020/029146	(51) G01C 21/10 08.06.2021	(11) 3 818 683 (87) WO 2020/091410	(51) H04L 29/06 08.06.2021	(11) 3 834 412 (87) WO 2020/043191	(51) H04N 19/86 07.06.2021
(11) 3 812 903 (87) WO 2019/242423	(51) G06F 9/50 09.06.2021	(11) 3 818 697 (87) WO 2020/009960	(51) H04N 19/52 08.06.2021	(11) 3 835 448 (87) WO 2020/032493	(51) C22C 38/04 04.06.2021
(11) 3 812 909 (87) WO 2020/019170	(51) G06F 13/12 04.06.2021	(11) 3 819 706 (87) WO 2020/008818	(51) G02F 1/1347 09.06.2021	(11) 3 837 425 (87) WO 2020/036889	(51) E21B 34/06 07.06.2021
(11) 3 813 156 (87) WO 2020/105980	(51) H01M 4/13 08.06.2021	(11) 3 819 744 (87) WO 2020/042098	(51) G06F 1/32 09.06.2021	(11) 3 838 034 (87) WO 2020/035899	(51) H01M 10/44 04.06.2021
(11) 3 813 305 (87) WO 2020/019882	(51) H04L 12/24 04.06.2021	(11) 3 819 969 (87) WO 2020/085739	(51) H01M 4/62 04.06.2021	(11) 3 840 376 (87) WO 2020/060327	(51) H04N 19/11 04.06.2021
(11) 3 813 453 (87) WO 2019/228300	(51) H04L 5/00 07.06.2021	(11) 3 820 027 (87) WO 2020/008516	(51) H02K 24/00 04.06.2021	(11) 3 843 577 (87) WO 2020/047490	(51) A43B 3/00 22.04.2021
(11) 3 813 467 (87) WO 2020/000299	(51) H04W 74/08 08.06.2021	(11) 3 820 107 (87) WO 2020/019943	(51) H04L 29/06 07.06.2021	(11) 3 844 408 (87) WO 2020/047145	(51) F16B 19/06 20.05.2021
(11) 3 814 076 (87) WO 2020/009961	(51) B25J 13/08 09.06.2021	(11) 3 820 122 (87) WO 2020/014821	(51) H04M 1/02 07.06.2021	(11) 3 845 109 (87) WO 2020/042749	(51) A47L 15/22 10.05.2021
(11) 3 814 393 (87) WO 2020/005258	(51) C08F 290/14 08.06.2021	(11) 3 820 132 (87) WO 2020/008944	(51) H04N 1/028 09.06.2021	(11) 3 845 111 (87) WO 2020/042752	(51) A47L 15/22 11.05.2021
(11) 3 815 458 (87) WO 2020/011229	(51) H04W 76/14 09.06.2021	(11) 3 820 626 (87) WO 2020/091800	(51) B05B 12/08 08.06.2021	(11) 3 845 204 (87) WO 2021/081857	(51) A61F 2/32 09.06.2021
(11) 3 815 791 (87) WO 2020/026370	(51) B03C 3/02 07.06.2021	(11) 3 820 845 (87) WO 2020/130974	(51) C07D 403/04 09.06.2021	(11) 3 845 385 (87) WO 2020/044388	(51) B41F 15/08 07.06.2021
(11) 3 816 159 (87) WO 2020/003999	(51) C07D 301/28 07.06.2021	(11) 3 822 121 (87) WO 2020/012214	(51) B60Q 1/34 08.06.2021	(11) 3 845 523 (87) WO 2020/042876	(51) C07D 295/135 07.05.2021
(11) 3 816 227 (87) WO 2019/221032	(51) C08L 33/02 04.06.2021	(11) 3 822 122 (87) WO 2020/012212	(51) B60Q 1/38 07.06.2021	(11) 3 845 525 (87) WO 2020/045597	(51) C07D 333/50 09.06.2021
(11) 3 816 252 (87) WO 2020/022795	(51) C09J 163/00 09.06.2021	(11) 3 822 584 (87) WO 2020/012210	(51) G01C 21/34 09.06.2021	(11) 3 845 543 (87) WO 2020/045614	(51) C07F 7/21 07.06.2021
(11) 3 816 254 (87) WO 2020/022798	(51) C09J 163/00 09.06.2021	(11) 3 823 377 (87) WO 2020/019188	(51) H04W 72/04 07.06.2021	(11) 3 845 544 (87) WO 2020/043144	(51) C07F 15/00 01.06.2021
(11) 3 816 344 (87) WO 2019/235121	(51) D06N 3/14 04.06.2021	(11) 3 823 428 (87) WO 2020/012621	(51) H05K 13/08 04.06.2021	(11) 3 845 793 (87) WO 2020/044434	(51) F16L 59/14 04.06.2021

I.1(5)

- (11) **3 846 048** (51) *G06F 16/31*
(87) WO 2021/088385 04.06.2021
- (11) **3 846 310** (51) *H02J 7/02*
(87) WO 2020/045420 12.05.2021
- (11) **3 846 312** (51) *H02J 7/14*
(87) WO 2020/065767 21.04.2021

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **3 160 502** (51) *A61K 39/395*
(87) WO 2015/198146 07.06.2021
- (11) **3 227 135** (51) *B60K 11/08*
(87) WO 2016/087567 07.06.2021
- (11) **3 334 559** (51) *B23Q 39/02*
(87) WO 2017/029091 08.06.2021
- (11) **3 491 016** (51) *C07K 14/725*
(87) WO 2018/023025 08.06.2021
- (11) **3 558 096** (51) *A61B 5/00*
(87) WO 2018/116110 07.06.2021
- (11) **3 589 552** (51) *B65B 55/02*
(87) WO 2018/158032 07.06.2021
- (11) **3 599 864** (51) *A01N 63/20*
(87) WO 2018/175677 07.06.2021
- (11) **3 602 859** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2018/172136 02.06.2021
- (11) **3 634 948** (51) *C07C 311/21*
(87) WO 2018/224560 04.06.2021
- (11) **3 634 949** (51) *C07C 311/21*
(87) WO 2018/224563 04.06.2021
- (11) **3 664 743** (51) *A61C 8/00*
(87) WO 2019/030525 04.06.2021
- (11) **3 672 805** (51) *B32B 37/26*
(87) WO 2019/040624 02.06.2021

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
 - **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
 - **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**
- (87) **WO 2014/135502** (51) *B01D 29/15*
(86) EP 2014/054101 (87) 2014/37 12.09.2014
(21) 14713771.5 06.10.2015
- (87) **WO 2018/019313** (51) *G01R 31/36*
(86) CN 2017/111651 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17833616.0 18.06.2020
- (87) **WO 2018/167760** (51) *A62D 3/176*
(86) IB 2018/054898 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18767610.1 28.01.2021
- (87) **WO 2018/167761** (51) *A62D 3/176*
(86) IB 2018/054899 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 18768604.3 28.01.2021
- (87) **WO 2018/195919** (51) *G01N 3/00*
(86) CN 2017/082448 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17908069.2 29.11.2019
- (87) **WO 2018/208103** (51) *B41J 29/393*
(86) KR 2018/005382 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797793.9 13.12.2019
- (87) **WO 2018/219366** (51) *G02B 6/44*
(86) CN 2018/102452 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809129.2 28.01.2021
- (87) **WO 2018/230836** (51) *E04F 11/18*
(86) KR 2018/004823 (87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18817853.7 17.01.2020
- (87) **WO 2018/233159** (51) *B01D 39/14*
(86) CN 2017/106879 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915128.7 24.01.2020
- (87) **WO 2018/236009** (51) *G06Q 50/00*
(86) KR 2017/013656 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914442.3 21.01.2020
- (87) **WO 2019/000252** (51) *H04L 29/08*
(86) CN 2017/090440 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916070.0 29.01.2021
- (87) **WO 2019/001596** (51) *H01Q 1/42*
(86) CN 2018/110790 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824102.0 28.01.2021
- (87) **WO 2019/009522** (51) *G07F 11/70*
(86) KR 2018/006311 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18827629.9 07.02.2020
- (87) **WO 2019/009641** (51) *A61L 15/42*
(86) KR 2018/007632 (87) 2019/02 10.01.2019
(21) 18829123.1 07.02.2020
- (87) **WO 2019/013522** (51) *A23L 29/212*
(86) KR 2018/007803 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832633.4 15.02.2020
- (87) **WO 2019/013538** (51) *E01C 19/10*
(86) KR 2018/007834 (87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18832403.2 12.02.2020
- (87) **WO 2019/017635** (51) *A61F 9/008*
(86) KR 2018/007751 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835306.4 20.02.2020

- (87) **WO 2019/017692** (51) *G01S 17/89*
(86) KR 2018/008124 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834702.5 19.02.2021
- (87) **WO 2019/017721** (51) *A61M 5/31*
(86) KR 2018/008203 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835054.0 22.02.2020
- (87) **WO 2019/022289** (51) *A61C 7/14*
(86) KR 2017/010223 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919547.4 28.02.2020
- (87) **WO 2019/022488** (51) *A61L 2/22*
(86) KR 2018/008384 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838088.5 28.02.2020
- (87) **WO 2019/022526** (51) *A61L 2/22*
(86) KR 2018/008455 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838626.2 28.02.2020
- (87) **WO 2019/022580** (51) *H05K 3/10*
(86) KR 2018/008582 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837206.4 29.02.2020
- (87) **WO 2019/027124** (51) *H03K 17/955*
(86) KR 2018/004480 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840489.1 03.03.2020
- (87) **WO 2019/027177** (51) *A61C 8/00*
(86) KR 2018/008418 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841237.3 03.03.2020
- (87) **WO 2019/027195** (51) *H02K 7/00*
(86) KR 2018/008589 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840630.0 04.03.2020
- (87) **WO 2019/027208** (51) *G06N 3/08*
(86) KR 2018/008629 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840785.2 05.03.2020
- (87) **WO 2019/028742** (51) *A24F 47/00*
(86) CN 2017/096839 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920664.4 11.03.2020
- (87) **WO 2019/029458** (51) *C10J 3/48*
(86) CN 2018/098663 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844078.8 10.03.2020
- (87) **WO 2019/031666** (51) *G06Q 20/38*
(86) KR 2018/000868 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844473.1 10.03.2020
- (87) **WO 2019/031730** (51) *H01F 27/30*
(86) KR 2018/008331 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843548.1 10.03.2020
- (87) **WO 2019/031758** (51) *G06Q 10/08*
(86) KR 2018/008715 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844731.2 12.03.2020
- (87) **WO 2019/031775** (51) *H01F 27/02*
(86) KR 2018/008863 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843720.6 10.03.2020
- (87) **WO 2019/031792** (51) *H01M 4/92*
(86) KR 2018/008909 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18843149.8 10.03.2020
- (87) **WO 2019/031857** (51) *H02K 5/14*
(86) KR 2018/009054 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18842949.2 10.03.2020
- (87) **WO 2019/033415** (51) *G02C 7/04*
(86) CN 2017/098121 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921916.7 03.06.2020
- (87) **WO 2019/033601** (51) *B65G 15/58*
(86) CN 2017/112121 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921498.6 03.06.2020
- (87) **WO 2019/033648** (51) *G06F 21/34*
(86) CN 2017/116365 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17922047.0 03.06.2020

(87) WO 2019/033657 (86) CN 2017/116750 (21) 17921505.8	(51) G09B 5/14 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/041690 (86) CN 2017/119048 (21) 17923056.0	(51) F04D 29/42 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056617 (86) CN 2017/116780 (21) 17925664.9	(51) B43L 1/04 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/033660 (86) CN 2017/116765 (21) 17922008.2	(51) G09B 5/02 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/041887 (86) CN 2018/086875 (21) 18850356.9	(51) B01D 11/02 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056619 (86) CN 2017/116782 (21) 17926000.5	(51) B43L 1/04 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/033662 (86) CN 2017/116767 (21) 17922022.3	(51) G09B 5/14 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/041957 (86) CN 2018/090475 (21) 18852173.6	(51) H01L 21/768 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056620 (86) CN 2017/116783 (21) 17925765.4	(51) B43L 1/00 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/034028 (86) CN 2018/100330 (21) 18846356.6	(51) H01L 21/00 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/041963 (86) CN 2018/091014 (21) 18850367.6	(51) G01N 15/06 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056635 (86) CN 2017/118453 (21) 17925798.5	(51) B61G 7/12 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/034037 (86) CN 2018/100353 (21) 18846577.7	(51) B81B 7/02 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/042248 (86) CN 2018/102496 (21) 18849997.4	(51) H01L 21/768 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056676 (86) CN 2018/073311 (21) 18858081.5	(51) F04D 25/08 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/034155 (86) CN 2018/101137 (21) 18845760.0	(51) G06Q 20/06 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/047331 (86) CN 2017/106101 (21) 17924496.7	(51) A23L 17/10 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/059561 (86) KR 2018/010245 (21) 18858970.9	(51) H01L 33/00 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/034161 (86) CN 2018/101144 (21) 18846591.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/047368 (86) CN 2017/111054 (21) 17924717.6	(51) C12N 15/113 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061017 (86) CN 2017/103411 (21) 17926633.3	(51) H05H 1/24 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/034170 (86) CN 2018/101156 (21) 18845850.9	(51) G06Q 20/06 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/047438 (86) CN 2017/120111 (21) 17924325.8	(51) C12N 1/20 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061469 (86) CN 2017/104915 (21) 17927781.9	(51) H04W 36/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/035653 (86) KR 2018/009374 (21) 18846822.7	(51) H01S 5/183 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/047439 (86) CN 2017/120112 (21) 17924412.4	(51) C12N 1/20 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061562 (86) CN 2017/106080 (21) 17927440.2	(51) C07K 19/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/037060 (86) CN 2017/098923 (21) 17922769.9	(51) E04G 21/32 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/051321 (86) US 2018/050094 (21) 18853896.1	(51) G05F 1/66 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061738 (86) CN 2017/111529 (21) 17927758.7	(51) B23D 79/12 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/037071 (86) CN 2017/099004 (21) 17922342.5	(51) A61B 34/20 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/051625 (86) CN 2017/000615 (21) 17925047.7	(51) F16B 1/00 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/061862 (86) CN 2017/116615 (21) 17926601.0	(51) C07K 1/14 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/037345 (86) CN 2017/116215 (21) 17922503.2	(51) H01B 7/08 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/051861 (86) CN 2017/102557 (21) 17925150.9	(51) G11C 16/10 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062303 (86) CN 2018/096919 (21) 18862744.2	(51) A21D 13/60 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/037563 (86) CN 2018/096580 (21) 18848381.2	(51) A23J 3/14 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/052000 (86) CN 2017/112216 (21) 17924999.0	(51) C12N 15/113 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062377 (86) CN 2018/101155 (21) 18862390.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/037659 (86) CN 2018/101008 (21) 18847364.9	(51) A61F 2/28 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/052053 (86) CN 2017/116366 (21) 17924942.0	(51) G06F 21/32 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/062620 (86) CN 2018/106494 (21) 18861931.6	(51) G07C 1/10 (87) 2019/14 04.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/039973 (86) RU 2018/050101 (21) 18847476.1	(51) A61K 36/06 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/052054 (86) CN 2017/116389 (21) 17925412.3	(51) H04L 29/08 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/068244 (86) CN 2018/099099 (21) 18865298.6	(51) F04B 53/14 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041015 (86) BR 2018/050314 (21) 18849814.1	(51) C12N 1/20 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/053449 (86) GB 2018/052623 (21) 18773577.4	(51) G06T 7/70 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/070149 (86) RU 2017/000884 (21) 17927928.6	(51) C10L 10/04 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041080 (86) CN 2017/099227 (21) 17923898.5	(51) H01L 31/044 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/053496 (86) IB 2017/057411 (21) 17925329.9	(51) F16K 35/10 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/070163 (86) RU 2018/050075 (21) 18864688.9	(51) B66B 1/24 (87) 2019/15 11.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041463 (86) CN 2017/106034 (21) 17923476.0	(51) A47J 43/04 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/054525 (86) KR 2017/010040 (21) 17925301.8	(51) E03D 1/00 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071414 (86) CN 2017/105480 (21) 17928698.4	(51) G01C 21/36 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041604 (86) CN 2017/113931 (21) 17923234.3	(51) H04B 10/116 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056479 (86) CN 2017/108219 (21) 17925868.6	(51) G01V 8/00 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071427 (86) CN 2017/105517 (21) 17928341.1	(51) F16H 1/32 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041640 (86) CN 2017/116311 (21) 17923152.7	(51) G09F 9/00 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056598 (86) CN 2017/116029 (21) 17926257.1	(51) B63B 35/81 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071639 (86) CN 2017/106344 (21) 17928231.4	(51) B23P 21/00 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/041683 (86) CN 2017/118237 (21) 17923245.9	(51) G06Q 40/00 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/056615 (86) CN 2017/116777 (21) 17926025.2	(51) B43L 1/04 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020	(87) WO 2019/071810 (86) CN 2017/116796 (21) 17928767.7	(51) G06F 21/44 (87) 2019/16 18.04.2019 03.06.2020

(87) WO 2019/071811	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/086002	(51) A47J 27/00	(87) WO 2019/096175	(51) A61B 5/024
(86) CN 2017/116797	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/113772	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/115490	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17928712.3	03.06.2020	(21) 18873506.2	03.06.2020	(21) 18878062.1	16.06.2020
(87) WO 2019/071950	(51) B08B 1/04	(87) WO 2019/088443	(51) E06B 9/52	(87) WO 2019/100360	(51) A63B 59/70
(86) CN 2018/086632	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/010807	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/113019	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18865406.5	03.06.2020	(21) 18873839.7	04.06.2020	(21) 17932838.0	30.06.2020
(87) WO 2019/072078	(51) G05B 19/04	(87) WO 2019/088883	(51) A61K 8/65	(87) WO 2019/100741	(51) B05B 7/00
(86) CN 2018/106621	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) RU 2018/050134	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/097337	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18866260.5	03.06.2020	(21) 18873190.5	03.06.2020	(21) 18882012.0	27.06.2020
(87) WO 2019/074402	(51) B60C 27/06	(87) WO 2019/090574	(51) A61B 8/12	(87) WO 2019/100919	(51) C12N 15/70
(86) RU 2018/050109	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/110141	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/113237	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18866510.3	03.06.2020	(21) 17931282.2	10.06.2020	(21) 18880291.2	23.06.2020
(87) WO 2019/074403	(51) B60C 27/06	(87) WO 2019/090790	(51) H04W 40/22	(87) WO 2019/100927	(51) G06F 3/0354
(86) RU 2018/050110	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/110774	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/113722	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18866264.7	03.06.2020	(21) 17931195.6	16.06.2020	(21) 18881562.5	30.06.2020
(87) WO 2019/075730	(51) B60B 30/02	(87) WO 2019/090897	(51) A61L 27/40	(87) WO 2019/101025	(51) A43B 3/24
(86) CN 2017/107073	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/116620	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/116094	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17929368.3	03.06.2020	(21) 17931820.9	09.06.2020	(21) 18881575.7	24.06.2020
(87) WO 2019/075734	(51) B60B 21/10	(87) WO 2019/091031	(51) H02S 20/10	(87) WO 2019/101037	(51) B32B 27/08
(86) CN 2017/107077	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/078980	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/116189	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17929412.9	03.06.2020	(21) 18877008.5	11.06.2020	(21) 18881414.9	30.06.2020
(87) WO 2019/075735	(51) B60B 5/02	(87) WO 2019/091079	(51) B05C 1/06	(87) WO 2019/101181	(51) B26B 11/00
(86) CN 2017/107078	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/086633	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/117289	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17929042.4	03.06.2020	(21) 18875316.4	13.06.2020	(21) 18880342.3	25.06.2020
(87) WO 2019/075784	(51) F42B 4/18	(87) WO 2019/091170	(51) G02B 13/00	(87) WO 2019/104752	(51) E21B 7/00
(86) CN 2017/109035	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/100479	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2017/114989	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17928862.6	03.06.2020	(21) 18876045.8	11.06.2020	(21) 17933562.5	30.06.2020
(87) WO 2019/079208	(51) A01H 6/28	(87) WO 2019/092639	(51) A61B 3/06	(87) WO 2019/104873	(51) G06F 3/048
(86) US 2018/055936	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) IB 2018/058790	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) CN 2018/075660	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18867700.9	03.06.2020	(21) 18833291.0	09.06.2020	(21) 18884554.9	30.06.2020
(87) WO 2019/079995	(51) C03C 27/08	(87) WO 2019/095102	(51) G01R 33/02	(87) WO 2019/104893	(51) G06F 21/32
(86) CN 2017/107620	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/110863	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/077536	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930150.2	03.06.2020	(21) 17932398.5	16.06.2020	(21) 18883374.3	01.07.2020
(87) WO 2019/080548	(51) G01B 21/30	(87) WO 2019/095349	(51) E04F 11/00	(87) WO 2019/105017	(51) B29C 55/02
(86) CN 2018/095629	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2017/111784	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/092210	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18871391.1	03.06.2020	(21) 17932218.5	20.06.2020	(21) 18884765.1	30.06.2020
(87) WO 2019/084967	(51) B60P 7/06	(87) WO 2019/095557	(51) C04B 28/24	(87) WO 2019/105032	(51) H05K 1/02
(86) CN 2017/109576	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/074250	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/093624	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930846.5	03.06.2020	(21) 18877530.8	16.06.2020	(21) 18883860.1	01.07.2020
(87) WO 2019/084968	(51) B60P 7/06	(87) WO 2019/095609	(51) E03D 11/02	(87) WO 2019/105165	(51) H04W 72/04
(86) CN 2017/109579	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/081208	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/112772	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930461.3	03.06.2020	(21) 18878613.1	16.06.2020	(21) 18883879.1	30.06.2020
(87) WO 2019/085141	(51) F16K 1/46	(87) WO 2019/095653	(51) A22C 5/00	(87) WO 2019/105178	(51) G06F 3/046
(86) CN 2017/114759	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/086935	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/113627	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930822.6	03.06.2020	(21) 18877409.5	16.06.2020	(21) 18883763.7	30.06.2020
(87) WO 2019/085185	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2019/095654	(51) C12M 1/107	(87) WO 2019/105187	(51) G06F 3/041
(86) CN 2017/116788	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/087190	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/114056	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930556.0	03.06.2020	(21) 18879583.5	23.06.2020	(21) 18884300.7	30.06.2020
(87) WO 2019/085242	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/095733	(51) G08B 21/06	(87) WO 2019/106666	(51) A01H 1/02
(86) CN 2017/120046	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/099158	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) IL 2018/051301	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17930489.4	04.06.2020	(21) 18877754.4	17.06.2020	(21) 18883243.0	30.06.2020
(87) WO 2019/085244	(51) F21S 8/00	(87) WO 2019/095838	(51) A61B 6/00	(87) WO 2019/109203	(51) B29C 64/379
(86) CN 2017/120391	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/106240	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114414	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 17930874.7	03.06.2020	(21) 18878871.5	16.06.2020	(21) 17934274.6	07.07.2020
(87) WO 2019/085435	(51) A01K 63/04	(87) WO 2019/096031	(51) A61B 8/00	(87) WO 2019/109204	(51) G01L 1/02
(86) CN 2018/086628	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/114180	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114420	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18874817.2	03.06.2020	(21) 18880017.1	16.06.2020	(21) 17934067.4	07.07.2020
(87) WO 2019/085541	(51) G01N 17/00	(87) WO 2019/096104	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/109208	(51) A47G 27/02
(86) CN 2018/094698	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/115132	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114444	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18874453.6	03.06.2020	(21) 18878511.7	16.06.2020	(21) 17934099.7	07.07.2020
(87) WO 2019/085586	(51) H02K 11/00	(87) WO 2019/096146	(51) A01B 1/02	(87) WO 2019/109213	(51) C01F 7/02
(86) CN 2018/100505	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/115335	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2017/114470	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18873753.0	03.06.2020	(21) 18877614.0	17.06.2020	(21) 17933996.5	07.07.2020

(87) WO 2019/109358	(51) H04W 8/00	(87) WO 2019/114402	(51) F23N 1/00	(87) WO 2019/127428	(51) C02F 1/32
(86) CN 2017/115324	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/110347	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119995	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17934112.8	09.07.2020	(21) 18887683.3	14.07.2020	(21) 17936366.8	30.07.2020
(87) WO 2019/109391	(51) F03G 3/00	(87) WO 2019/114455	(51) H01R 13/514	(87) WO 2019/127436	(51) C02F 1/32
(86) CN 2017/117633	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/113614	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/120035	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17934175.5	08.07.2020	(21) 18889898.5	16.07.2020	(21) 17936205.8	30.07.2020
(87) WO 2019/109533	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/114576	(51) B29C 64/20	(87) WO 2019/127542	(51) C02F 1/32
(86) CN 2018/078327	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/119045	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/120289	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887064.6	09.07.2020	(21) 18889263.2	19.07.2020	(21) 17936588.7	30.07.2020
(87) WO 2019/109541	(51) G09F 9/33	(87) WO 2019/114619	(51) H04M 17/00	(87) WO 2019/127774	(51) H02K 7/10
(86) CN 2018/079689	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/119735	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/073822	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18886813.7	11.07.2020	(21) 18889525.4	14.07.2020	(21) 18897244.2	28.07.2020
(87) WO 2019/109554	(51) A01K 5/02	(87) WO 2019/117759	(51) C07C 11/167	(87) WO 2019/127775	(51) H02K 1/22
(86) CN 2018/080847	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) RU 2018/050159	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/073823	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885757.7	07.07.2020	(21) 18889841.5	16.07.2020	(21) 18893636.3	28.07.2020
(87) WO 2019/109555	(51) A01K 5/02	(87) WO 2019/117844	(51) B65G 1/137	(87) WO 2019/127971	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/080848	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) US 2017/065508	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/082251	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885758.5	07.07.2020	(21) 17934686.1	14.07.2020	(21) 18897855.5	30.07.2020
(87) WO 2019/109575	(51) A61B 5/055	(87) WO 2019/118053	(51) A61M 5/142	(87) WO 2019/128019	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2018/084000	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) US 2018/055506	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/085481	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885835.1	07.07.2020	(21) 18889365.5	16.07.2020	(21) 18896704.6	28.07.2020
(87) WO 2019/109640	(51) H04W 8/18	(87) WO 2019/119380	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/128098	(51) H04N 9/31
(86) CN 2018/095194	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2017/117852	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/088981	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885755.1	09.07.2020	(21) 17935234.9	22.07.2020	(21) 18895332.7	28.07.2020
(87) WO 2019/109839	(51) H01R 13/447	(87) WO 2019/119439	(51) H04W 28/04	(87) WO 2019/128170	(51) C11B 1/10
(86) CN 2018/117923	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2017/118078	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/093568	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885915.1	07.07.2020	(21) 17935591.2	23.07.2020	(21) 18895607.2	29.07.2020
(87) WO 2019/109956	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2019/119731	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/129088	(51) H04M 3/493
(86) CN 2018/119391	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/088800	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/123983	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18886534.9	09.07.2020	(21) 18890869.3	23.07.2020	(21) 18893375.8	28.07.2020
(87) WO 2019/109985	(51) B26B 11/00	(87) WO 2019/119802	(51) H02K 7/14	(87) WO 2019/129341	(51) A61M 11/04
(86) CN 2018/119630	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/096682	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) EA 2018/000010	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18886975.4	09.07.2020	(21) 18891926.0	21.07.2020	(21) 18895980.3	28.07.2020
(87) WO 2019/109986	(51) B26B 3/00	(87) WO 2019/119879	(51) H03F 3/189	(87) WO 2019/133170	(51) A63F 13/77
(86) CN 2018/119631	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/104460	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) US 2018/062997	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18885635.5	09.07.2020	(21) 18892811.3	21.07.2020	(21) 18822194.9	30.07.2020
(87) WO 2019/112188	(51) H01F 27/36	(87) WO 2019/119999	(51) G09B 5/02	(87) WO 2019/133294	(51) G06F 16/955
(86) KR 2018/013363	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/114340	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) US 2018/065694	(87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18887169.3	07.07.2020	(21) 18891019.4	21.07.2020	(21) 18894756.8	28.07.2020
(87) WO 2019/113579	(51) H02K 7/09	(87) WO 2019/120003	(51) G06F 1/16	(87) WO 2019/134073	(51) H05K 5/03
(86) US 2018/064737	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/114707	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/070107	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18886578.6	09.07.2020	(21) 18892833.7	21.07.2020	(21) 18898595.6	04.08.2020
(87) WO 2019/113760	(51) G06F 1/32	(87) WO 2019/120114	(51) G06N 3/04	(87) WO 2019/134475	(51) H01L 21/336
(86) CN 2017/115510	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/120512	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/119099	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 17934711.7	14.07.2020	(21) 18890109.4	22.07.2020	(21) 18898690.5	04.08.2020
(87) WO 2019/114095	(51) A61C 17/34	(87) WO 2019/125211	(51) A41D 27/00	(87) WO 2019/134581	(51) H04L 1/00
(86) CN 2018/073587	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) RU 2018/000780	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/124550	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18889428.1	14.07.2020	(21) 18891409.7	21.07.2020	(21) 18898234.2	05.08.2020
(87) WO 2019/114163	(51) H01M 2/10	(87) WO 2019/126385	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/134627	(51) H04L 1/00
(86) CN 2018/083006	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) US 2018/066597	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/125559	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18889278.0	16.07.2020	(21) 18892815.4	21.07.2020	(21) 18898030.4	04.08.2020
(87) WO 2019/114200	(51) B01J 35/06	(87) WO 2019/127132	(51) H04N 7/18	(87) WO 2019/135729	(51) A61K 8/19
(86) CN 2018/088742	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119097	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) UA 2018/000053	(87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18889850.6	14.07.2020	(21) 17936544.0	28.07.2020	(21) 18898152.6	04.08.2020
(87) WO 2019/114250	(51) H02K 1/14	(87) WO 2019/127151	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/136719	(51) A47L 11/28
(86) CN 2018/093151	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119132	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/072487	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18888881.2	14.07.2020	(21) 17935975.7	28.07.2020	(21) 18899310.9	13.08.2020
(87) WO 2019/114251	(51) H02K 1/14	(87) WO 2019/127422	(51) H01L 33/00	(87) WO 2019/136747	(51) G06N 3/063
(86) CN 2018/093169	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119983	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/072659	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18887972.0	14.07.2020	(21) 17935973.2	30.07.2020	(21) 18900066.4	18.08.2020
(87) WO 2019/114252	(51) H02K 1/14	(87) WO 2019/127424	(51) H01L 33/40	(87) WO 2019/136749	(51) G06F 9/38
(86) CN 2018/093170	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2017/119985	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/072661	(87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18887816.9	14.07.2020	(21) 17936936.8	30.07.2020	(21) 18900339.5	18.08.2020

(87) WO 2019/136751 (86) CN 2018/072663 (21) 18899322.4	(51) G06N 3/063 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/144435 (86) CN 2018/075295 (21) 18902583.6	(51) G09F 9/30 (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/151788 (86) KR 2019/001331 (21) 19747019.8	(51) B60R 16/023 (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020
(87) WO 2019/136752 (86) CN 2018/072665 (21) 18899801.7	(51) G06N 3/063 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/144458 (86) CN 2018/077128 (21) 18902283.3	(51) H04L 29/08 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/152901 (86) US 2019/016437 (21) 19746733.5	(51) B32B 5/30 (87) 2019/32 08.08.2019 08.03.2020
(87) WO 2019/136755 (86) CN 2018/072668 (21) 18900448.4	(51) G06N 3/08 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/144512 (86) CN 2018/082906 (21) 18901911.0	(51) H04L 29/06 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/153480 (86) CN 2018/082606 (21) 18905747.4	(51) G06F 17/28 (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) WO 2019/136756 (86) CN 2018/072669 (21) 18899222.6	(51) G06N 3/063 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/144514 (86) CN 2018/082923 (21) 18902672.7	(51) G06Q 20/10 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/153534 (86) CN 2018/084793 (21) 18905701.1	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/136762 (86) CN 2018/072676 (21) 18900070.6	(51) G06N 3/063 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/144533 (86) CN 2018/083878 (21) 18902975.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/153545 (86) CN 2018/085269 (21) 18905454.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/136883 (86) CN 2018/084693 (21) 18899448.7	(51) G09F 9/33 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/144535 (86) CN 2018/084555 (21) 18902595.0	(51) G06F 21/45 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/153604 (86) CN 2018/089715 (21) 18905124.6	(51) G06F 21/31 (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020
(87) WO 2019/136990 (86) CN 2018/099948 (21) 18899875.1	(51) H04L 29/06 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/144552 (86) CN 2018/089192 (21) 18902842.6	(51) G06F 9/48 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/153908 (86) CN 2018/122684 (21) 18905182.4	(51) G06K 9/62 (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020
(87) WO 2019/137023 (86) CN 2018/103404 (21) 18900239.7	(51) F01D 5/02 (87) 2019/29 18.07.2019 13.08.2020	(87) WO 2019/144576 (86) CN 2018/095087 (21) 18902772.5	(51) G01N 21/41 (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/153912 (86) CN 2018/123054 (21) 18905691.4	(51) H04L 29/06 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/137134 (86) CN 2018/120305 (21) 18899426.3	(51) G01F 1/66 (87) 2019/29 18.07.2019 30.01.2021	(87) WO 2019/144623 (86) CN 2018/104072 (21) 18902552.1	(51) A45C 11/22 (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/157377 (86) US 2019/017349 (21) 19751245.2	(51) B01J 39/20 (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020
(87) WO 2019/137310 (86) CN 2019/070452 (21) 19738605.5	(51) H04W 4/08 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/147170 (86) RU 2019/000038 (21) 19743317.0	(51) E21B 28/00 (87) 2019/31 01.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/157692 (86) CN 2018/076802 (21) 18905931.4	(51) C40B 40/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/137314 (86) CN 2019/070497 (21) 19737989.4	(51) H04L 5/00 (87) 2019/29 18.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/147744 (86) US 2019/014866 (21) 19744209.8	(51) H04L 9/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/157693 (86) CN 2018/076803 (21) 18905976.9	(51) C40B 40/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/137808 (86) EP 2018/086666 (21) 18826065.7	(51) H04L 27/26 (87) 2019/29 18.07.2019 12.08.2020	(87) WO 2019/147745 (86) US 2019/014868 (21) 19743261.0	(51) H04L 9/12 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/157777 (86) CN 2018/083064 (21) 18906034.6	(51) G06Q 40/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/140572 (86) CN 2018/073026 (21) 18901440.0	(51) A61L 15/24 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/148515 (86) CN 2018/075565 (21) 18904403.5	(51) B60J 3/00 (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) WO 2019/157778 (86) CN 2018/083065 (21) 18906698.8	(51) G06F 3/12 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/140787 (86) CN 2018/081118 (21) 18900660.4	(51) G06F 17/21 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/148599 (86) CN 2018/078912 (21) 18903411.9	(51) H01L 33/44 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/157780 (86) CN 2018/083068 (21) 18906156.7	(51) H04M 3/523 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/140805 (86) CN 2018/084833 (21) 18901413.7	(51) F16H 59/12 (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020	(87) WO 2019/148601 (86) CN 2018/079004 (21) 18904300.3	(51) H01L 33/50 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/157827 (86) CN 2018/109588 (21) 18905949.6	(51) B65D 25/10 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/140854 (86) CN 2018/090154 (21) 18900993.9	(51) H01L 21/02 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/148607 (86) CN 2018/079557 (21) 18904301.1	(51) G09F 9/30 (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) WO 2019/157984 (86) CN 2019/074350 (21) 19754394.5	(51) G06Q 20/10 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020
(87) WO 2019/141196 (86) CN 2019/072048 (21) 19741753.8	(51) H04L 1/00 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/148620 (86) CN 2018/080856 (21) 18904034.8	(51) H01L 33/54 (87) 2019/32 08.08.2019 03.09.2020	(87) WO 2019/161602 (86) CN 2018/082705 (21) 18906861.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/142223 (86) IT 2019/050010 (21) 19704056.1	(51) E04H 9/02 (87) 2019/30 25.07.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/148721 (86) CN 2018/089453 (21) 18903755.9	(51) H04L 29/06 (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) WO 2019/161606 (86) CN 2018/083285 (21) 18907278.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/35 29.08.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/143356 (86) US 2018/014473 (21) 18712735.2	(51) F16K 31/50 (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020	(87) WO 2019/148728 (86) CN 2018/089873 (21) 18904419.1	(51) G06F 9/48 (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) WO 2019/161615 (86) CN 2018/083768 (21) 18907281.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2019/35 29.08.2019 24.09.2020
(87) WO 2019/144151 (86) US 2019/014623 (21) 19741604.3	(51) A61M 5/31 (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020	(87) WO 2019/148734 (86) CN 2018/090909 (21) 18903511.6	(51) G06F 9/48 (87) 2019/32 08.08.2019 02.09.2020	(87) WO 2019/163309 (86) JP 2019/000092 (21) 19756533.6	(51) F04C 18/02 (87) 2019/35 29.08.2019 22.09.2020
(87) WO 2019/144304 (86) CN 2018/073909 (21) 18902074.6	(51) A41C 3/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/149289 (86) CN 2019/074711 (21) 19747731.8	(51) H01R 13/72 (87) 2019/32 08.08.2019 08.09.2020	(87) WO 2019/163628 (86) JP 2019/005292 (21) 19756704.3	(51) F04C 18/02 (87) 2019/35 29.08.2019 22.09.2020

(87) WO 2019/165672	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/182783	(51) G01L 19/00	(87) WO 2019/205346	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/081519	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/021564	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/099777	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18908044.3	29.09.2020	(21) 19713291.3	23.10.2020	(21) 18916285.2	24.11.2020
(87) WO 2019/165674	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/183529	(51) A61B 5/00	(87) WO 2019/205371	(51) H04L 12/863
(86) CN 2018/081539	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/023665	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/102090	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18907960.1	29.09.2020	(21) 19772192.1	24.10.2020	(21) 18916131.8	25.11.2020
(87) WO 2019/165840	(51) B01D 69/10	(87) WO 2019/184191	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2019/205387	(51) G06F 11/30
(86) CN 2018/124702	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2018/099913	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/102385	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18907664.9	29.09.2020	(21) 18912233.6	29.10.2020	(21) 18916362.9	25.11.2020
(87) WO 2019/165894	(51) G07F 11/00	(87) WO 2019/184753	(51) G01N 21/03	(87) WO 2019/205406	(51) H04W 28/02
(86) CN 2019/075092	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/078539	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/104151	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19760875.5	03.10.2020	(21) 19777113.2	29.10.2020	(21) 18916618.4	24.11.2020
(87) WO 2019/166872	(51) B29B 17/00	(87) WO 2019/187168	(51) G09F 9/33	(87) WO 2019/205963	(51) G16B 50/50
(86) IB 2018/060423	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) JP 2018/014031	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/082466	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18839724.4	02.10.2020	(21) 18912104.9	03.11.2020	(21) 19793052.2	28.11.2020
(87) WO 2019/167119	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/189131	(51) C08L 33/04	(87) WO 2019/205972	(51) B60N 2/16
(86) JP 2018/007234	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) JP 2019/012783	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/082658	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18907791.0	29.09.2020	(21) 19777278.3	31.10.2020	(21) 19794000.0	27.11.2020
(87) WO 2019/169603	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/195784	(51) G07C 13/00	(87) WO 2019/207158	(51) E21B 19/06
(86) CN 2018/078422	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) US 2019/026148	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) EP 2019/060932	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18909176.2	09.10.2020	(21) 19781468.4	06.11.2020	(21) 19720581.8	28.11.2020
(87) WO 2019/169604	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/196076	(51) A61B 5/021	(87) WO 2019/210285	(51) B22F 3/12
(86) CN 2018/078423	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/082902	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/029508	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18909137.4	09.10.2020	(21) 18914735.8	14.11.2020	(21) 19793098.5	27.11.2020
(87) WO 2019/169709	(51) H01F 41/04	(87) WO 2019/196486	(51) B01D 53/06	(87) WO 2019/210556	(51) G06Q 10/02
(86) CN 2018/084482	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/121452	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/092305	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18909148.1	08.10.2020	(21) 18914297.9	10.11.2020	(21) 18917333.9	04.12.2020
(87) WO 2019/169871	(51) C12M 1/34	(87) WO 2019/196491	(51) B01D 53/60	(87) WO 2019/210557	(51) G10L 15/26
(86) CN 2018/110992	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/121553	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/092322	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 18909135.8	08.10.2020	(21) 18914597.2	10.11.2020	(21) 18917262.0	04.12.2020
(87) WO 2019/170940	(51) B60W 40/068	(87) WO 2019/200735	(51) G06K 9/46	(87) WO 2019/210698	(51) H04L 9/32
(86) ES 2019/070106	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/095317	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/124942	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19715536.9	07.10.2020	(21) 18915591.4	18.11.2020	(21) 18917051.7	05.12.2020
(87) WO 2019/171477	(51) B62B 9/14	(87) WO 2019/200740	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/217698	(51) G06Q 40/06
(86) JP 2018/008637	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/095459	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) US 2019/031546	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18908583.0	07.10.2020	(21) 18915248.1	21.11.2020	(21) 19798934.6	11.12.2020
(87) WO 2019/173851	(51) G06N 20/00	(87) WO 2019/200745	(51) G06N 3/08	(87) WO 2019/220377	(51) B29D 11/00
(86) US 2019/026650	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/095493	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IB 2019/054046	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19765144.1	07.10.2020	(21) 18915250.7	21.11.2020	(21) 19735623.1	19.12.2020
(87) WO 2019/174129	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/200747	(51) G06K 9/34	(87) WO 2019/224142	(51) A01N 25/08
(86) CN 2018/089099	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/095496	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) EP 2019/062939	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18910055.5	14.10.2020	(21) 18915031.1	21.11.2020	(21) 19726610.9	23.12.2020
(87) WO 2019/174432	(51) B60K 17/28	(87) WO 2019/200751	(51) G06F 11/20	(87) WO 2019/224228	(51) G01N 21/27
(86) CN 2019/074980	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/095501	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) EP 2019/063174	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19767378.3	13.10.2020	(21) 18915438.8	21.11.2020	(21) 19725726.4	12.01.2021
(87) WO 2019/174460	(51) B28B 7/00	(87) WO 2019/200807	(51) G06T 3/00	(87) WO 2019/224760	(51) A01N 31/02
(86) CN 2019/076276	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2018/102402	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IB 2019/054267	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19766601.9	15.10.2020	(21) 18915667.2	21.11.2020	(21) 19733872.6	24.12.2020
(87) WO 2019/175652	(51) B25H 3/06	(87) WO 2019/202543	(51) B62B 9/22	(87) WO 2019/224768	(51) A01N 31/02
(86) IB 2018/060749	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) IB 2019/053217	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IB 2019/054277	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18909302.4	16.10.2020	(21) 19726495.5	20.11.2020	(21) 19732736.4	24.12.2020
(87) WO 2019/178725	(51) H01L 31/049	(87) WO 2019/203698	(51) G08G 5/00	(87) WO 2019/224773	(51) C07D 401/14
(86) CN 2018/079481	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) RU 2019/050049	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IB 2019/054286	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18910602.4	20.10.2020	(21) 19752291.5	21.11.2020	(21) 19737885.4	24.12.2020
(87) WO 2019/179141	(51) H04W 4/80	(87) WO 2019/203759	(51) A61K 9/00	(87) WO 2019/224774	(51) C07D 401/06
(86) CN 2018/115967	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) TR 2019/050005	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IB 2019/054287	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18910942.4	22.10.2020	(21) 19769255.1	04.08.2020	(21) 19737886.2	24.12.2020
(87) WO 2019/181255	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2019/204970	(51) E02B 3/08	(87) WO 2019/226058	(51) A61K 9/00
(86) JP 2019/004219	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/084138	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) PL 2018/000053	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19770800.1	22.10.2020	(21) 18916787.7	25.11.2020	(21) 18737434.3	12.01.2021
(87) WO 2019/182466	(51) C12N 7/00	(87) WO 2019/205345	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/226433	(51) G02B 3/14
(86) RU 2018/000174	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/099774	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/032400	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18910939.0	22.10.2020	(21) 18916168.0	24.11.2020	(21) 19727800.5	22.12.2020

(87) WO 2019/226483	(51) G02B 1/06	(87) WO 2019/239192	(51) C23C 14/24	(87) WO 2019/245781	(51) G06K 9/62
(86) US 2019/032889	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) IB 2018/054419	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/036338	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728823.6	22.12.2020	(21) 18746269.2	16.01.2021	(21) 19822804.1	23.01.2021
(87) WO 2019/226563	(51) A61B 18/14	(87) WO 2019/239237	(51) A61B 17/34	(87) WO 2019/245819	(51) B32B 17/10
(86) US 2019/033153	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) IB 2019/054297	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/036746	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728836.8	22.12.2020	(21) 19737889.6	16.01.2021	(21) 19734602.6	23.01.2021
(87) WO 2019/226637	(51) B23K 26/08	(87) WO 2019/239432	(51) A61K 9/14	(87) WO 2019/245984	(51) G10L 21/0208
(86) US 2019/033291	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) IN 2019/050456	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/037518	(87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19728851.7	23.12.2020	(21) 19744876.4	15.01.2021	(21) 19735071.3	20.01.2021
(87) WO 2019/226647	(51) G02B 23/14	(87) WO 2019/241477	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/000002	(51) A47J 37/00
(86) US 2019/033308	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) US 2019/036906	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) AT 2019/000019	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19729141.2	23.12.2020	(21) 19734617.4	14.01.2021	(21) 19739194.9	29.01.2021
(87) WO 2019/226721	(51) G02B 3/00	(87) WO 2019/241857	(51) A61K 8/37	(87) WO 2020/000004	(51) B01D 1/00
(86) US 2019/033426	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) BR 2018/050199	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AT 2019/060197	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19730014.8	23.12.2020	(21) 18737143.0	19.01.2021	(21) 19733654.8	28.01.2021
(87) WO 2019/227417	(51) A61K 35/74	(87) WO 2019/242223	(51) F25D 23/00	(87) WO 2020/000009	(51) F01N 3/021
(86) CN 2018/089317	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/116463	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AT 2019/060215	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18920402.7	12.01.2021	(21) 18923528.6	22.01.2021	(21) 19739857.1	29.01.2021
(87) WO 2019/229088	(51) C07D 487/04	(87) WO 2019/242234	(51) F25D 23/00	(87) WO 2020/000010	(51) F01N 3/021
(86) EP 2019/063876	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/117606	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AT 2019/060216	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19730268.0	12.01.2021	(21) 18923684.7	22.01.2021	(21) 19739858.9	29.01.2021
(87) WO 2019/229771	(51) C07K 7/06	(87) WO 2019/242650	(51) A61J 1/03	(87) WO 2020/000013	(51) E02F 9/28
(86) IN 2019/050418	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/091916	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2018/050674	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734522.6	12.01.2021	(21) 19821955.2	21.01.2021	(21) 18924010.4	30.01.2021
(87) WO 2019/231800	(51) C07K 16/18	(87) WO 2019/242771	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/000014	(51) G06F 16/587
(86) US 2019/033651	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/092439	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/000079	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19731828.0	12.01.2021	(21) 19822666.4	23.01.2021	(21) 19824910.4	28.01.2021
(87) WO 2019/231803	(51) A61K 39/00	(87) WO 2019/243693	(51) B60R 13/08	(87) WO 2020/000015	(51) A61K 36/07
(86) US 2019/033668	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) FR 2019/051318	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050295	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19731031.1	12.01.2021	(21) 19746113.0	22.01.2021	(21) 19825992.1	30.01.2021
(87) WO 2019/232533	(51) A61K 45/00	(87) WO 2019/243701	(51) B60R 16/03	(87) WO 2020/000016	(51) H04N 19/61
(86) US 2019/035219	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) FR 2019/051363	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050342	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19731567.4	12.01.2021	(21) 19742848.5	22.01.2021	(21) 19824739.7	30.01.2021
(87) WO 2019/233215	(51) C08F 220/06	(87) WO 2019/243702	(51) B60G 3/20	(87) WO 2020/000017	(51) A01D 7/10
(86) CN 2019/084516	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) FR 2019/051369	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050389	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19816069.9	12.01.2021	(21) 19742850.1	22.01.2021	(21) 19825880.8	29.01.2021
(87) WO 2019/233630	(51) E02F 9/08	(87) WO 2019/244024	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/000021	(51) G01S 17/06
(86) EP 2019/025164	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IB 2019/055089	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050547	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19730680.6	12.01.2021	(21) 19762456.2	22.01.2021	(21) 19826602.5	30.01.2021
(87) WO 2019/233690	(51) G06F 12/1027	(87) WO 2019/244136	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/000024	(51) A61K 31/05
(86) EP 2019/061628	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IB 2019/055284	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050626	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19724753.9	12.01.2021	(21) 19759044.1	26.01.2021	(21) 19825011.0	29.01.2021
(87) WO 2019/234067	(51) B30B 9/30	(87) WO 2019/244181	(51) B63B 1/38	(87) WO 2020/000025	(51) E05B 13/00
(86) EP 2019/064580	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IT 2019/000051	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050631	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19731882.7	12.01.2021	(21) 19749809.0	21.01.2021	(21) 19825997.0	28.01.2021
(87) WO 2019/235919	(51) A61K 31/52	(87) WO 2019/244188	(51) G07D 7/12	(87) WO 2020/000027	(51) B60R 9/06
(86) NL 2019/050328	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IT 2019/050146	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050642	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19743032.5	12.01.2021	(21) 19752751.8	21.01.2021	(21) 19826515.9	28.01.2021
(87) WO 2019/236062	(51) F01D 17/14	(87) WO 2019/245358	(51) A01N 63/00	(87) WO 2020/000042	(51) G06K 7/10
(86) US 2018/036016	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) MY 2019/000018	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050669	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18733494.1	12.01.2021	(21) 19742254.6	23.01.2021	(21) 19825713.1	30.01.2021
(87) WO 2019/237394	(51) C12N 15/85	(87) WO 2019/245379	(51) B63B 21/16	(87) WO 2020/000043	(51) G06T 7/00
(86) CN 2018/091724	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) NO 2019/000021	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050670	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18922565.9	19.01.2021	(21) 19821962.8	20.01.2021	(21) 19825407.0	29.01.2021
(87) WO 2019/238352	(51) A61B 18/12	(87) WO 2019/245590	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/000054	(51) E21C 41/26
(86) EP 2019/062607	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2018/046162	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050686	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19725956.7	19.01.2021	(21) 18923051.9	19.01.2021	(21) 19825894.9	30.01.2021
(87) WO 2019/238586	(51) B65B 69/00	(87) WO 2019/245718	(51) F16K 31/56	(87) WO 2020/000055	(51) A61B 5/00
(86) EP 2019/065037	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/034500	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050687	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19728709.7	13.01.2021	(21) 19731475.0	20.01.2021	(21) 19826623.1	29.01.2021
(87) WO 2019/238607	(51) B26D 1/60	(87) WO 2019/245721	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/000057	(51) F42D 1/08
(86) EP 2019/065076	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/034589	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) AU 2019/050689	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19730307.6	16.01.2021	(21) 19731484.2	20.01.2021	(21) 19826851.8	30.01.2021

(87) WO 2020/000058	(51) F42B 3/26	(87) WO 2020/000227	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/000258	(51) H04B 1/16
(86) AU 2019/050690	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/092982	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093137	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826736.1	30.01.2021	(21) 18924167.2	28.01.2021	(21) 18923799.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000062	(51) C08J 3/075	(87) WO 2020/000229	(51) A61K 8/37	(87) WO 2020/000260	(51) H04W 72/04
(86) AU 2019/050694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/092991	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093142	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825811.3	30.01.2021	(21) 18925045.9	28.01.2021	(21) 18924455.1	28.01.2021
(87) WO 2020/000066	(51) B65H 75/34	(87) WO 2020/000230	(51) G11C 11/16	(87) WO 2020/000262	(51) H04N 9/73
(86) BR 2018/000039	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/092994	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093144	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924976.6	30.01.2021	(21) 18923962.7	28.01.2021	(21) 18924631.7	28.01.2021
(87) WO 2020/000074	(51) C01B 33/32	(87) WO 2020/000231	(51) G11C 11/56	(87) WO 2020/000265	(51) H04L 12/26
(86) BR 2019/050216	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/092995	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093160	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825630.7	28.01.2021	(21) 18923963.5	28.01.2021	(21) 18924903.0	28.01.2021
(87) WO 2020/000076	(51) A63F 3/00	(87) WO 2020/000233	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/000266	(51) H02K 16/00
(86) BR 2019/050238	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093003	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093162	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826015.0	30.01.2021	(21) 18924453.6	28.01.2021	(21) 18924904.8	28.01.2021
(87) WO 2020/000077	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/000234	(51) H04W 28/16	(87) WO 2020/000267	(51) H02K 5/16
(86) BY 2018/000015	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093022	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093163	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18750311.5	28.01.2021	(21) 18924818.0	28.01.2021	(21) 18924963.4	28.01.2021
(87) WO 2020/000080	(51) A61K 31/573	(87) WO 2020/000235	(51) B25H 1/04	(87) WO 2020/000270	(51) G06F 11/36
(86) CA 2019/000100	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093025	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093172	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825733.9	30.01.2021	(21) 18924999.8	28.01.2021	(21) 18924342.1	28.01.2021
(87) WO 2020/000082	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/000237	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/000277	(51) G06Q 10/04
(86) CA 2019/050742	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093040	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093215	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825324.7	30.01.2021	(21) 18923924.7	28.01.2021	(21) 18924965.9	29.01.2021
(87) WO 2020/000084	(51) G01N 21/84	(87) WO 2020/000238	(51) G05F 1/56	(87) WO 2020/000278	(51) D06B 23/02
(86) CA 2019/050803	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093048	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093219	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825736.2	30.01.2021	(21) 18924533.5	28.01.2021	(21) 18924343.9	29.01.2021
(87) WO 2020/000085	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/000239	(51) B64C 11/28	(87) WO 2020/000279	(51) D06B 23/02
(86) CA 2019/050809	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093051	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093220	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827515.8	30.01.2021	(21) 18924819.8	28.01.2021	(21) 18924377.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000087	(51) F28F 13/06	(87) WO 2020/000240	(51) H01Q 1/08	(87) WO 2020/000280	(51) B65G 67/02
(86) CA 2019/050857	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093052	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093221	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824841.1	30.01.2021	(21) 18924265.4	28.01.2021	(21) 18925002.0	29.01.2021
(87) WO 2020/000088	(51) B66D 5/00	(87) WO 2020/000241	(51) B02C 18/14	(87) WO 2020/000281	(51) B62B 3/02
(86) CA 2019/050875	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093066	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093222	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826752.8	29.01.2021	(21) 18924376.9	28.01.2021	(21) 18924928.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000097	(51) C03C 3/097	(87) WO 2020/000242	(51) B02C 18/00	(87) WO 2020/000282	(51) B66C 23/38
(86) CA 2019/050888	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093068	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093223	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826348.5	30.01.2021	(21) 18924499.9	28.01.2021	(21) 18924905.5	29.01.2021
(87) WO 2020/000104	(51) A63B 71/06	(87) WO 2020/000243	(51) G07C 1/10	(87) WO 2020/000289	(51) H01L 27/1157
(86) CA 2019/050896	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093069	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093257	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825831.1	29.01.2021	(21) 18924340.5	28.01.2021	(21) 18924413.0	29.01.2021
(87) WO 2020/000105	(51) G01D 21/00	(87) WO 2020/000245	(51) G07D 11/00	(87) WO 2020/000290	(51) A61K 8/02
(86) CA 2019/050897	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093071	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093258	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827434.2	28.01.2021	(21) 18923881.9	28.01.2021	(21) 18923930.4	29.01.2021
(87) WO 2020/000106	(51) B28C 5/00	(87) WO 2020/000246	(51) G07D 7/00	(87) WO 2020/000291	(51) H04N 5/775
(86) CA 2019/050898	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093072	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093261	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826963.1	30.01.2021	(21) 18924727.3	28.01.2021	(21) 18924228.2	29.01.2021
(87) WO 2020/000108	(51) B23K 9/02	(87) WO 2020/000247	(51) G07D 7/12	(87) WO 2020/000296	(51) H01L 27/11578
(86) CA 2019/050902	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093073	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093303	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827155.3	29.01.2021	(21) 18923797.7	28.01.2021	(21) 18924931.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000112	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2020/000248	(51) G01M 15/00	(87) WO 2020/000305	(51) B32B 3/24
(86) CA 2019/050911	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093077	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093339	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827339.3	30.01.2021	(21) 18924860.2	28.01.2021	(21) 18924867.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000113	(51) B67D 7/34	(87) WO 2020/000249	(51) G01B 21/30	(87) WO 2020/000306	(51) H01L 27/11575
(86) CL 2018/050049	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093078	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093341	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924552.5	28.01.2021	(21) 18924226.6	28.01.2021	(21) 18924055.9	29.01.2021
(87) WO 2020/000114	(51) G09B 23/00	(87) WO 2020/000250	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/000307	(51) H04W 40/02
(86) CL 2018/050050	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093081	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093345	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924745.5	30.01.2021	(21) 18924777.8	28.01.2021	(21) 18924824.8	29.01.2021
(87) WO 2020/000118	(51) G01V 1/28	(87) WO 2020/000255	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/000310	(51) C08F 220/56
(86) CL 2019/050051	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093105	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093383	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824949.2	28.01.2021	(21) 18924822.2	28.01.2021	(21) 18924934.5	29.01.2021

(87) WO 2020/000311	(51) H04N 5/243	(87) WO 2020/000350	(51) B04B 3/00	(87) WO 2020/000391	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/093390	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093579	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093737	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923889.2	29.01.2021	(21) 18924307.4	30.01.2021	(21) 18924428.8	30.01.2021
(87) WO 2020/000312	(51) B29B 17/04	(87) WO 2020/000351	(51) B30B 1/32	(87) WO 2020/000393	(51) G06T 3/40
(86) CN 2018/093391	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093580	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093739	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924826.3	29.01.2021	(21) 18924276.1	30.01.2021	(21) 18923813.2	30.01.2021
(87) WO 2020/000313	(51) B29B 17/00	(87) WO 2020/000353	(51) B30B 15/28	(87) WO 2020/000395	(51) G01C 21/20
(86) CN 2018/093393	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093585	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093743	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924502.0	29.01.2021	(21) 18924658.0	30.01.2021	(21) 18924240.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000314	(51) G03B 13/18	(87) WO 2020/000354	(51) G06F 15/177	(87) WO 2020/000398	(51) F16N 29/00
(86) CN 2018/093396	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093592	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093751	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923976.7	29.01.2021	(21) 18924236.5	30.01.2021	(21) 18924746.3	30.01.2021
(87) WO 2020/000315	(51) H01L 27/11578	(87) WO 2020/000355	(51) B29C 35/14	(87) WO 2020/000399	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2018/093397	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093596	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093753	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924693.7	29.01.2021	(21) 18924068.2	30.01.2021	(21) 18924747.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000319	(51) G01N 21/47	(87) WO 2020/000356	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/000400	(51) H01J 37/26
(86) CN 2018/093431	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093604	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093761	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924697.8	29.01.2021	(21) 18924069.0	30.01.2021	(21) 18924711.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000320	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/000357	(51) C09K 8/584	(87) WO 2020/000401	(51) G06F 3/06
(86) CN 2018/093459	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093627	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093764	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923806.6	29.01.2021	(21) 18924880.0	30.01.2021	(21) 18924151.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000323	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/000358	(51) F26B 11/04	(87) WO 2020/000402	(51) G05D 1/08
(86) CN 2018/093463	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093640	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093766	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924013.8	29.01.2021	(21) 18924477.5	30.01.2021	(21) 18924393.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000325	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/000359	(51) C07C 67/10	(87) WO 2020/000403	(51) H04L 29/12
(86) CN 2018/093467	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093645	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093767	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923896.7	29.01.2021	(21) 18924881.8	30.01.2021	(21) 18924029.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000328	(51) A61B 5/0492	(87) WO 2020/000360	(51) A01G 23/04	(87) WO 2020/000407	(51) H04L 5/00
(86) CN 2018/093487	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093647	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093777	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924938.6	30.01.2021	(21) 18924315.7	30.01.2021	(21) 18923778.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000329	(51) B02C 21/02	(87) WO 2020/000363	(51) B64D 47/08	(87) WO 2020/000408	(51) H01L 33/00
(86) CN 2018/093507	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093665	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093778	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923854.6	30.01.2021	(21) 18924026.0	30.01.2021	(21) 18924243.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000330	(51) B02C 18/14	(87) WO 2020/000364	(51) H01Q 19/06	(87) WO 2020/000409	(51) H04L 12/46
(86) CN 2018/093508	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093669	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093779	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924384.3	30.01.2021	(21) 18924503.8	30.01.2021	(21) 18924274.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000333	(51) H04N 19/167	(87) WO 2020/000366	(51) C07F 9/52	(87) WO 2020/000412	(51) H04W 80/06
(86) CN 2018/093522	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093672	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093786	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924018.7	30.01.2021	(21) 18924199.5	30.01.2021	(21) 18924492.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000335	(51) G06F 12/14	(87) WO 2020/000371	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/000413	(51) H01R 12/00
(86) CN 2018/093526	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093680	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093794	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924787.7	30.01.2021	(21) 18924357.9	30.01.2021	(21) 18924322.3	30.01.2021
(87) WO 2020/000336	(51) C08L 23/06	(87) WO 2020/000372	(51) F23G 7/02	(87) WO 2020/000414	(51) H01L 23/528
(86) CN 2018/093535	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093681	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093797	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924835.4	30.01.2021	(21) 18924513.7	30.01.2021	(21) 18924438.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000340	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/000373	(51) B09C 1/00	(87) WO 2020/000417	(51) F04B 1/12
(86) CN 2018/093540	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093682	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093800	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924066.6	30.01.2021	(21) 18923775.3	30.01.2021	(21) 18924152.4	29.01.2021
(87) WO 2020/000342	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/000374	(51) H04R 1/28	(87) WO 2020/000419	(51) A61K 8/44
(86) CN 2018/093547	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093685	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093808	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924877.6	30.01.2021	(21) 18924741.4	30.01.2021	(21) 18924117.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000343	(51) C02F 9/04	(87) WO 2020/000383	(51) G06T 1/20	(87) WO 2020/000422	(51) H04L 1/18
(86) CN 2018/093548	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093717	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093819	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924425.4	30.01.2021	(21) 18924793.5	30.01.2021	(21) 18924872.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000346	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/000384	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/000423	(51) B64D 47/08
(86) CN 2018/093570	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093722	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093821	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924737.2	30.01.2021	(21) 18924360.3	30.01.2021	(21) 18924753.9	30.01.2021
(87) WO 2020/000348	(51) B04B 3/00	(87) WO 2020/000386	(51) G05D 1/08	(87) WO 2020/000425	(51) H04W 76/10
(86) CN 2018/093576	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093726	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093825	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924977.4	30.01.2021	(21) 18924794.3	30.01.2021	(21) 18923785.2	30.01.2021
(87) WO 2020/000349	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/000388	(51) A63F 13/35	(87) WO 2020/000426	(51) H04L 12/24
(86) CN 2018/093577	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093728	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093827	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924475.9	30.01.2021	(21) 18924075.7	30.01.2021	(21) 18924494.0	30.01.2021

(87) WO 2020/000428	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/000457	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000511	(51) H01L 33/00
(86) CN 2018/093830	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093867	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095304	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924525.1	30.01.2021	(21) 18923996.5	30.01.2021	(21) 18924599.6	28.01.2021
(87) WO 2020/000429	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/000458	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000512	(51) F21K 9/65
(86) CN 2018/093831	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093868	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095306	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924495.7	30.01.2021	(21) 18924565.7	30.01.2021	(21) 18924497.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000431	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/000459	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000513	(51) H01L 25/075
(86) CN 2018/093833	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093869	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095308	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924756.2	30.01.2021	(21) 18924021.1	30.01.2021	(21) 18923842.1	28.01.2021
(87) WO 2020/000432	(51) H04W 76/00	(87) WO 2020/000460	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000514	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2018/093834	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093870	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095310	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924246.4	30.01.2021	(21) 18924451.0	30.01.2021	(21) 18923882.7	28.01.2021
(87) WO 2020/000433	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2020/000461	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000515	(51) F21S 8/00
(86) CN 2018/093836	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093871	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095311	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924401.5	30.01.2021	(21) 18923997.3	30.01.2021	(21) 18924996.4	28.01.2021
(87) WO 2020/000434	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/000462	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000516	(51) F21S 10/02
(86) CN 2018/093837	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093872	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095312	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18925032.7	30.01.2021	(21) 18923837.1	30.01.2021	(21) 18924858.6	28.01.2021
(87) WO 2020/000435	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/000463	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000517	(51) F21K 9/20
(86) CN 2018/093839	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093873	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095313	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924507.9	30.01.2021	(21) 18924089.8	30.01.2021	(21) 18924726.5	28.01.2021
(87) WO 2020/000436	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000464	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000518	(51) F21K 9/20
(86) CN 2018/093840	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093874	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095314	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924446.0	30.01.2021	(21) 18923917.1	30.01.2021	(21) 18924001.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000437	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000465	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/000519	(51) H01L 33/50
(86) CN 2018/093841	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093875	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095315	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924402.3	30.01.2021	(21) 18924764.6	30.01.2021	(21) 18923843.9	28.01.2021
(87) WO 2020/000439	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000466	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/000520	(51) H01L 33/50
(86) CN 2018/093843	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093876	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095316	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924447.8	30.01.2021	(21) 18924765.3	30.01.2021	(21) 18923798.5	28.01.2021
(87) WO 2020/000440	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000468	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/000529	(51) A23L 5/00
(86) CN 2018/093844	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095876	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923913.0	30.01.2021	(21) 18924130.0	30.01.2021	(21) 18924003.9	28.01.2021
(87) WO 2020/000444	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/000471	(51) C12N 15/66	(87) WO 2020/000530	(51) A23L 29/30
(86) CN 2018/093850	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093881	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095880	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924120.1	30.01.2021	(21) 18924896.6	30.01.2021	(21) 18924900.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000446	(51) H04W 72/08	(87) WO 2020/000473	(51) H04N 19/20	(87) WO 2020/000538	(51) G06T 3/40
(86) CN 2018/093853	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/093883	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096435	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923993.2	30.01.2021	(21) 18924627.5	30.01.2021	(21) 18924859.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000449	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000495	(51) A45F 3/04	(87) WO 2020/000539	(51) B01D 53/28
(86) CN 2018/093859	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094115	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096458	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924469.2	30.01.2021	(21) 18924407.2	29.01.2021	(21) 18924004.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000450	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/000496	(51) A45C 13/00	(87) WO 2020/000540	(51) B65D 81/18
(86) CN 2018/093860	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094206	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096459	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924762.0	30.01.2021	(21) 18923796.9	30.01.2021	(21) 18924661.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000451	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/000497	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/000541	(51) B01D 53/28
(86) CN 2018/093861	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094336	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096461	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924213.4	30.01.2021	(21) 18924375.1	28.01.2021	(21) 18924172.2	30.01.2021
(87) WO 2020/000452	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000499	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/000542	(51) D21H 19/12
(86) CN 2018/093862	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094532	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096462	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924763.8	30.01.2021	(21) 18924408.0	28.01.2021	(21) 18924133.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000453	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/000501	(51) E21F 1/02	(87) WO 2020/000543	(51) B01D 53/28
(86) CN 2018/093863	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094771	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096464	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924369.4	30.01.2021	(21) 18924051.8	29.01.2021	(21) 18925046.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000454	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/000502	(51) A62C 37/50	(87) WO 2020/000544	(51) D21H 19/14
(86) CN 2018/093864	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094774	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096466	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924253.0	30.01.2021	(21) 18923964.3	30.01.2021	(21) 18924454.4	30.01.2021
(87) WO 2020/000455	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/000505	(51) D06H 3/02	(87) WO 2020/000545	(51) B65G 65/28
(86) CN 2018/093865	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/094803	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096472	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923836.3	30.01.2021	(21) 18923965.0	29.01.2021	(21) 18924005.4	28.01.2021
(87) WO 2020/000456	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/000508	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/000547	(51) H04M 1/04
(86) CN 2018/093866	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/095093	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/096656	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923955.1	30.01.2021	(21) 18924169.8	30.01.2021	(21) 18924498.1	28.01.2021

(87) WO 2020/000549	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/000609	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/000645	(51) H01R 31/06
(86) CN 2018/096923	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101860	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/104379	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924098.9	28.01.2021	(21) 18924691.1	30.01.2021	(21) 18924873.5	30.01.2021
(87) WO 2020/000550	(51) F21S 8/08	(87) WO 2020/000610	(51) C22C 23/02	(87) WO 2020/000646	(51) H04R 7/04
(86) CN 2018/096991	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101867	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/104435	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923801.7	30.01.2021	(21) 18924906.3	30.01.2021	(21) 18924785.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000564	(51) D04B 1/16	(87) WO 2020/000611	(51) D04H 13/00	(87) WO 2020/000657	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/097868	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101883	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/104999	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924862.8	26.01.2021	(21) 18923807.4	30.01.2021	(21) 18924181.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000566	(51) B62M 1/24	(87) WO 2020/000612	(51) C04B 35/565	(87) WO 2020/000659	(51) G06Q 40/00
(86) CN 2018/097901	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101898	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105060	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924347.0	30.01.2021	(21) 18924059.1	30.01.2021	(21) 18924306.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000567	(51) D03D 15/00	(87) WO 2020/000614	(51) H03D 7/14	(87) WO 2020/000662	(51) H05K 13/08
(86) CN 2018/097935	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101925	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105134	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924962.6	30.01.2021	(21) 18924060.9	30.01.2021	(21) 18925012.9	28.01.2021
(87) WO 2020/000568	(51) D02G 3/04	(87) WO 2020/000615	(51) C22C 23/02	(87) WO 2020/000665	(51) G06N 3/04
(86) CN 2018/097937	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101941	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105235	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924863.6	30.01.2021	(21) 18924178.9	30.01.2021	(21) 18924509.5	29.01.2021
(87) WO 2020/000569	(51) D01H 1/14	(87) WO 2020/000616	(51) H03D 7/14	(87) WO 2020/000668	(51) G06F 9/48
(86) CN 2018/097939	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105279	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924893.3	30.01.2021	(21) 18924349.6	30.01.2021	(21) 18924015.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000577	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/000617	(51) F04B 53/16	(87) WO 2020/000670	(51) G06F
(86) CN 2018/098326	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/101979	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105289	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924458.5	29.01.2021	(21) 18923895.9	29.01.2021	(21) 18923853.8	28.01.2021
(87) WO 2020/000578	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/000619	(51) D04H 1/728	(87) WO 2020/000671	(51) B62D 55/04
(86) CN 2018/098335	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102043	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105298	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924231.6	29.01.2021	(21) 18924827.1	30.01.2021	(21) 18924735.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000579	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/000620	(51) D04H 1/4374	(87) WO 2020/000673	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2018/098347	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102046	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105416	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923847.0	30.01.2021	(21) 18924350.4	30.01.2021	(21) 18924698.6	28.01.2021
(87) WO 2020/000581	(51) H01L 21/265	(87) WO 2020/000621	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/000674	(51) H01L 31/18
(86) CN 2018/098433	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102059	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105519	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924689.5	28.01.2021	(21) 18924576.4	28.01.2021	(21) 18924462.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000585	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/000622	(51) C03C 17/36	(87) WO 2020/000676	(51) G06F 11/30
(86) CN 2018/099159	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102063	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105555	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923932.0	28.01.2021	(21) 18924416.3	30.01.2021	(21) 18923898.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000590	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/000623	(51) C03C 17/36	(87) WO 2020/000677	(51) B64C 1/30
(86) CN 2018/100133	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102064	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105647	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924459.3	29.01.2021	(21) 18924869.3	30.01.2021	(21) 18924648.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000591	(51) C04B 33/13	(87) WO 2020/000626	(51) F21S 8/00	(87) WO 2020/000678	(51) H02J 7/00
(86) CN 2018/100134	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/102994	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/105649	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923848.8	29.01.2021	(21) 18923897.5	28.01.2021	(21) 18924019.5	30.01.2021
(87) WO 2020/000592	(51) C04B 33/132	(87) WO 2020/000627	(51) B01J 23/63	(87) WO 2020/000679	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/100135	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103126	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106011	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923805.8	29.01.2021	(21) 18924935.2	30.01.2021	(21) 18924138.3	29.01.2021
(87) WO 2020/000593	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/000629	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/000680	(51) H04N 5/232
(86) CN 2018/100230	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103269	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106014	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924865.1	30.01.2021	(21) 18924179.7	28.01.2021	(21) 18923899.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000594	(51) H04R 19/04	(87) WO 2020/000634	(51) C07K 7/08	(87) WO 2020/000684	(51) G06Q 20/06
(86) CN 2018/100383	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103544	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106050	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924929.5	30.01.2021	(21) 18924381.9	29.01.2021	(21) 18924545.9	29.01.2021
(87) WO 2020/000598	(51) G01N 21/78	(87) WO 2020/000637	(51) G10L 15/02	(87) WO 2020/000685	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2018/100985	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103790	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106051	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924866.9	29.01.2021	(21) 18924781.0	28.01.2021	(21) 18924878.4	29.01.2021
(87) WO 2020/000600	(51) B32B 27/04	(87) WO 2020/000638	(51) H01R 13/629	(87) WO 2020/000687	(51) A61B 1/04
(86) CN 2018/101289	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103861	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106205	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923933.8	28.01.2021	(21) 18924907.1	28.01.2021	(21) 18924309.0	29.01.2021
(87) WO 2020/000607	(51) C22C 23/00	(87) WO 2020/000641	(51) C12N 15/53	(87) WO 2020/000691	(51) H04R 19/01
(86) CN 2018/101844	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/103937	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106303	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924348.8	30.01.2021	(21) 18924832.1	30.01.2021	(21) 18924273.8	30.01.2021
(87) WO 2020/000608	(51) C22C 27/06	(87) WO 2020/000643	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/000692	(51) H01L 51/50
(86) CN 2018/101856	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/104189	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/106346	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924825.5	30.01.2021	(21) 18924784.4	29.01.2021	(21) 18924975.8	30.01.2021

(87) WO 2020/000700	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/000771	(51) A61K 8/9794	(87) WO 2020/000820	(51) B24D 11/00
(86) CN 2018/106557	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/109891	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/112558	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924067.4	30.01.2021	(21) 18924483.3	30.01.2021	(21) 18924399.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000702	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/000772	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/000825	(51) G16H 10/60
(86) CN 2018/106594	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110045	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113087	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924310.8	28.01.2021	(21) 18924028.6	29.01.2021	(21) 18924846.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000703	(51) H02M 3/15	(87) WO 2020/000773	(51) G02B 26/00	(87) WO 2020/000826	(51) C07D 471/22
(86) CN 2018/106611	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110046	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113122	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924547.5	30.01.2021	(21) 18924072.4	30.01.2021	(21) 18924516.0	29.01.2021
(87) WO 2020/000710	(51) B65G 43/02	(87) WO 2020/000774	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/000827	(51) C07D 491/16
(86) CN 2018/106899	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110047	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113123	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924352.0	28.01.2021	(21) 18924110.2	30.01.2021	(21) 18925027.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000711	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/000775	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/000830	(51) H04N 5/21
(86) CN 2018/106923	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110048	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113279	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924978.2	28.01.2021	(21) 18924706.7	30.01.2021	(21) 18924889.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000718	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/000776	(51) G02B 27/30	(87) WO 2020/000831	(51) A61K 9/14
(86) CN 2018/107502	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110049	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113331	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924147.4	30.01.2021	(21) 18924149.0	30.01.2021	(21) 18924078.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000719	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2020/000779	(51) G06F	(87) WO 2020/000832	(51) C07D 251/20
(86) CN 2018/107505	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110089	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113332	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924311.6	30.01.2021	(21) 18924070.8	29.01.2021	(21) 18924589.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000724	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/000780	(51) B65G 49/05	(87) WO 2020/000834	(51) G08G 1/01
(86) CN 2018/107693	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110258	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113400	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923856.1	30.01.2021	(21) 18923857.9	28.01.2021	(21) 18924079.9	29.01.2021
(87) WO 2020/000728	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/000782	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/000835	(51) G06F 16/34
(86) CN 2018/107764	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110382	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113430	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924742.2	30.01.2021	(21) 18924551.7	29.01.2021	(21) 18924848.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000730	(51) G01B 11/22	(87) WO 2020/000784	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/000843	(51) B60L 7/12
(86) CN 2018/107864	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110384	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/113681	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924548.3	30.01.2021	(21) 18924841.2	29.01.2021	(21) 18925029.3	30.01.2021
(87) WO 2020/000734	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/000789	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/000849	(51) C03C 8/04
(86) CN 2018/108126	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/110961	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/114103	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924312.4	29.01.2021	(21) 18923858.7	30.01.2021	(21) 18924800.8	30.01.2021
(87) WO 2020/000735	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/000790	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/000850	(51) C04B 41/89
(86) CN 2018/108127	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111001	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/114112	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924313.2	29.01.2021	(21) 18924362.9	30.01.2021	(21) 18924991.5	30.01.2021
(87) WO 2020/000737	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/000792	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/000851	(51) C03C 8/02
(86) CN 2018/108175	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111048	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/114115	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924511.1	28.01.2021	(21) 18924363.7	28.01.2021	(21) 18924520.2	30.01.2021
(87) WO 2020/000739	(51) F04B 53/10	(87) WO 2020/000797	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/000855	(51) H02K 5/10
(86) CN 2018/108256	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111372	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/114325	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924883.4	30.01.2021	(21) 18923941.1	29.01.2021	(21) 18924153.2	28.01.2021
(87) WO 2020/000740	(51) G01B 11/16	(87) WO 2020/000800	(51) G07F 19/00	(87) WO 2020/000856	(51) B62D 25/04
(86) CN 2018/108267	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111375	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/114361	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924195.3	30.01.2021	(21) 18924920.4	29.01.2021	(21) 18924208.4	29.01.2021
(87) WO 2020/000746	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/000806	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/000864	(51) H02J 13/00
(86) CN 2018/108587	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111492	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/115020	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18925016.0	30.01.2021	(21) 18923860.3	29.01.2021	(21) 18924758.8	30.01.2021
(87) WO 2020/000757	(51) G01N 31/20	(87) WO 2020/000807	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/000868	(51) B05D 5/08
(86) CN 2018/109140	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111493	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/115468	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924839.6	30.01.2021	(21) 18924750.5	29.01.2021	(21) 18924368.6	29.01.2021
(87) WO 2020/000762	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/000810	(51) G06F 8/71	(87) WO 2020/000871	(51) G05B 19/042
(86) CN 2018/109310	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111666	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/115815	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924514.5	30.01.2021	(21) 18924241.5	30.01.2021	(21) 18924664.8	28.01.2021
(87) WO 2020/000763	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/000812	(51) G06T 1/00	(87) WO 2020/000888	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2018/109488	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/117556	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924840.4	30.01.2021	(21) 18924431.2	30.01.2021	(21) 18924441.1	30.01.2021
(87) WO 2020/000765	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/000816	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/000898	(51) A47J 36/00
(86) CN 2018/109559	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/111907	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/118520	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924937.8	30.01.2021	(21) 18924244.9	28.01.2021	(21) 18924561.6	29.01.2021
(87) WO 2020/000769	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/000817	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/000905	(51) B23B 31/10
(86) CN 2018/109663	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/112052	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/119089	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924586.3	29.01.2021	(21) 18923820.7	29.01.2021	(21) 18924655.6	29.01.2021

(87) WO 2020/000910	(51) H02J 3/00	(87) WO 2020/000959	(51) G01N 33/543	(87) WO 2020/001035	(51) B43K 3/00
(86) CN 2018/120053	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/123835	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/074837	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924160.7	30.01.2021	(21) 18924044.3	30.01.2021	(21) 19824989.8	30.01.2021
(87) WO 2020/000911	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/000961	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/001046	(51) H04N 19/103
(86) CN 2018/120106	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/123959	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076239	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924854.5	29.01.2021	(21) 18924849.5	30.01.2021	(21) 19827182.7	28.01.2021
(87) WO 2020/000912	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/000962	(51) E21B 4/02	(87) WO 2020/001047	(51) C07C 67/31
(86) CN 2018/120208	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/123969	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076257	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924563.2	29.01.2021	(21) 18924954.3	29.01.2021	(21) 19825162.1	29.01.2021
(87) WO 2020/000913	(51) G01M 15/11	(87) WO 2020/000965	(51) F16F 15/04	(87) WO 2020/001048	(51) G06F 16/48
(86) CN 2018/120217	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/124374	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076400	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924445.2	29.01.2021	(21) 18924046.8	30.01.2021	(21) 19824711.6	30.01.2021
(87) WO 2020/000915	(51) B66B 11/00	(87) WO 2020/000967	(51) H01L 23/495	(87) WO 2020/001054	(51) H01H 47/32
(86) CN 2018/120440	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/124567	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076641	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924597.0	28.01.2021	(21) 18925042.6	29.01.2021	(21) 19826272.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000920	(51) C07D 235/18	(87) WO 2020/000979	(51) H03H 21/00	(87) WO 2020/001055	(51) F21S 2/00
(86) CN 2018/120965	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/125127	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076647	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924717.4	29.01.2021	(21) 18924223.3	28.01.2021	(21) 19825070.6	28.01.2021
(87) WO 2020/000923	(51) F24F 11/00	(87) WO 2020/000982	(51) H04R 9/14	(87) WO 2020/001056	(51) H04N 9/31
(86) CN 2018/121018	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/125336	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076650	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924448.6	29.01.2021	(21) 18924723.2	28.01.2021	(21) 19824717.3	28.01.2021
(87) WO 2020/000931	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/000986	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/001058	(51) A44B 13/00
(86) CN 2018/121587	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2018/125744	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076765	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18925041.8	29.01.2021	(21) 18924405.6	30.01.2021	(21) 19826577.9	30.01.2021
(87) WO 2020/000936	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/000992	(51) F03G 7/08	(87) WO 2020/001059	(51) G06F 11/10
(86) CN 2018/122080	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/000106	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/076840	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923877.7	29.01.2021	(21) 19825849.3	29.01.2021	(21) 19826485.5	29.01.2021
(87) WO 2020/000937	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/000998	(51) G02B 27/42	(87) WO 2020/001063	(51) G06F 12/06
(86) CN 2018/122705	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/070681	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/077188	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924292.8	30.01.2021	(21) 19826060.6	29.01.2021	(21) 19825853.5	29.01.2021
(87) WO 2020/000943	(51) C01B 32/55	(87) WO 2020/000999	(51) G01B 11/08	(87) WO 2020/001065	(51) G06F 9/4401
(86) CN 2018/123405	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/071182	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/077413	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923918.9	28.01.2021	(21) 19826061.4	28.01.2021	(21) 19827195.9	30.01.2021
(87) WO 2020/000945	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/001000	(51) G06F 11/32	(87) WO 2020/001069	(51) A61K 8/73
(86) CN 2018/123470	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/071219	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/078018	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924672.1	30.01.2021	(21) 19827370.8	29.01.2021	(21) 19826900.3	29.01.2021
(87) WO 2020/000946	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/001007	(51) H01L 33/14	(87) WO 2020/001075	(51) B08B 5/02
(86) CN 2018/123471	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/072025	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/078111	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924899.0	30.01.2021	(21) 19826475.6	29.01.2021	(21) 19826072.1	28.01.2021
(87) WO 2020/000947	(51) G06F 8/61	(87) WO 2020/001009	(51) H04M 1/04	(87) WO 2020/001080	(51) B61H 11/06
(86) CN 2018/123472	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/072327	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/078426	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924857.8	30.01.2021	(21) 19826264.4	28.01.2021	(21) 19827460.7	29.01.2021
(87) WO 2020/000949	(51) G06F 13/40	(87) WO 2020/001010	(51) C09C 1/00	(87) WO 2020/001089	(51) C07D 405/14
(86) CN 2018/123475	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/072566	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/079002	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924720.8	29.01.2021	(21) 19826062.2	30.01.2021	(21) 19826904.5	29.01.2021
(87) WO 2020/000950	(51) G06F 11/34	(87) WO 2020/001018	(51) F24F 6/10	(87) WO 2020/001097	(51) B60B 17/00
(86) CN 2018/123477	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/073300	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/079549	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924259.7	28.01.2021	(21) 19827377.3	28.01.2021	(21) 19826267.7	30.01.2021
(87) WO 2020/000953	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/001022	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/001102	(51) H04W 28/02
(86) CN 2018/123675	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/073495	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/079841	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924163.1	30.01.2021	(21) 19827186.8	30.01.2021	(21) 19827003.5	28.01.2021
(87) WO 2020/000954	(51) G06F 12/02	(87) WO 2020/001023	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/001113	(51) H04L 9/08
(86) CN 2018/123676	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/073497	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/081055	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924043.5	30.01.2021	(21) 19825665.3	30.01.2021	(21) 19826688.4	29.01.2021
(87) WO 2020/000955	(51) G06F 11/22	(87) WO 2020/001024	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2020/001114	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2018/123677	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/073502	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/081071	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923956.9	30.01.2021	(21) 19826991.2	30.01.2021	(21) 19825969.9	30.01.2021
(87) WO 2020/000956	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/001025	(51) G10L 15/28	(87) WO 2020/001120	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/123678	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/073529	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/081430	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924131.8	29.01.2021	(21) 19826371.7	29.01.2021	(21) 19826181.0	28.01.2021
(87) WO 2020/000958	(51) F25D 23/12	(87) WO 2020/001028	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/001126	(51) H01M 2/10
(86) CN 2018/123728	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/074172	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/082099	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924529.3	30.01.2021	(21) 19826387.3	30.01.2021	(21) 19827464.9	30.01.2021

(87) WO 2020/001130	(51) A47L 9/28	(87) WO 2020/001202	(51) F24F 13/10	(87) WO 2020/001260	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/082505	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/087853	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090498	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826184.4	30.01.2021	(21) 19824538.3	30.01.2021	(21) 19826513.4	29.01.2021
(87) WO 2020/001134	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/001203	(51) A61K 38/05	(87) WO 2020/001262	(51) H05B 33/08
(86) CN 2019/083117	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/087884	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090596	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826693.4	29.01.2021	(21) 19827209.8	30.01.2021	(21) 19825788.3	28.01.2021
(87) WO 2020/001140	(51) A01G 13/02	(87) WO 2020/001205	(51) C10G 33/02	(87) WO 2020/001265	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/083385	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088107	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090686	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825375.9	28.01.2021	(21) 19825280.1	28.01.2021	(21) 19825600.0	30.01.2021
(87) WO 2020/001141	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/001206	(51) C10C 1/04	(87) WO 2020/001267	(51) F24F 13/20
(86) CN 2019/083740	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088131	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090716	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825277.7	30.01.2021	(21) 19825983.0	28.01.2021	(21) 19824642.3	29.01.2021
(87) WO 2020/001143	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2020/001211	(51) H04B 1/401	(87) WO 2020/001278	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/083934	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088379	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091031	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827118.1	28.01.2021	(21) 19825097.9	30.01.2021	(21) 19825108.4	30.01.2021
(87) WO 2020/001153	(51) F04D 29/66	(87) WO 2020/001215	(51) A61J 7/04	(87) WO 2020/001285	(51) H04W 56/00
(86) CN 2019/084781	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088701	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091192	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825970.7	30.01.2021	(21) 19827211.4	28.01.2021	(21) 19825796.6	28.01.2021
(87) WO 2020/001155	(51) A63F 13/533	(87) WO 2020/001218	(51) H02P 7/03	(87) WO 2020/001288	(51) G07F 17/12
(86) CN 2019/084913	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088906	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091228	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824533.4	28.01.2021	(21) 19826833.6	28.01.2021	(21) 19827406.0	28.01.2021
(87) WO 2020/001156	(51) E01D 19/02	(87) WO 2020/001219	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/001300	(51) H04W 12/06
(86) CN 2019/085161	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088963	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091449	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824898.1	30.01.2021	(21) 19825987.1	29.01.2021	(21) 19825511.9	30.01.2021
(87) WO 2020/001158	(51) G06F 12/08	(87) WO 2020/001221	(51) H02S 10/30	(87) WO 2020/001305	(51) G01N 1/34
(86) CN 2019/085467	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091491	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826811.2	30.01.2021	(21) 19825977.2	30.01.2021	(21) 19827311.2	29.01.2021
(87) WO 2020/001165	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/001223	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2020/001313	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/085720	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089062	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091587	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825379.1	28.01.2021	(21) 19827213.0	30.01.2021	(21) 19825708.1	30.01.2021
(87) WO 2020/001168	(51) G06T 7/70	(87) WO 2020/001224	(51) H04B 1/00	(87) WO 2020/001317	(51) H04W 4/40
(86) CN 2019/085977	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089131	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091653	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826699.1	28.01.2021	(21) 19826197.6	30.01.2021	(21) 19826003.6	28.01.2021
(87) WO 2020/001185	(51) A23L 2/39	(87) WO 2020/001227	(51) B62L 3/02	(87) WO 2020/001318	(51) F24F 5/00
(86) CN 2019/086957	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089234	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091661	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824907.0	30.01.2021	(21) 19825868.3	29.01.2021	(21) 19824744.7	29.01.2021
(87) WO 2020/001186	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/001232	(51) H05B 3/14	(87) WO 2020/001320	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/086958	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089480	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091668	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824911.2	30.01.2021	(21) 19825980.6	28.01.2021	(21) 19827489.6	28.01.2021
(87) WO 2020/001189	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/001234	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/001321	(51) C07D 417/04
(86) CN 2019/086996	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089592	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091670	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826709.8	30.01.2021	(21) 19825014.4	28.01.2021	(21) 19827314.6	28.01.2021
(87) WO 2020/001190	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/001235	(51) H04B 7/024	(87) WO 2020/001323	(51) H04R 1/10
(86) CN 2019/086998	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089683	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091699	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827398.9	30.01.2021	(21) 19824454.3	28.01.2021	(21) 19826086.1	30.01.2021
(87) WO 2020/001193	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/001240	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/001324	(51) B65D 25/28
(86) CN 2019/087490	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089901	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091702	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825010.2	30.01.2021	(21) 19825102.7	29.01.2021	(21) 19824462.6	29.01.2021
(87) WO 2020/001194	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/001241	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/001329	(51) G06F 3/023
(86) CN 2019/087491	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/089902	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091755	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825685.1	30.01.2021	(21) 19826714.8	30.01.2021	(21) 19825113.4	29.01.2021
(87) WO 2020/001196	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/001248	(51) B60C 23/04	(87) WO 2020/001331	(51) H05K 5/04
(86) CN 2019/087570	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090102	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091765	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825385.8	29.01.2021	(21) 19825289.2	29.01.2021	(21) 19827408.6	30.01.2021
(87) WO 2020/001197	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/001249	(51) B60C 23/04	(87) WO 2020/001335	(51) G06T 7/571
(86) CN 2019/087588	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090104	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091780	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826917.7	30.01.2021	(21) 19825189.4	30.01.2021	(21) 19826004.4	28.01.2021
(87) WO 2020/001198	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/001252	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/001341	(51) B29C 64/106
(86) CN 2019/087731	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090245	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091868	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827399.7	28.01.2021	(21) 19826715.5	29.01.2021	(21) 19826850.0	30.01.2021
(87) WO 2020/001201	(51) F24F 13/10	(87) WO 2020/001255	(51) G03B 17/17	(87) WO 2020/001344	(51) C07K 16/28
(86) CN 2019/087851	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/090367	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/091928	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824536.7	30.01.2021	(21) 19825103.5	30.01.2021	(21) 19827229.6	30.01.2021

(87) WO 2020/001345	(51) B60W 40/08	(87) WO 2020/001431	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/001495	(51) C07K 19/00
(86) CN 2019/091939	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092768	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093094	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826411.1	30.01.2021	(21) 19825895.6	30.01.2021	(21) 19827514.1	30.01.2021
(87) WO 2020/001346	(51) B60W 30/14	(87) WO 2020/001436	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/001500	(51) B65D 88/74
(86) CN 2019/091941	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092802	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093115	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826205.7	30.01.2021	(21) 19824757.9	30.01.2021	(21) 19826861.7	30.01.2021
(87) WO 2020/001348	(51) B60W 30/09	(87) WO 2020/001447	(51) B60W 40/068	(87) WO 2020/001503	(51) B60P 3/20
(86) CN 2019/091943	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092850	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093120	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825303.1	30.01.2021	(21) 19824559.9	30.01.2021	(21) 19825222.3	30.01.2021
(87) WO 2020/001352	(51) A01N 55/02	(87) WO 2020/001450	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/001505	(51) G05D 27/02
(86) CN 2019/091982	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093124	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825114.2	30.01.2021	(21) 19824662.1	29.01.2021	(21) 19827151.2	30.01.2021
(87) WO 2020/001357	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/001451	(51) H04W 8/24	(87) WO 2020/001506	(51) B60P 3/20
(86) CN 2019/092036	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092884	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093125	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826940.9	28.01.2021	(21) 19827322.9	28.01.2021	(21) 19825128.2	30.01.2021
(87) WO 2020/001358	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/001452	(51) H04W 8/24	(87) WO 2020/001507	(51) B65D 88/74
(86) CN 2019/092038	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092889	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093130	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825711.5	30.01.2021	(21) 19825616.6	28.01.2021	(21) 19825628.1	30.01.2021
(87) WO 2020/001361	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/001453	(51) A61F 2/06	(87) WO 2020/001508	(51) F28D 20/02
(86) CN 2019/092075	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092897	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093131	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825307.2	28.01.2021	(21) 19825208.2	29.01.2021	(21) 19826959.9	30.01.2021
(87) WO 2020/001366	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/001457	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/001509	(51) F28D 20/02
(86) CN 2019/092117	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092929	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093132	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825026.8	29.01.2021	(21) 19824561.5	30.01.2021	(21) 19827250.2	30.01.2021
(87) WO 2020/001367	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/001460	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/001510	(51) F28D 20/02
(86) CN 2019/092139	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092940	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093133	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825605.9	29.01.2021	(21) 19826346.9	28.01.2021	(21) 19826534.0	30.01.2021
(87) WO 2020/001368	(51) A63F 13/75	(87) WO 2020/001461	(51) H01R 13/504	(87) WO 2020/001511	(51) F28D 20/02
(86) CN 2019/092155	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092941	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093134	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827139.7	30.01.2021	(21) 19825210.8	29.01.2021	(21) 19826637.1	30.01.2021
(87) WO 2020/001369	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/001463	(51) F24S 20/20	(87) WO 2020/001512	(51) H04W 4/00
(86) CN 2019/092156	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092953	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093155	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824753.8	30.01.2021	(21) 19825035.9	30.01.2021	(21) 19826536.5	29.01.2021
(87) WO 2020/001370	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/001466	(51) A61N 5/067	(87) WO 2020/001513	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/092157	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092963	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093157	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826942.5	29.01.2021	(21) 19825627.3	29.01.2021	(21) 19826032.5	30.01.2021
(87) WO 2020/001371	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/001468	(51) B61G 3/10	(87) WO 2020/001514	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/092158	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092973	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093166	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825029.2	29.01.2021	(21) 19826117.4	30.01.2021	(21) 19826537.3	29.01.2021
(87) WO 2020/001374	(51) A61L 24/08	(87) WO 2020/001469	(51) B61G 1/36	(87) WO 2020/001515	(51) H02P 1/02
(86) CN 2019/092172	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092974	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093175	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826325.3	28.01.2021	(21) 19827417.7	30.01.2021	(21) 19827333.6	29.01.2021
(87) WO 2020/001380	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/001472	(51) B65D 88/74	(87) WO 2020/001516	(51) C12P 19/14
(86) CN 2019/092276	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/092994	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093180	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824468.3	30.01.2021	(21) 19827509.1	30.01.2021	(21) 19825903.8	30.01.2021
(87) WO 2020/001381	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/001477	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/001520	(51) H04W 28/02
(86) CN 2019/092277	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093005	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093197	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826427.7	28.01.2021	(21) 19825312.2	28.01.2021	(21) 19824856.9	28.01.2021
(87) WO 2020/001382	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/001480	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/001521	(51) H01L 21/687
(86) CN 2019/092278	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093025	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093210	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825804.8	30.01.2021	(21) 19825216.5	29.01.2021	(21) 19825046.6	30.01.2021
(87) WO 2020/001395	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/001481	(51) B65B 57/10	(87) WO 2020/001530	(51) H04W 24/08
(86) CN 2019/092528	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093026	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093248	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826109.1	30.01.2021	(21) 19825123.3	29.01.2021	(21) 19826757.7	28.01.2021
(87) WO 2020/001407	(51) G01J 1/42	(87) WO 2020/001482	(51) C12N 5/078	(87) WO 2020/001532	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/092582	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093028	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093253	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825614.1	28.01.2021	(21) 19826436.8	29.01.2021	(21) 19826355.0	29.01.2021
(87) WO 2020/001421	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/001488	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/001533	(51) H04W 64/00
(86) CN 2019/092714	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093074	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093256	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827233.8	30.01.2021	(21) 19825899.8	29.01.2021	(21) 19825732.1	29.01.2021
(87) WO 2020/001427	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/001494	(51) C07D 409/14	(87) WO 2020/001537	(51) G01S 17/02
(86) CN 2019/092756	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093093	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093271	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825532.5	29.01.2021	(21) 19825420.3	30.01.2021	(21) 19824478.2	28.01.2021

(87) WO 2020/001538	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/001589	(51) F16H 3/44	(87) WO 2020/001637	(51) A01D 34/00
(86) CN 2019/093272	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093561	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093796	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824950.0	30.01.2021	(21) 19824572.2	30.01.2021	(21) 19825919.4	30.01.2021
(87) WO 2020/001539	(51) H04W 36/30	(87) WO 2020/001591	(51) H04N 19/107	(87) WO 2020/001645	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/093276	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093574	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093837	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826036.6	28.01.2021	(21) 19825547.3	29.01.2021	(21) 19826769.2	30.01.2021
(87) WO 2020/001543	(51) A63H 17/00	(87) WO 2020/001592	(51) C07D 417/14	(87) WO 2020/001646	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/093289	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093578	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093838	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826727.0	30.01.2021	(21) 19825433.6	29.01.2021	(21) 19825649.7	30.01.2021
(87) WO 2020/001545	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/001594	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/001647	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/093295	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093597	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093839	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825642.2	30.01.2021	(21) 19824765.2	30.01.2021	(21) 19824957.5	29.01.2021
(87) WO 2020/001547	(51) C12N 15/11	(87) WO 2020/001595	(51) H04W 40/20	(87) WO 2020/001648	(51) G06F 16/55
(86) CN 2019/093307	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093605	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093846	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824858.5	29.01.2021	(21) 19826245.3	30.01.2021	(21) 19827435.9	30.01.2021
(87) WO 2020/001548	(51) C07D 209/34	(87) WO 2020/001601	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/001652	(51) H04L 29/08
(86) CN 2019/093308	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093622	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093933	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826131.5	29.01.2021	(21) 19827523.2	30.01.2021	(21) 19826249.5	30.01.2021
(87) WO 2020/001550	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/001604	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2020/001656	(51) A61M 5/32
(86) CN 2019/093323	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093629	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/094030	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827517.4	29.01.2021	(21) 19825211.6	29.01.2021	(21) 19825239.7	30.01.2021
(87) WO 2020/001553	(51) H01L 29/66	(87) WO 2020/001605	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/001659	(51) F21S 9/03
(86) CN 2019/093350	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093632	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/094212	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825912.9	28.01.2021	(21) 19825056.5	30.01.2021	(21) 19824491.5	30.01.2021
(87) WO 2020/001556	(51) G03F 9/00	(87) WO 2020/001610	(51) H04N 21/81	(87) WO 2020/001667	(51) B60L 53/14
(86) CN 2019/093366	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093651	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CZ 2019/000029	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826243.8	30.01.2021	(21) 19826044.0	30.01.2021	(21) 19755517.0	30.01.2021
(87) WO 2020/001557	(51) G01B 21/04	(87) WO 2020/001614	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/001676	(51) C23C 14/02
(86) CN 2019/093367	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093676	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100417	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825826.1	29.01.2021	(21) 19824768.6	30.01.2021	(21) 19725847.8	28.01.2021
(87) WO 2020/001560	(51) C40B 40/08	(87) WO 2020/001616	(51) G06F 16/215	(87) WO 2020/001677	(51) G01C 21/34
(86) CN 2019/093377	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093683	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100438	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825643.0	30.01.2021	(21) 19827525.7	30.01.2021	(21) 19730254.0	29.01.2021
(87) WO 2020/001561	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/001617	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/001686	(51) F16H 25/24
(86) CN 2019/093382	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093687	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825544.0	30.01.2021	(21) 19824769.4	30.01.2021	(21) 19732891.7	30.01.2021
(87) WO 2020/001563	(51) A63F 13/79	(87) WO 2020/001618	(51) A61F 5/56	(87) WO 2020/001691	(51) A61L 27/30
(86) CN 2019/093387	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100562	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826758.5	28.01.2021	(21) 19825233.0	30.01.2021	(21) 19736967.1	29.01.2021
(87) WO 2020/001564	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/001619	(51) B01D 53/28	(87) WO 2020/001693	(51) E05F 15/619
(86) CN 2019/093391	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093698	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100566	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825225.6	30.01.2021	(21) 19826247.9	30.01.2021	(21) 19734677.8	28.01.2021
(87) WO 2020/001573	(51) F16L 57/00	(87) WO 2020/001620	(51) B01D 53/28	(87) WO 2020/001705	(51) B29C 64/106
(86) CN 2019/093414	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093699	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100590	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826447.5	30.01.2021	(21) 19825822.0	30.01.2021	(21) 19739870.4	29.01.2021
(87) WO 2020/001577	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/001621	(51) B01D 53/28	(87) WO 2020/001709	(51) C25B 1/00
(86) CN 2019/093497	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093700	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100601	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827337.7	30.01.2021	(21) 19827526.5	30.01.2021	(21) 19742280.1	29.01.2021
(87) WO 2020/001579	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/001624	(51) H04N 19/00	(87) WO 2020/001710	(51) B60W 50/00
(86) CN 2019/093504	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093709	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/200061	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826867.4	29.01.2021	(21) 19826358.4	29.01.2021	(21) 19749181.4	29.01.2021
(87) WO 2020/001581	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/001627	(51) A61F 5/56	(87) WO 2020/001742	(51) B25J 9/16
(86) CN 2019/093516	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093745	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2018/067045	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827519.0	29.01.2021	(21) 19827527.3	30.01.2021	(21) 18737179.4	27.01.2021
(87) WO 2020/001583	(51) H05K 1/18	(87) WO 2020/001629	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/001760	(51) H02M 3/158
(86) CN 2019/093532	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093764	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2018/067245	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827252.8	30.01.2021	(21) 19825557.2	30.01.2021	(21) 18739762.5	28.01.2021
(87) WO 2020/001584	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/001633	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/001762	(51) C23C 14/34
(86) CN 2019/093541	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093779	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2018/067269	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827253.6	30.01.2021	(21) 19825917.8	30.01.2021	(21) 18737538.1	28.01.2021
(87) WO 2020/001585	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/001634	(51) A01D 34/416	(87) WO 2020/001764	(51) H02M 7/483
(86) CN 2019/093542	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/093783	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2018/067294	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825427.8	29.01.2021	(21) 19825238.9	29.01.2021	(21) 18736846.9	28.01.2021

(87) WO 2020/001768	(51) F01N 9/00	(87) WO 2020/001866	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/001931	(51) B63J 2/12
(86) EP 2018/067319	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063199	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064429	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18737196.8	28.01.2021	(21) 19729627.0	30.01.2021	(21) 19729697.3	29.01.2021
(87) WO 2020/001769	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/001868	(51) G01S 13/89	(87) WO 2020/001932	(51) F03D 13/25
(86) EP 2018/067343	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063233	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064430	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18737542.3	28.01.2021	(21) 19725176.2	29.01.2021	(21) 19729698.1	29.01.2021
(87) WO 2020/001772	(51) H04L 12/707	(87) WO 2020/001871	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/001938	(51) G02B 21/00
(86) EP 2018/067408	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063287	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064521	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18737549.8	29.01.2021	(21) 19727966.4	28.01.2021	(21) 19731610.2	29.01.2021
(87) WO 2020/001773	(51) H04W 28/12	(87) WO 2020/001873	(51) H02J 7/02	(87) WO 2020/001939	(51) C30B 15/04
(86) EP 2018/067415	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063383	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064553	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18737551.4	29.01.2021	(21) 19726393.2	29.01.2021	(21) 19728954.9	26.01.2021
(87) WO 2020/001775	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/001879	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/001941	(51) B60W 30/14
(86) EP 2018/067434	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063482	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064565	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18739765.8	29.01.2021	(21) 19727336.0	28.01.2021	(21) 19729703.9	29.01.2021
(87) WO 2020/001777	(51) G06F 21/75	(87) WO 2020/001891	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/001946	(51) G01K 7/42
(86) EP 2018/067493	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063589	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064576	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18742712.5	29.01.2021	(21) 19727630.6	28.01.2021	(21) 19731611.0	30.01.2021
(87) WO 2020/001781	(51) H04L 12/701	(87) WO 2020/001893	(51) H04R 7/04	(87) WO 2020/001954	(51) H01J 49/00
(86) EP 2018/067552	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063592	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064912	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18737850.0	30.01.2021	(21) 19726988.9	28.01.2021	(21) 19731629.2	26.01.2021
(87) WO 2020/001791	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/001894	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/001955	(51) C01B 33/107
(86) EP 2018/067697	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063599	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064918	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18738248.6	30.01.2021	(21) 19727349.3	30.01.2021	(21) 19728997.8	30.01.2021
(87) WO 2020/001803	(51) C05F 17/00	(87) WO 2020/001902	(51) B60W 30/14	(87) WO 2020/001959	(51) A47F 5/08
(86) EP 2019/000078	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063860	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064997	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19719156.2	29.01.2021	(21) 19728615.6	29.01.2021	(21) 19729538.9	29.01.2021
(87) WO 2020/001805	(51) F01D 17/16	(87) WO 2020/001903	(51) H02K 7/116	(87) WO 2020/001965	(51) G03F 7/20
(86) EP 2019/000175	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065107	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734245.4	28.01.2021	(21) 19726701.6	30.01.2021	(21) 19729012.5	30.01.2021
(87) WO 2020/001806	(51) F02B 37/02	(87) WO 2020/001904	(51) H02P 6/16	(87) WO 2020/001979	(51) G01K 7/18
(86) EP 2019/000176	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063879	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065340	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734246.2	28.01.2021	(21) 19726421.1	30.01.2021	(21) 19729056.2	29.01.2021
(87) WO 2020/001824	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/001907	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/001986	(51) F02M 25/022
(86) EP 2019/059593	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065476	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19717895.7	30.01.2021	(21) 19727654.6	28.01.2021	(21) 19731232.5	30.01.2021
(87) WO 2020/001834	(51) A61B 3/02	(87) WO 2020/001910	(51) B60K 37/02	(87) WO 2020/002003	(51) G01S 7/481
(86) EP 2019/061478	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/063975	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065668	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19720899.4	30.01.2021	(21) 19729653.6	30.01.2021	(21) 19733985.6	28.01.2021
(87) WO 2020/001840	(51) B01J 23/52	(87) WO 2020/001916	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/002009	(51) H04L 9/32
(86) EP 2019/061973	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064080	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065708	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19722139.3	28.01.2021	(21) 19728630.5	28.01.2021	(21) 19732569.9	29.01.2021
(87) WO 2020/001842	(51) H04L 12/26	(87) WO 2020/001917	(51) B65D 19/44	(87) WO 2020/002027	(51) F28D 9/00
(86) EP 2019/062312	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064106	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065885	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19725668.8	28.01.2021	(21) 19728636.2	28.01.2021	(21) 19729793.0	29.01.2021
(87) WO 2020/001845	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/001918	(51) C25D 1/02	(87) WO 2020/002031	(51) H04L 12/26
(86) EP 2019/062406	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064137	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065921	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19723426.3	30.01.2021	(21) 19727024.2	28.01.2021	(21) 19732313.2	29.01.2021
(87) WO 2020/001846	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/001920	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/002032	(51) H01M 4/60
(86) EP 2019/062427	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064268	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/065922	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19725086.3	28.01.2021	(21) 19728051.4	29.01.2021	(21) 19733996.3	28.01.2021
(87) WO 2020/001847	(51) B01J 8/00	(87) WO 2020/001923	(51) G01K 7/01	(87) WO 2020/002050	(51) B60L 3/04
(86) EP 2019/062580	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064324	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/066046	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19724817.2	28.01.2021	(21) 19727037.4	30.01.2021	(21) 19731997.3	29.01.2021
(87) WO 2020/001854	(51) H05K 3/00	(87) WO 2020/001925	(51) B61L 27/00	(87) WO 2020/002053	(51) H04S 7/00
(86) EP 2019/062733	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064345	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/066050	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19725681.1	28.01.2021	(21) 19729686.6	29.01.2021	(21) 19732326.4	29.01.2021
(87) WO 2020/001857	(51) A44C 5/14	(87) WO 2020/001927	(51) H01M 10/6556	(87) WO 2020/002054	(51) A61K 8/60
(86) EP 2019/062771	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064420	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/066054	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19725142.4	29.01.2021	(21) 19730708.5	28.01.2021	(21) 19731728.2	30.01.2021
(87) WO 2020/001858	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/001928	(51) G02F 1/35	(87) WO 2020/002055	(51) G06F 8/656
(86) EP 2019/062882	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/064421	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/066056	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19726352.8	29.01.2021	(21) 19727695.9	29.01.2021	(21) 19734306.4	28.01.2021

(87) WO 2020/002056 (86) EP 2019/066062 (21) 19734002.9	(51) A61K 33/243 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002170 (86) EP 2019/066566 (21) 19733004.6	(51) A61B 5/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002237 (86) EP 2019/066672 (21) 19733470.9	(51) H02J 7/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002057 (86) EP 2019/066067 (21) 19732000.5	(51) G06T 19/20 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002188 (86) EP 2019/066591 (21) 19734025.0	(51) B01J 19/24 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002240 (86) EP 2019/066675 (21) 19733020.2	(51) B60L 53/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002058 (86) EP 2019/066069 (21) 19732948.5	(51) E03C 1/33 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002189 (86) EP 2019/066593 (21) 19733464.2	(51) A01N 43/40 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002287 (86) EP 2019/066754 (21) 19736319.5	(51) B60R 21/231 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002065 (86) EP 2019/066129 (21) 19732338.9	(51) D04H 3/03 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002194 (86) EP 2019/066603 (21) 19733010.3	(51) B01D 35/027 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002292 (86) EP 2019/066762 (21) 19733027.7	(51) F16J 15/16 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/002069 (86) EP 2019/066139 (21) 19734309.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002196 (86) EP 2019/066610 (21) 19732039.3	(51) B01L 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002293 (86) EP 2019/066767 (21) 19733028.5	(51) H01M 2/34 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002088 (86) EP 2019/066196 (21) 19732962.6	(51) F01N 13/08 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002197 (86) EP 2019/066611 (21) 19740308.2	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002294 (86) EP 2019/066768 (21) 19734043.3	(51) H04B 5/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/002095 (86) EP 2019/066211 (21) 19732610.1	(51) G06Q 50/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002205 (86) EP 2019/066623 (21) 19733466.7	(51) H01R 13/52 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002299 (86) EP 2019/066780 (21) 19734341.1	(51) G01N 21/17 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002096 (86) EP 2019/066214 (21) 19730815.8	(51) B29C 48/285 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002206 (86) EP 2019/066627 (21) 19734226.4	(51) C08G 18/76 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002302 (86) EP 2019/066783 (21) 19732056.7	(51) H04R 27/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002117 (86) EP 2019/066320 (21) 19733444.4	(51) H04N 19/80 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002216 (86) EP 2019/066646 (21) 19735232.1	(51) G06Q 40/02 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002305 (86) EP 2019/066786 (21) 19732667.1	(51) F28D 20/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002122 (86) EP 2019/066334 (21) 19732625.9	(51) H04N 21/81 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002218 (86) EP 2019/066650 (21) 19734032.6	(51) H02J 50/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002312 (86) EP 2019/066797 (21) 19733647.2	(51) G01F 1/66 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002133 (86) EP 2019/066424 (21) 19733450.1	(51) A61B 5/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002219 (86) EP 2019/066651 (21) 19734033.4	(51) H02J 50/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002327 (86) EP 2019/066824 (21) 19735238.8	(51) F24S 25/10 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002135 (86) EP 2019/066430 (21) 19732023.7	(51) B01J 23/882 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002223 (86) EP 2019/066655 (21) 19734034.2	(51) G01R 21/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002333 (86) EP 2019/066842 (21) 19734347.8	(51) G08G 1/01 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/002136 (86) EP 2019/066431 (21) 19732024.5	(51) B01J 37/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002224 (86) EP 2019/066657 (21) 19733730.6	(51) H02J 50/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002334 (86) EP 2019/066844 (21) 19732063.3	(51) A61N 5/10 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002137 (86) EP 2019/066433 (21) 19732025.2	(51) B01J 27/19 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002225 (86) EP 2019/066658 (21) 19731760.5	(51) H01R 4/18 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002337 (86) EP 2019/066848 (21) 19739896.9	(51) F16K 3/26 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/002138 (86) EP 2019/066435 (21) 19732026.0	(51) B01J 37/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002226 (86) EP 2019/066659 (21) 19732658.0	(51) G01S 5/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002339 (86) EP 2019/066850 (21) 19733031.9	(51) G02B 1/04 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002140 (86) EP 2019/066438 (21) 19732028.6	(51) B01J 37/02 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002227 (86) EP 2019/066660 (21) 19733016.0	(51) B60L 53/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002344 (86) EP 2019/066855 (21) 19734349.4	(51) H01J 37/21 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002144 (86) EP 2019/066451 (21) 19732998.0	(51) F21K 9/232 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002228 (86) EP 2019/066661 (21) 19733017.8	(51) B60L 53/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002357 (86) EP 2019/066881 (21) 19739901.7	(51) B32B 18/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002147 (86) EP 2019/066457 (21) 19733714.0	(51) B64C 39/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002229 (86) EP 2019/066662 (21) 19732659.8	(51) B60L 53/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002367 (86) EP 2019/066902 (21) 19733755.3	(51) F16D 21/06 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002148 (86) EP 2019/066462 (21) 19732029.4	(51) G01S 17/89 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002231 (86) EP 2019/066664 (21) 19733731.4	(51) F16K 5/04 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002381 (86) EP 2019/066917 (21) 19734354.4	(51) G01C 19/5719 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002154 (86) EP 2019/066485 (21) 19732031.0	(51) A61G 5/06 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/002233 (86) EP 2019/066666 (21) 19734035.9	(51) H01F 38/14 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002382 (86) EP 2019/066918 (21) 19734355.1	(51) B81B 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/002156 (86) EP 2019/066496 (21) 19734328.8	(51) F16D 65/18 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/002235 (86) EP 2019/066668 (21) 19734734.7	(51) B60T 17/22 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/002384 (86) EP 2019/066920 (21) 19734356.9	(51) B81B 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021

(87) WO 2020/002390	(51) G01L 1/12	(87) WO 2020/002471	(51) F22B 33/00	(87) WO 2020/002556	(51) C08G 77/388
(86) EP 2019/066930	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067077	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067251	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734065.6	29.01.2021	(21) 19734751.1	29.01.2021	(21) 19732702.6	30.01.2021
(87) WO 2020/002392	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/002472	(51) C07D 333/04	(87) WO 2020/002558	(51) C08G 77/388
(86) EP 2019/066932	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067078	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067255	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735243.8	30.01.2021	(21) 19732398.3	29.01.2021	(21) 19732703.4	30.01.2021
(87) WO 2020/002396	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/002474	(51) F22B 1/00	(87) WO 2020/002560	(51) H01L 23/498
(86) EP 2019/066948	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067080	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067258	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733760.3	30.01.2021	(21) 19734752.9	29.01.2021	(21) 19734766.9	30.01.2021
(87) WO 2020/002397	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/002477	(51) A47C 3/023	(87) WO 2020/002574	(51) C12P 19/02
(86) EP 2019/066949	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067085	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067291	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733761.1	30.01.2021	(21) 19734754.5	30.01.2021	(21) 19734770.1	29.01.2021
(87) WO 2020/002398	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/002483	(51) C09D 5/24	(87) WO 2020/002575	(51) C12N 9/88
(86) EP 2019/066950	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067097	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067292	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733762.9	30.01.2021	(21) 19733782.7	29.01.2021	(21) 19733795.9	29.01.2021
(87) WO 2020/002399	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/002485	(51) H01R 13/00	(87) WO 2020/002580	(51) H02J 7/00
(86) EP 2019/066951	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067100	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067301	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735246.1	30.01.2021	(21) 19732681.2	28.01.2021	(21) 19749199.6	29.01.2021
(87) WO 2020/002402	(51) C25D 7/00	(87) WO 2020/002488	(51) F28F 19/02	(87) WO 2020/002581	(51) B23B 51/00
(86) EP 2019/066956	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067115	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067302	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733764.5	29.01.2021	(21) 19735264.4	29.01.2021	(21) 19739523.9	29.01.2021
(87) WO 2020/002403	(51) C08G 69/14	(87) WO 2020/002497	(51) B29C 35/08	(87) WO 2020/002586	(51) H01L 31/0224
(86) EP 2019/066958	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067139	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067308	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733765.2	28.01.2021	(21) 19732241.5	30.01.2021	(21) 19733053.3	30.01.2021
(87) WO 2020/002407	(51) E02F 3/18	(87) WO 2020/002501	(51) B62D 25/16	(87) WO 2020/002589	(51) A24B 15/12
(86) EP 2019/066965	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067153	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067311	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736324.5	29.01.2021	(21) 19739914.0	30.01.2021	(21) 19735284.2	30.01.2021
(87) WO 2020/002411	(51) G08C 17/02	(87) WO 2020/002505	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/002591	(51) H02K 17/20
(86) EP 2019/066969	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067157	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067314	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734068.0	30.01.2021	(21) 19734378.3	28.01.2021	(21) 19733055.8	30.01.2021
(87) WO 2020/002412	(51) F16D 11/08	(87) WO 2020/002506	(51) B23K 37/04	(87) WO 2020/002592	(51) C07K 14/47
(86) EP 2019/066971	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067163	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067316	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735249.5	30.01.2021	(21) 19735270.1	29.01.2021	(21) 19733501.1	30.01.2021
(87) WO 2020/002413	(51) A61K 9/70	(87) WO 2020/002508	(51) B23K 31/02	(87) WO 2020/002593	(51) A61K 31/44
(86) EP 2019/066972	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067167	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067317	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735250.3	28.01.2021	(21) 19734380.9	29.01.2021	(21) 19733056.6	30.01.2021
(87) WO 2020/002434	(51) A61K 8/04	(87) WO 2020/002514	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/002601	(51) G06Q 20/02
(86) EP 2019/067014	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067183	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067329	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19732674.7	30.01.2021	(21) 19749194.7	29.01.2021	(21) 19734082.1	29.01.2021
(87) WO 2020/002440	(51) F02D 41/24	(87) WO 2020/002515	(51) C02F 1/32	(87) WO 2020/002619	(51) B07C 5/36
(86) EP 2019/067022	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067184	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067365	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733775.1	30.01.2021	(21) 19735523.3	28.01.2021	(21) 19734396.5	29.01.2021
(87) WO 2020/002441	(51) G06F 21/44	(87) WO 2020/002520	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/002622	(51) G06Q 50/04
(86) EP 2019/067023	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067195	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067372	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733776.9	28.01.2021	(21) 19736626.3	30.01.2021	(21) 19748671.5	30.01.2021
(87) WO 2020/002449	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/002522	(51) A61K 8/49	(87) WO 2020/002623	(51) H05K 3/46
(86) EP 2019/067038	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067201	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067376	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736621.4	29.01.2021	(21) 19733496.4	30.01.2021	(21) 19733063.2	30.01.2021
(87) WO 2020/002452	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/002524	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2020/002626	(51) H05K 3/46
(86) EP 2019/067043	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067203	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067380	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734749.5	28.01.2021	(21) 19733497.2	30.01.2021	(21) 19733064.0	30.01.2021
(87) WO 2020/002457	(51) A61C 19/04	(87) WO 2020/002541	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/002629	(51) G01J 1/42
(86) EP 2019/067057	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067233	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067389	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733037.6	29.01.2021	(21) 19735278.4	30.01.2021	(21) 19735532.4	30.01.2021
(87) WO 2020/002460	(51) C08G 81/02	(87) WO 2020/002545	(51) F16F 15/10	(87) WO 2020/002639	(51) A61K 8/365
(86) EP 2019/067061	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067238	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067407	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740490.8	30.01.2021	(21) 19737483.8	28.01.2021	(21) 19732709.1	30.01.2021
(87) WO 2020/002465	(51) B65D 83/04	(87) WO 2020/002551	(51) H01M 10/613	(87) WO 2020/002648	(51) H02J 3/32
(86) EP 2019/067069	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067245	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067423	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736622.2	28.01.2021	(21) 19739216.0	29.01.2021	(21) 19733074.9	29.01.2021
(87) WO 2020/002469	(51) C07H 1/00	(87) WO 2020/002555	(51) G06F 1/26	(87) WO 2020/002650	(51) A61K 9/08
(86) EP 2019/067074	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067249	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/067428	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733491.5	28.01.2021	(21) 19734394.0	29.01.2021	(21) 19735298.2	30.01.2021

(87) WO 2020/002653	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/002768	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/002921	(51) B60R 25/40
(86) EP 2019/067432	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FI 2019/050490	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051818	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736636.2	30.01.2021	(21) 19825611.7	30.01.2021	(21) 19736452.4	29.01.2021
(87) WO 2020/002661	(51) C07K 14/415	(87) WO 2020/002776	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2020/002931	(51) E05B 17/00
(86) EP 2019/067451	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FI 2019/050507	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051829	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734787.5	29.01.2021	(21) 19744744.4	29.01.2021	(21) 19736457.3	28.01.2021
(87) WO 2020/002668	(51) A61K 38/10	(87) WO 2020/002778	(51) G01S 7/497	(87) WO 2020/002932	(51) C07C 17/23
(86) EP 2019/067462	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FI 2019/050511	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051830	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740495.7	29.01.2021	(21) 19740041.9	29.01.2021	(21) 19736790.7	29.01.2021
(87) WO 2020/002669	(51) H02H 3/00	(87) WO 2020/002780	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/002941	(51) G06F 40/20
(86) EP 2019/067463	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2018/051621	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051841	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733083.0	29.01.2021	(21) 18758652.4	30.01.2021	(21) 19736463.1	29.01.2021
(87) WO 2020/002688	(51) F17C 13/02	(87) WO 2020/002786	(51) B60C 11/00	(87) WO 2020/002942	(51) C12Q 1/48
(86) EP 2019/067491	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051166	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051842	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735537.3	30.01.2021	(21) 19740618.4	26.01.2021	(21) 19740419.7	30.01.2021
(87) WO 2020/002692	(51) B64C 11/44	(87) WO 2020/002789	(51) C07C 17/42	(87) WO 2020/002943	(51) G06N 5/02
(86) EP 2019/067495	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051383	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051843	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734089.6	29.01.2021	(21) 19742858.4	26.01.2021	(21) 19736464.9	30.01.2021
(87) WO 2020/002696	(51) A61K 38/28	(87) WO 2020/002805	(51) B22F 3/00	(87) WO 2020/002963	(51) H05K 7/06
(86) EP 2019/067501	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051533	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2018/000889	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737685.8	30.01.2021	(21) 19742875.8	30.01.2021	(21) 18924142.5	29.01.2021
(87) WO 2020/002703	(51) H04W 48/08	(87) WO 2020/002820	(51) B60L 9/04	(87) WO 2020/002975	(51) G01J 1/04
(86) EP 2019/067582	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051552	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2018/054943	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737030.7	30.01.2021	(21) 19744768.3	29.01.2021	(21) 18759381.9	30.01.2021
(87) WO 2020/002722	(51) A45B 23/00	(87) WO 2020/002826	(51) F02N 15/00	(87) WO 2020/002979	(51) C01B 32/182
(86) ES 2019/000046	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051564	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2018/058819	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827216.3	29.01.2021	(21) 19745713.8	26.01.2021	(21) 18827224.9	29.01.2021
(87) WO 2020/002729	(51) H01P 1/208	(87) WO 2020/002831	(51) B02C 23/06	(87) WO 2020/002983	(51) E21B 43/117
(86) ES 2019/070426	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051570	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000530	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826097.8	29.01.2021	(21) 19748576.6	28.01.2021	(21) 19739375.4	27.01.2021
(87) WO 2020/002732	(51) F01B 23/10	(87) WO 2020/002835	(51) B29B 7/74	(87) WO 2020/002984	(51) H04M 1/02
(86) ES 2019/070439	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051577	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824749.6	28.01.2021	(21) 19749392.7	28.01.2021	(21) 19740050.0	30.01.2021
(87) WO 2020/002737	(51) C08B 15/08	(87) WO 2020/002838	(51) A61B 17/70	(87) WO 2020/002994	(51) H04W 4/02
(86) ES 2019/070448	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051580	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000803	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826430.1	30.01.2021	(21) 19748860.4	30.01.2021	(21) 19789733.3	30.01.2021
(87) WO 2020/002740	(51) A61K 38/14	(87) WO 2020/002841	(51) C23C 16/455	(87) WO 2020/002995	(51) C23C 16/06
(86) ES 2019/070453	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051584	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000805	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826753.6	28.01.2021	(21) 19748863.8	28.01.2021	(21) 19787405.0	28.01.2021
(87) WO 2020/002741	(51) A61M 5/14	(87) WO 2020/002844	(51) A61H 3/02	(87) WO 2020/003000	(51) C23C 16/06
(86) ES 2019/070454	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051590	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000817	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827039.9	30.01.2021	(21) 19748578.2	28.01.2021	(21) 19786385.5	28.01.2021
(87) WO 2020/002743	(51) B23B 27/14	(87) WO 2020/002846	(51) C03C 17/34	(87) WO 2020/003002	(51) H02P 29/024
(86) ES 2019/070459	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051593	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/000820	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827219.7	30.01.2021	(21) 19790613.4	28.01.2021	(21) 19789735.8	30.01.2021
(87) WO 2020/002746	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/002849	(51) A44C 15/00	(87) WO 2020/003010	(51) F24S 10/50
(86) FI 2018/050503	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/051599	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/051187	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924193.8	28.01.2021	(21) 19790616.7	30.01.2021	(21) 19825738.8	28.01.2021
(87) WO 2020/002748	(51) H04H 20/79	(87) WO 2020/002863	(51) G01S 13/90	(87) WO 2020/003013	(51) A61K 31/194
(86) FI 2018/050509	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/000085	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/052694	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923852.0	28.01.2021	(21) 19734131.6	30.01.2021	(21) 19717201.8	28.01.2021
(87) WO 2020/002752	(51) B29C 64/124	(87) WO 2020/002870	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/003018	(51) G06F 21/70
(86) FI 2019/050192	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051436	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/053930	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19717117.6	29.01.2021	(21) 19729078.6	29.01.2021	(21) 19824672.0	28.01.2021
(87) WO 2020/002756	(51) B29C 64/386	(87) WO 2020/002889	(51) G06F 21/10	(87) WO 2020/003020	(51) E04C 3/36
(86) FI 2019/050196	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051763	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/054012	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19716215.9	29.01.2021	(21) 19736785.7	30.01.2021	(21) 19827239.5	30.01.2021
(87) WO 2020/002762	(51) H04N 19/51	(87) WO 2020/002903	(51) B01L 3/02	(87) WO 2020/003025	(51) H01M 4/88
(86) FI 2019/050464	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051792	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/054517	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825027.6	29.01.2021	(21) 19736439.1	28.01.2021	(21) 19736502.6	28.01.2021
(87) WO 2020/002767	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/002912	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/003043	(51) G06N 3/02
(86) FI 2019/050489	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) GB 2019/051804	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/054960	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825610.9	30.01.2021	(21) 19736447.4	29.01.2021	(21) 19827152.0	28.01.2021

(87) WO 2020/003047	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/003144	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/003226	(51) B60R 25/00
(86) IB 2019/055013	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055377	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055496	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826217.2	30.01.2021	(21) 19766068.1	29.01.2021	(21) 19826883.1	30.01.2021
(87) WO 2020/003055	(51) H01L 21/336	(87) WO 2020/003150	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/003228	(51) H05K 1/02
(86) IB 2019/055127	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055385	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055499	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827153.8	30.01.2021	(21) 19826343.6	29.01.2021	(21) 19749797.7	30.01.2021
(87) WO 2020/003056	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/003157	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/003235	(51) C09J 7/40
(86) IB 2019/055128	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055399	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055507	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825134.0	30.01.2021	(21) 19825432.8	29.01.2021	(21) 19765795.0	30.01.2021
(87) WO 2020/003061	(51) E05B 17/00	(87) WO 2020/003159	(51) A61M 15/00	(87) WO 2020/003237	(51) A61B 1/00
(86) IB 2019/055151	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055403	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055511	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740065.8	28.01.2021	(21) 19737913.4	27.01.2021	(21) 19753197.3	29.01.2021
(87) WO 2020/003063	(51) G06F 16/23	(87) WO 2020/003162	(51) F21S 43/235	(87) WO 2020/003239	(51) B64C 39/06
(86) IB 2019/055163	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055406	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055514	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826547.2	28.01.2021	(21) 19748953.7	29.01.2021	(21) 19765797.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003072	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/003165	(51) A47J 37/00	(87) WO 2020/003240	(51) B64C 29/02
(86) IB 2019/055208	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055409	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055517	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826222.2	27.01.2021	(21) 19826023.4	28.01.2021	(21) 19765799.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003073	(51) G06F 11/00	(87) WO 2020/003166	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/003241	(51) F16F 15/02
(86) IB 2019/055213	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055410	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055519	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826017.6	30.01.2021	(21) 19824774.4	28.01.2021	(21) 19827521.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003075	(51) H01H 1/00	(87) WO 2020/003167	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/003245	(51) G02B 6/38
(86) IB 2019/055234	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055411	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055528	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827413.6	28.01.2021	(21) 19824847.8	28.01.2021	(21) 19769208.0	30.01.2021
(87) WO 2020/003076	(51) G06F 9/46	(87) WO 2020/003168	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/003250	(51) C03C 23/00
(86) IB 2019/055241	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055412	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055534	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824930.2	28.01.2021	(21) 19826664.5	28.01.2021	(21) 19769557.0	30.01.2021
(87) WO 2020/003089	(51) B32B 5/02	(87) WO 2020/003170	(51) A61F 13/53	(87) WO 2020/003252	(51) B32B 17/10
(86) IB 2019/055290	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055414	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055536	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19746166.8	28.01.2021	(21) 19825648.9	30.01.2021	(21) 19797788.7	30.01.2021
(87) WO 2020/003095	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/003171	(51) A61F 13/494	(87) WO 2020/003253	(51) G06F 3/01
(86) IB 2019/055300	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055415	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19759045.8	26.01.2021	(21) 19826454.1	30.01.2021	(21) 19827248.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003096	(51) F01N 13/14	(87) WO 2020/003175	(51) H02N 1/00	(87) WO 2020/003277	(51) B22C 5/04
(86) IB 2019/055301	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055419	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055584	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19765785.1	27.01.2021	(21) 19765792.7	29.01.2021	(21) 19746537.0	30.01.2021
(87) WO 2020/003107	(51) A61K 31/4412	(87) WO 2020/003178	(51) F16B 1/00	(87) WO 2020/003288	(51) F28D 20/00
(86) IB 2019/055323	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055422	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055607	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825050.8	30.01.2021	(21) 19765793.5	29.01.2021	(21) 19766354.5	30.01.2021
(87) WO 2020/003109	(51) G06F 16/953	(87) WO 2020/003184	(51) B21D 7/08	(87) WO 2020/003289	(51) A45D 8/34
(86) IB 2019/055328	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055435	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/056081	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826550.6	27.01.2021	(21) 19749421.4	29.01.2021	(21) 19826120.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003111	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/003189	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/003291	(51) H01T 15/00
(86) IB 2019/055330	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055443	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/056249	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827421.9	29.01.2021	(21) 19825904.6	30.01.2021	(21) 19772859.5	29.01.2021
(87) WO 2020/003117	(51) G02B 6/40	(87) WO 2020/003192	(51) A61B 1/267	(87) WO 2020/003292	(51) H04L 12/58
(86) IB 2019/055336	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055449	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/056852	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825138.1	30.01.2021	(21) 19826556.3	30.01.2021	(21) 19759440.1	28.01.2021
(87) WO 2020/003118	(51) G02B 6/124	(87) WO 2020/003196	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2020/003302	(51) B62B 1/14
(86) IB 2019/055337	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055454	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IL 2019/050689	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827061.3	30.01.2021	(21) 19825748.7	29.01.2021	(21) 19736825.1	26.01.2021
(87) WO 2020/003124	(51) G02B 6/43	(87) WO 2020/003206	(51) F04B 15/02	(87) WO 2020/003303	(51) G01F 23/292
(86) IB 2019/055345	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055465	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IL 2019/050694	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827159.5	29.01.2021	(21) 19759738.8	28.01.2021	(21) 19827167.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003133	(51) A61C 7/08	(87) WO 2020/003216	(51) B01D 67/00	(87) WO 2020/003304	(51) G05D 1/02
(86) IB 2019/055361	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055478	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IL 2019/050700	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827326.0	30.01.2021	(21) 19765794.3	30.01.2021	(21) 19826235.4	29.01.2021
(87) WO 2020/003136	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/003218	(51) A61F 15/00	(87) WO 2020/003309	(51) G01R 33/07
(86) IB 2019/055365	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055481	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IL 2019/050705	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824679.5	30.01.2021	(21) 19825907.9	29.01.2021	(21) 19825060.7	28.01.2021
(87) WO 2020/003137	(51) G02B 6/36	(87) WO 2020/003223	(51) F03B 13/16	(87) WO 2020/003316	(51) A61F 2/95
(86) IB 2019/055366	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IB 2019/055493	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) IL 2019/050713	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825815.4	30.01.2021	(21) 19827247.8	29.01.2021	(21) 19745774.0	29.01.2021

(87) WO 2020/003317	(51) B41J 2/165	(87) WO 2020/003407	(51) G01G 19/387	(87) WO 2020/003436	(51) H01L 21/338
(86) IL 2019/050715	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024377	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024584	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826031.7	28.01.2021	(21) 18924806.5	28.01.2021	(21) 18923987.4	29.01.2021
(87) WO 2020/003319	(51) G01C 21/20	(87) WO 2020/003408	(51) B65G 47/14	(87) WO 2020/003438	(51) G01D 9/00
(86) IL 2019/050718	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024378	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024594	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826352.7	29.01.2021	(21) 18924843.8	28.01.2021	(21) 18923827.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003332	(51) A21C 3/04	(87) WO 2020/003409	(51) B65G 47/14	(87) WO 2020/003439	(51) G01R 31/317
(86) IT 2019/050145	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024379	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024598	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19739413.3	29.01.2021	(21) 18924710.9	28.01.2021	(21) 18924356.1	29.01.2021
(87) WO 2020/003334	(51) G01S 13/42	(87) WO 2020/003415	(51) F28F 1/32	(87) WO 2020/003440	(51) F16K 17/04
(86) IT 2019/050154	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024408	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024601	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19748973.5	28.01.2021	(21) 18924214.2	28.01.2021	(21) 18746306.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003335	(51) B65G 1/133	(87) WO 2020/003416	(51) F24F 11/79	(87) WO 2020/003441	(51) H01R 31/02
(86) IT 2019/050155	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024413	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024603	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19748605.3	29.01.2021	(21) 18924321.5	28.01.2021	(21) 18924358.7	29.01.2021
(87) WO 2020/003390	(51) H02K 1/16	(87) WO 2020/003417	(51) H03F 3/60	(87) WO 2020/003443	(51) H04W 24/10
(86) JP 2018/024271	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024414	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024613	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924515.2	28.01.2021	(21) 18924283.7	28.01.2021	(21) 18924157.3	29.01.2021
(87) WO 2020/003391	(51) F24F 7/013	(87) WO 2020/003418	(51) G05D 1/00	(87) WO 2020/003444	(51) H04W 52/02
(86) JP 2018/024276	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024415	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024621	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924154.0	28.01.2021	(21) 18923908.0	28.01.2021	(21) 18924361.1	29.01.2021
(87) WO 2020/003392	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/003419	(51) G05F 1/56	(87) WO 2020/003445	(51) G09F 9/30
(86) JP 2018/024277	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024424	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024626	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924082.3	28.01.2021	(21) 18924122.7	28.01.2021	(21) 18924771.1	29.01.2021
(87) WO 2020/003393	(51) G01R 31/317	(87) WO 2020/003420	(51) H01L 21/338	(87) WO 2020/003446	(51) F24F 7/08
(86) JP 2018/024296	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024426	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024632	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924489.0	28.01.2021	(21) 18924323.1	28.01.2021	(21) 18924325.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003394	(51) B66B 13/14	(87) WO 2020/003421	(51) B23K 26/142	(87) WO 2020/003447	(51) F24F 11/74
(86) JP 2018/024312	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024435	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024633	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924804.0	28.01.2021	(21) 18923868.6	28.01.2021	(21) 18924034.4	29.01.2021
(87) WO 2020/003395	(51) A44B 19/26	(87) WO 2020/003422	(51) H04N 1/40	(87) WO 2020/003448	(51) B66B 13/26
(86) JP 2018/024316	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024444	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024637	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924084.9	28.01.2021	(21) 18924770.3	28.01.2021	(21) 18924284.5	29.01.2021
(87) WO 2020/003396	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/003424	(51) H05K 13/02	(87) WO 2020/003449	(51) B66B 3/00
(86) JP 2018/024330	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024463	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024639	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923783.7	28.01.2021	(21) 18924355.3	28.01.2021	(21) 18924518.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003397	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/003425	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/003450	(51) G06N 3/08
(86) JP 2018/024331	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024469	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024645	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924390.0	28.01.2021	(21) 18924886.7	28.01.2021	(21) 18923988.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003398	(51) A61B 1/04	(87) WO 2020/003426	(51) B65G 1/137	(87) WO 2020/003453	(51) F04C 29/04
(86) JP 2018/024336	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024472	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024661	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924676.2	28.01.2021	(21) 18925025.1	28.01.2021	(21) 18924391.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003399	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/003429	(51) G02B 26/10	(87) WO 2020/003454	(51) C12M 1/34
(86) JP 2018/024337	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024526	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024663	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924805.7	28.01.2021	(21) 18924254.8	29.01.2021	(21) 18924946.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003400	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/003430	(51) E04G 23/02	(87) WO 2020/003455	(51) B63C 9/13
(86) JP 2018/024346	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024530	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024674	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923905.6	28.01.2021	(21) 18924436.1	29.01.2021	(21) 18924437.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003401	(51) B60R 1/00	(87) WO 2020/003431	(51) F41H 5/08	(87) WO 2020/003456	(51) C12M 1/34
(86) JP 2018/024349	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024534	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024676	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923861.1	28.01.2021	(21) 18924945.1	29.01.2021	(21) 18924087.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003402	(51) G01R 31/36	(87) WO 2020/003432	(51) H01Q 19/06	(87) WO 2020/003457	(51) A61B 1/12
(86) JP 2018/024355	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024549	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024677	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924251.4	28.01.2021	(21) 18923772.0	29.01.2021	(21) 18924158.1	29.01.2021
(87) WO 2020/003403	(51) G05B 11/36	(87) WO 2020/003433	(51) A43B 13/12	(87) WO 2020/003458	(51) H01L 21/66
(86) JP 2018/024360	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024556	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024678	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924252.2	28.01.2021	(21) 18924216.7	29.01.2021	(21) 18924255.5	29.01.2021
(87) WO 2020/003404	(51) F25D 13/00	(87) WO 2020/003434	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/003459	(51) G01S 7/32
(86) JP 2018/024367	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024566	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024679	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924121.9	28.01.2021	(21) 18923986.6	29.01.2021	(21) 18924074.0	29.01.2021
(87) WO 2020/003406	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/003435	(51) A61B 17/221	(87) WO 2020/003460	(51) G06F 11/30
(86) JP 2018/024373	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024582	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024682	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924281.1	28.01.2021	(21) 18924809.9	29.01.2021	(21) 18924772.9	29.01.2021

(87) WO 2020/003465	(51) G01N 27/12	(87) WO 2020/003507	(51) B60P 3/16	(87) WO 2020/003537	(51) C09K 3/00
(86) JP 2018/024694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024881	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024938	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923909.8	29.01.2021	(21) 18924596.2	30.01.2021	(21) 18924331.4	30.01.2021
(87) WO 2020/003466	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/003508	(51) G06F 13/00	(87) WO 2020/003538	(51) G01N 35/08
(86) JP 2018/024712	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024891	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024945	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923784.5	29.01.2021	(21) 18924258.9	30.01.2021	(21) 18924332.2	30.01.2021
(87) WO 2020/003467	(51) A47J 31/00	(87) WO 2020/003512	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/003539	(51) H04W 72/08
(86) JP 2018/024715	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024896	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024969	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924987.3	29.01.2021	(21) 18924948.5	30.01.2021	(21) 18924560.8	30.01.2021
(87) WO 2020/003470	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/003513	(51) G01S 7/02	(87) WO 2020/003540	(51) H04L 1/08
(86) JP 2018/024724	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024897	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024972	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924088.0	29.01.2021	(21) 18924329.8	30.01.2021	(21) 18923948.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003471	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/003515	(51) G06F 8/656	(87) WO 2020/003541	(51) H04L 1/08
(86) JP 2018/024725	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024899	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024973	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924844.6	29.01.2021	(21) 18924522.8	30.01.2021	(21) 18924815.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003472	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/003516	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/003542	(51) H04W 28/18
(86) JP 2018/024728	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024901	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024974	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924035.1	29.01.2021	(21) 18924814.9	30.01.2021	(21) 18925037.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003474	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/003517	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/003543	(51) H04W 28/18
(86) JP 2018/024737	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024902	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024975	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924812.3	29.01.2021	(21) 18923947.8	30.01.2021	(21) 18924847.9	30.01.2021
(87) WO 2020/003477	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2020/003518	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/003548	(51) H04N 7/18
(86) JP 2018/024758	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024903	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/031364	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924326.4	30.01.2021	(21) 18924090.6	30.01.2021	(21) 18924439.5	30.01.2021
(87) WO 2020/003478	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/003519	(51) G11C 7/12	(87) WO 2020/003549	(51) B62D 6/00
(86) JP 2018/024759	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024905	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/032867	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924076.5	30.01.2021	(21) 18924919.6	30.01.2021	(21) 18924775.2	30.01.2021
(87) WO 2020/003479	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/003520	(51) G01N 35/08	(87) WO 2020/003550	(51) B62D 6/00
(86) JP 2018/024760	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024910	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/032868	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923870.2	30.01.2021	(21) 18923834.8	30.01.2021	(21) 18924218.3	30.01.2021
(87) WO 2020/003480	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/003521	(51) G01N 35/08	(87) WO 2020/003553	(51) H02G 3/30
(86) JP 2018/024761	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024911	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/040659	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923829.8	30.01.2021	(21) 18924041.9	30.01.2021	(21) 18924665.5	28.01.2021
(87) WO 2020/003486	(51) H04W 36/30	(87) WO 2020/003525	(51) H04L 1/08	(87) WO 2020/003555	(51) G06F 13/00
(86) JP 2018/024772	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/044433	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924918.8	30.01.2021	(21) 18924042.7	30.01.2021	(21) 18924993.1	30.01.2021
(87) WO 2020/003489	(51) F24F 11/89	(87) WO 2020/003526	(51) G01N 35/08	(87) WO 2020/003562	(51) A61G 5/02
(86) JP 2018/024780	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024917	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/048576	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924623.4	30.01.2021	(21) 18924558.2	30.01.2021	(21) 18923952.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003490	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/003527	(51) B01D 53/50	(87) WO 2020/003564	(51) H01L 31/10
(86) JP 2018/024787	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024918	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/000376	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924490.8	30.01.2021	(21) 18925035.0	30.01.2021	(21) 19824591.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003491	(51) H05K 3/34	(87) WO 2020/003528	(51) F24F 11/38	(87) WO 2020/003565	(51) H01F 37/00
(86) JP 2018/024796	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024919	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/001323	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924394.2	30.01.2021	(21) 18924663.0	30.01.2021	(21) 19825252.0	29.01.2021
(87) WO 2020/003493	(51) G07B 15/00	(87) WO 2020/003529	(51) F24F 11/70	(87) WO 2020/003567	(51) B66C 13/22
(86) JP 2018/024802	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024920	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/001781	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924988.1	30.01.2021	(21) 18923791.0	30.01.2021	(21) 19827441.7	30.01.2021
(87) WO 2020/003495	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/003530	(51) B21H 3/06	(87) WO 2020/003571	(51) B06B 1/06
(86) JP 2018/024821	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024924	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/002545	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924947.7	30.01.2021	(21) 18924684.6	30.01.2021	(21) 19827064.7	29.01.2021
(87) WO 2020/003496	(51) E04D 13/14	(87) WO 2020/003532	(51) G01N 19/00	(87) WO 2020/003572	(51) B06B 1/06
(86) JP 2018/024830	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024931	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/002546	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924286.0	30.01.2021	(21) 18923872.8	30.01.2021	(21) 19825564.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003497	(51) G01C 3/00	(87) WO 2020/003533	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/003573	(51) G03B 17/02
(86) JP 2018/024832	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024932	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/002547	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924519.4	30.01.2021	(21) 18923793.6	30.01.2021	(21) 19824861.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003504	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/003534	(51) G10L 25/03	(87) WO 2020/003574	(51) G03B 17/02
(86) JP 2018/024870	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024933	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/002548	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924491.6	30.01.2021	(21) 18923835.5	30.01.2021	(21) 19826670.2	29.01.2021
(87) WO 2020/003506	(51) B62D 6/00	(87) WO 2020/003536	(51) B22F 7/04	(87) WO 2020/003579	(51) H01F 6/04
(86) JP 2018/024878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2018/024937	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/003969	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924773.7	30.01.2021	(21) 18924685.3	30.01.2021	(21) 19827169.4	28.01.2021

(87) WO 2020/003580 (86) JP 2019/004144 (21) 19824592.0	(51) H05K 13/04 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003625 (86) JP 2019/009650 (21) 19826043.2	(51) H01L 21/336 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003664 (86) JP 2019/013395 (21) 19827258.5	(51) F24F 13/22 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003581 (86) JP 2019/004145 (21) 19826360.0	(51) H05K 13/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003628 (86) JP 2019/009994 (21) 19824863.5	(51) H02J 50/23 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003665 (86) JP 2019/013441 (21) 19825834.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003582 (86) JP 2019/005065 (21) 19826040.8	(51) H01M 10/44 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003629 (86) JP 2019/009996 (21) 19826462.4	(51) E02F 9/26 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003666 (86) JP 2019/013503 (21) 19826797.3	(51) C23C 14/34 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003586 (86) JP 2019/005793 (21) 19827065.4	(51) G01S 13/90 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003630 (86) JP 2019/009997 (21) 19825148.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003667 (86) JP 2019/013570 (21) 19825256.1	(51) C22C 21/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003588 (86) JP 2019/005965 (21) 19826361.8	(51) B65G 1/137 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003631 (86) JP 2019/010088 (21) 19826561.3	(51) E02F 9/26 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003668 (86) JP 2019/013822 (21) 19827170.2	(51) C04B 41/89 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/003591 (86) JP 2019/006199 (21) 19827437.5	(51) H01L 21/31 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003632 (86) JP 2019/010135 (21) 19825754.5	(51) E02F 9/26 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003669 (86) JP 2019/013823 (21) 19824599.5	(51) C23C 16/42 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/003593 (86) JP 2019/006244 (21) 19827066.2	(51) G10K 11/165 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003633 (86) JP 2019/010160 (21) 19824595.3	(51) E02F 9/26 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003670 (86) JP 2019/013846 (21) 19827443.3	(51) A63F 13/5375 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003594 (86) JP 2019/006311 (21) 19826671.0	(51) G02B 23/24 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003634 (86) JP 2019/010388 (21) 19826369.1	(51) H02M 1/08 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003671 (86) JP 2019/013847 (21) 19825063.1	(51) A63F 13/422 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003596 (86) JP 2019/006460 (21) 19827342.7	(51) H01H 9/54 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003635 (86) JP 2019/010422 (21) 19827257.7	(51) G01H 17/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003675 (86) JP 2019/014524 (21) 19826893.0	(51) G01N 23/223 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2020/003598 (86) JP 2019/006466 (21) 19826461.6	(51) G05B 23/02 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003641 (86) JP 2019/010642 (21) 19825360.1	(51) A01G 9/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003679 (86) JP 2019/014770 (21) 19826048.1	(51) B23D 77/02 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003599 (86) JP 2019/006485 (21) 19824862.7	(51) C07C 69/732 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003646 (86) JP 2019/011034 (21) 19825935.0	(51) H04N 5/355 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003680 (86) JP 2019/014773 (21) 19825936.8	(51) B23D 77/02 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003600 (86) JP 2019/006502 (21) 19826889.8	(51) F01D 17/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003647 (86) JP 2019/011362 (21) 19824501.1	(51) H01L 27/146 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003681 (86) JP 2019/014799 (21) 19824859.3	(51) H01L 27/146 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003604 (86) JP 2019/006747 (21) 19827442.5	(51) A61B 1/045 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003648 (86) JP 2019/011449 (21) 19827438.3	(51) G01N 35/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003683 (86) JP 2019/015029 (21) 19825058.1	(51) C01B 13/11 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003605 (86) JP 2019/006875 (21) 19826363.4	(51) H01M 4/13 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003649 (86) JP 2019/011496 (21) 19826370.9	(51) F02B 39/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003684 (86) JP 2019/015063 (21) 19827171.0	(51) H02J 3/14 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003606 (86) JP 2019/006896 (21) 19825932.7	(51) G09F 21/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003650 (86) JP 2019/011521 (21) 19827069.6	(51) G07C 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003685 (86) JP 2019/015078 (21) 19826993.8	(51) G01B 7/16 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003616 (86) JP 2019/008637 (21) 19826890.6	(51) G06Q 50/22 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003653 (86) JP 2019/011770 (21) 19826045.7	(51) H01L 21/60 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003686 (86) JP 2019/015129 (21) 19824589.6	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003619 (86) JP 2019/009156 (21) 19826145.5	(51) H02J 3/18 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003656 (86) JP 2019/012194 (21) 19825255.3	(51) G06K 7/10 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003688 (86) JP 2019/015246 (21) 19827347.6	(51) G01L 1/14 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003621 (86) JP 2019/009233 (21) 19827067.0	(51) H02J 50/60 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003657 (86) JP 2019/012330 (21) 19826674.4	(51) B64C 29/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003689 (86) JP 2019/015278 (21) 19826248.7	(51) H01F 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003622 (86) JP 2019/009314 (21) 19827068.8	(51) H04N 5/64 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/003658 (86) JP 2019/012347 (21) 19827544.8	(51) H04N 5/74 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003691 (86) JP 2019/015460 (21) 19826994.6	(51) F16K 31/524 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2020/003623 (86) JP 2019/009517 (21) 19825833.7	(51) G01N 21/31 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003660 (86) JP 2019/012869 (21) 19826457.4	(51) H01S 5/183 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003694 (86) JP 2019/015778 (21) 19826995.3	(51) A61B 5/0408 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2020/003624 (86) JP 2019/009600 (21) 19826365.9	(51) H02J 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021	(87) WO 2020/003661 (86) JP 2019/012961 (21) 19826892.2	(51) F04D 29/58 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/003697 (86) JP 2019/016182 (21) 19826156.2	(51) G08G 1/16 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021

(87) WO 2020/003699	(51) H03K 17/00	(87) WO 2020/003740	(51) H04N 19/126	(87) WO 2020/003779	(51) C08L 75/04
(86) JP 2019/016316	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018257	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019055	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827545.5	28.01.2021	(21) 19825656.2	30.01.2021	(21) 19825570.5	28.01.2021
(87) WO 2020/003701	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/003741	(51) H01R 35/04	(87) WO 2020/003780	(51) C08L 75/04
(86) JP 2019/016400	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018259	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019056	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826050.7	30.01.2021	(21) 19825750.3	28.01.2021	(21) 19824866.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003702	(51) B60K 15/04	(87) WO 2020/003742	(51) G05B 13/02	(87) WO 2020/003781	(51) C08L 75/04
(86) JP 2019/016559	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018281	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019057	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825354.4	28.01.2021	(21) 19826463.2	30.01.2021	(21) 19825476.5	28.01.2021
(87) WO 2020/003703	(51) H04N 19/463	(87) WO 2020/003744	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/003782	(51) C08L 75/04
(86) JP 2019/016614	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018337	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019058	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826675.1	29.01.2021	(21) 19826374.1	28.01.2021	(21) 19825266.0	28.01.2021
(87) WO 2020/003704	(51) G16H 15/00	(87) WO 2020/003746	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/003783	(51) H01L 27/146
(86) JP 2019/016684	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018354	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019102	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826562.1	28.01.2021	(21) 19825657.0	29.01.2021	(21) 19825367.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003708	(51) F01K 23/10	(87) WO 2020/003750	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/003784	(51) B21B 1/02
(86) JP 2019/016792	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018477	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019163	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827071.2	30.01.2021	(21) 19825260.3	30.01.2021	(21) 19826466.5	28.01.2021
(87) WO 2020/003716	(51) B60L 53/80	(87) WO 2020/003752	(51) C12N 15/53	(87) WO 2020/003786	(51) A47G 25/40
(86) JP 2019/017079	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018491	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019367	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825250.4	29.01.2021	(21) 19824502.9	28.01.2021	(21) 19825758.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003721	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/003753	(51) G01B 11/02	(87) WO 2020/003787	(51) G02B 5/20
(86) JP 2019/017416	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018496	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019375	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825465.8	28.01.2021	(21) 19825363.5	30.01.2021	(21) 19826375.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003722	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/003755	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/003789	(51) H01L 33/60
(86) JP 2019/017417	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018553	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019387	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824602.7	28.01.2021	(21) 19824603.5	29.01.2021	(21) 19825267.8	30.01.2021
(87) WO 2020/003723	(51) B01J 21/18	(87) WO 2020/003756	(51) H04N 5/64	(87) WO 2020/003794	(51) B41M 5/28
(86) JP 2019/017474	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018583	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019457	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825064.9	30.01.2021	(21) 19826800.5	30.01.2021	(21) 19824689.4	30.01.2021
(87) WO 2020/003725	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/003757	(51) H01L 23/473	(87) WO 2020/003795	(51) F16K 31/08
(86) JP 2019/017602	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018594	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019506	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827261.9	28.01.2021	(21) 19827172.8	28.01.2021	(21) 19826564.7	30.01.2021
(87) WO 2020/003726	(51) E04G 17/06	(87) WO 2020/003759	(51) G01S 13/93	(87) WO 2020/003796	(51) H01L 27/146
(86) JP 2019/017610	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018642	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824960.9	30.01.2021	(21) 19826251.1	29.01.2021	(21) 19826802.1	30.01.2021
(87) WO 2020/003727	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/003762	(51) G01B 11/25	(87) WO 2020/003803	(51) C23C 16/06
(86) JP 2019/017709	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018683	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019770	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825147.2	29.01.2021	(21) 19826563.9	29.01.2021	(21) 19825149.8	29.01.2021
(87) WO 2020/003728	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/003763	(51) G01L 1/20	(87) WO 2020/003805	(51) H01M 2/16
(86) JP 2019/017710	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018685	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019847	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826676.9	29.01.2021	(21) 19825659.6	30.01.2021	(21) 19824605.0	28.01.2021
(87) WO 2020/003729	(51) H01M 4/73	(87) WO 2020/003768	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/003806	(51) H02J 7/00
(86) JP 2019/017716	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018851	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019850	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825468.2	30.01.2021	(21) 19825568.9	28.01.2021	(21) 19826255.2	28.01.2021
(87) WO 2020/003731	(51) H01R 13/6585	(87) WO 2020/003770	(51) H02P 21/22	(87) WO 2020/003807	(51) H02P 27/06
(86) JP 2019/017833	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018903	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019851	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827546.3	28.01.2021	(21) 19827074.6	30.01.2021	(21) 19825939.2	28.01.2021
(87) WO 2020/003732	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/003771	(51) H02P 21/22	(87) WO 2020/003808	(51) G01F 1/684
(86) JP 2019/017840	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018904	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019852	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825655.4	30.01.2021	(21) 19827173.6	30.01.2021	(21) 19825759.4	28.01.2021
(87) WO 2020/003733	(51) G16H 10/20	(87) WO 2020/003772	(51) H02P 21/22	(87) WO 2020/003809	(51) G01F 1/684
(86) JP 2019/017860	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018905	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019853	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825471.6	30.01.2021	(21) 19827548.9	30.01.2021	(21) 19826468.1	28.01.2021
(87) WO 2020/003734	(51) C07F 7/21	(87) WO 2020/003774	(51) H01L 23/40	(87) WO 2020/003812	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/017873	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018947	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019912	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826373.3	29.01.2021	(21) 19826465.7	29.01.2021	(21) 19826054.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003735	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2020/003775	(51) G08C 17/00	(87) WO 2020/003815	(51) G01R 33/02
(86) JP 2019/018007	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/018960	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/020076	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825937.6	30.01.2021	(21) 19826801.3	30.01.2021	(21) 19825571.3	28.01.2021
(87) WO 2020/003736	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/003778	(51) C08G 18/30	(87) WO 2020/003816	(51) B41J 17/24
(86) JP 2019/018023	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/019054	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/020116	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825472.4	29.01.2021	(21) 19825264.5	29.01.2021	(21) 19824503.7	30.01.2021

(87) WO 2020/003818	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/003859	(51) G09C 1/00	(87) WO 2020/003912	(51) H02B 1/44
(86) JP 2019/020207	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021072	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021995	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824690.2	29.01.2021	(21) 19825371.8	30.01.2021	(21) 19825942.6	28.01.2021
(87) WO 2020/003821	(51) G09C 1/00	(87) WO 2020/003862	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/003915	(51) C03B 5/235
(86) JP 2019/020337	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021101	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022090	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826055.6	30.01.2021	(21) 19824961.7	28.01.2021	(21) 19826566.2	28.01.2021
(87) WO 2020/003822	(51) G05D 3/12	(87) WO 2020/003863	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/003917	(51) G01N 23/04
(86) JP 2019/020356	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021103	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022148	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827551.3	28.01.2021	(21) 19825151.4	28.01.2021	(21) 19826161.2	30.01.2021
(87) WO 2020/003823	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/003865	(51) F26B 21/04	(87) WO 2020/003921	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/020374	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021180	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022173	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826256.0	28.01.2021	(21) 19826999.5	30.01.2021	(21) 19824966.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003824	(51) C08G 59/20	(87) WO 2020/003867	(51) F24F 9/00	(87) WO 2020/003922	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/020415	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021282	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022174	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825480.7	28.01.2021	(21) 19825836.0	29.01.2021	(21) 19827082.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003825	(51) B23K 9/073	(87) WO 2020/003873	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/003929	(51) H04L 12/24
(86) JP 2019/020484	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021429	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022246	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825268.6	29.01.2021	(21) 19827175.1	29.01.2021	(21) 19733886.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003831	(51) C02F 1/469	(87) WO 2020/003885	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/003931	(51) G09F 9/00
(86) JP 2019/020625	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021624	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022258	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827348.4	28.01.2021	(21) 19827554.7	28.01.2021	(21) 19826377.4	30.01.2021
(87) WO 2020/003832	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/003887	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/003932	(51) B60R 99/00
(86) JP 2019/020657	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021682	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022270	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826257.8	28.01.2021	(21) 19824963.3	28.01.2021	(21) 19824784.3	30.01.2021
(87) WO 2020/003836	(51) B60K 1/04	(87) WO 2020/003888	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/003934	(51) C08F 251/02
(86) JP 2019/020724	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021683	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022293	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827349.2	28.01.2021	(21) 19824693.6	28.01.2021	(21) 19825482.3	30.01.2021
(87) WO 2020/003839	(51) H02P 5/46	(87) WO 2020/003889	(51) H02B 1/44	(87) WO 2020/003936	(51) H04N 19/117
(86) JP 2019/020770	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021702	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022307	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825150.6	28.01.2021	(21) 19826259.4	28.01.2021	(21) 19824786.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003840	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/003890	(51) B60T 8/34	(87) WO 2020/003937	(51) H04W 52/02
(86) JP 2019/020783	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021716	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022332	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825760.2	29.01.2021	(21) 19826472.3	30.01.2021	(21) 19826685.0	28.01.2021
(87) WO 2020/003842	(51) G01R 15/12	(87) WO 2020/003891	(51) F16F 9/34	(87) WO 2020/003938	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/020812	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021725	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022341	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824780.1	28.01.2021	(21) 19824964.1	30.01.2021	(21) 19826903.7	28.01.2021
(87) WO 2020/003844	(51) F25D 3/00	(87) WO 2020/003893	(51) G02B 6/02	(87) WO 2020/003939	(51) H04B 7/10
(86) JP 2019/020834	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021825	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022343	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826056.4	30.01.2021	(21) 19826681.9	30.01.2021	(21) 19824695.1	30.01.2021
(87) WO 2020/003845	(51) B01D 53/64	(87) WO 2020/003897	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2020/003940	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/020840	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021867	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022367	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825762.8	30.01.2021	(21) 19826683.5	29.01.2021	(21) 19826568.8	30.01.2021
(87) WO 2020/003846	(51) H01M 10/0583	(87) WO 2020/003901	(51) B28B 1/30	(87) WO 2020/003941	(51) G02B 7/04
(86) JP 2019/020847	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021893	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022368	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826679.3	30.01.2021	(21) 19824607.6	30.01.2021	(21) 19825154.8	30.01.2021
(87) WO 2020/003847	(51) H01M 10/0583	(87) WO 2020/003903	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/003942	(51) G03B 5/00
(86) JP 2019/020848	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021907	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022369	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825270.2	30.01.2021	(21) 19825765.1	30.01.2021	(21) 19824590.4	30.01.2021
(87) WO 2020/003848	(51) C01G 53/00	(87) WO 2020/003906	(51) H02K 1/18	(87) WO 2020/003943	(51) H04N 9/07
(86) JP 2019/020874	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022370	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826470.7	30.01.2021	(21) 19826261.0	30.01.2021	(21) 19825579.6	30.01.2021
(87) WO 2020/003851	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/003907	(51) H05K 3/34	(87) WO 2020/003944	(51) H04N 5/232
(86) JP 2019/020970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021917	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022371	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824868.4	28.01.2021	(21) 19827555.4	30.01.2021	(21) 19825840.2	30.01.2021
(87) WO 2020/003854	(51) H01H 33/915	(87) WO 2020/003908	(51) H05K 3/34	(87) WO 2020/003947	(51) G01N 3/20
(86) JP 2019/021012	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021918	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022404	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825574.7	28.01.2021	(21) 19827080.3	30.01.2021	(21) 19825483.1	28.01.2021
(87) WO 2020/003855	(51) G01S 13/95	(87) WO 2020/003909	(51) H01F 1/153	(87) WO 2020/003949	(51) F28F 9/22
(86) JP 2019/021015	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021934	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022432	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827552.1	30.01.2021	(21) 19827352.6	30.01.2021	(21) 19827085.2	30.01.2021
(87) WO 2020/003856	(51) G08G 3/02	(87) WO 2020/003910	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2020/003956	(51) H03H 9/72
(86) JP 2019/021016	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/021961	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022510	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827078.7	28.01.2021	(21) 19826473.1	29.01.2021	(21) 19826687.6	29.01.2021

(87) WO 2020/003957	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/003996	(51) H04B 1/50	(87) WO 2020/004044	(51) B24B 23/06
(86) JP 2019/022533	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022989	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023350	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825273.6	28.01.2021	(21) 19825474.0	29.01.2021	(21) 19825376.7	29.01.2021
(87) WO 2020/003958	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/003998	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/004046	(51) C08L 67/02
(86) JP 2019/022534	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/022997	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023370	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825666.1	30.01.2021	(21) 19824611.8	28.01.2021	(21) 19827265.0	30.01.2021
(87) WO 2020/003959	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/004000	(51) C08F 220/24	(87) WO 2020/004047	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/022546	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023040	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023391	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826806.2	28.01.2021	(21) 19824507.8	28.01.2021	(21) 19827266.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003960	(51) G01K 7/00	(87) WO 2020/004005	(51) F16H 1/32	(87) WO 2020/004048	(51) H01L 21/316
(86) JP 2019/022568	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023053	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023407	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827002.7	28.01.2021	(21) 19824969.0	29.01.2021	(21) 19825160.5	28.01.2021
(87) WO 2020/003962	(51) A45D 19/02	(87) WO 2020/004008	(51) A61F 13/496	(87) WO 2020/004049	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/022590	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023081	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023410	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825484.9	30.01.2021	(21) 19826691.8	30.01.2021	(21) 19827560.4	28.01.2021
(87) WO 2020/003965	(51) B60H 1/22	(87) WO 2020/004010	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/004050	(51) H04L 7/00
(86) JP 2019/022658	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023095	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023411	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825485.6	28.01.2021	(21) 19825489.8	30.01.2021	(21) 19825946.7	28.01.2021
(87) WO 2020/003966	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/004011	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/004051	(51) H04N 21/438
(86) JP 2019/022659	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023103	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023412	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826666.0	30.01.2021	(21) 19827452.4	30.01.2021	(21) 19826166.1	28.01.2021
(87) WO 2020/003967	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/004016	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/004052	(51) A23C 13/14
(86) JP 2019/022660	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023126	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023416	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824967.4	30.01.2021	(21) 19826065.5	30.01.2021	(21) 19826380.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003968	(51) F28F 9/02	(87) WO 2020/004017	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/004054	(51) H01F 27/32
(86) JP 2019/022661	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023127	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023432	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826905.2	30.01.2021	(21) 19827086.0	30.01.2021	(21) 19825772.7	29.01.2021
(87) WO 2020/003969	(51) B60H 1/32	(87) WO 2020/004018	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/004056	(51) C09J 7/26
(86) JP 2019/022662	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023132	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023444	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824968.2	30.01.2021	(21) 19826164.6	28.01.2021	(21) 19826263.6	29.01.2021
(87) WO 2020/003973	(51) G02B 6/42	(87) WO 2020/004021	(51) H01L 21/338	(87) WO 2020/004058	(51) A23D 9/00
(86) JP 2019/022708	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023188	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023453	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825667.9	29.01.2021	(21) 19825490.6	30.01.2021	(21) 19826381.6	28.01.2021
(87) WO 2020/003974	(51) F16D 48/02	(87) WO 2020/004025	(51) B65D 83/08	(87) WO 2020/004060	(51) C22C 38/00
(86) JP 2019/022721	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023217	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023491	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825944.2	30.01.2021	(21) 19826694.2	30.01.2021	(21) 19824699.3	29.01.2021
(87) WO 2020/003975	(51) H04L 12/867	(87) WO 2020/004026	(51) B65D 83/08	(87) WO 2020/004062	(51) C08L 33/16
(86) JP 2019/022734	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023218	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023504	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827556.2	29.01.2021	(21) 19824970.8	30.01.2021	(21) 19825163.9	29.01.2021
(87) WO 2020/003976	(51) A61B 5/0488	(87) WO 2020/004030	(51) H01L 21/338	(87) WO 2020/004065	(51) H01L 21/768
(86) JP 2019/022752	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023236	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023520	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825157.1	29.01.2021	(21) 19825159.7	30.01.2021	(21) 19824870.0	28.01.2021
(87) WO 2020/003979	(51) H01L 21/677	(87) WO 2020/004034	(51) C22C 9/06	(87) WO 2020/004068	(51) G01N 23/04
(86) JP 2019/022813	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023252	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023558	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824696.9	29.01.2021	(21) 19827559.6	29.01.2021	(21) 19825947.5	30.01.2021
(87) WO 2020/003980	(51) H04N 5/378	(87) WO 2020/004035	(51) G03F 7/033	(87) WO 2020/004069	(51) B60L 53/16
(86) JP 2019/022832	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023255	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023574	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827176.9	29.01.2021	(21) 19825668.7	28.01.2021	(21) 19824971.6	28.01.2021
(87) WO 2020/003985	(51) H02J 1/00	(87) WO 2020/004036	(51) C08J 5/00	(87) WO 2020/004071	(51) F16D 65/18
(86) JP 2019/022859	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023270	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023613	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826476.4	29.01.2021	(21) 19826570.4	28.01.2021	(21) 19825583.8	28.01.2021
(87) WO 2020/003986	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/004037	(51) F16H 57/022	(87) WO 2020/004073	(51) H04N 19/132
(86) JP 2019/022877	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023278	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023689	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825581.2	28.01.2021	(21) 19825670.3	29.01.2021	(21) 19825652.1	29.01.2021
(87) WO 2020/003989	(51) C03C 27/06	(87) WO 2020/004039	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/004074	(51) G01C 3/06
(86) JP 2019/022901	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023306	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023690	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827263.5	29.01.2021	(21) 19824512.8	28.01.2021	(21) 19825948.3	30.01.2021
(87) WO 2020/003991	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/004041	(51) H01L 21/304	(87) WO 2020/004075	(51) H04L 7/04
(86) JP 2019/022909	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023323	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023691	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825651.3	29.01.2021	(21) 19825278.5	30.01.2021	(21) 19824972.4	30.01.2021
(87) WO 2020/003992	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/004042	(51) F24F 1/0073	(87) WO 2020/004079	(51) G16H 80/00
(86) JP 2019/022910	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023329	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/023708	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825158.9	29.01.2021	(21) 19827440.9	28.01.2021	(21) 19827004.3	28.01.2021

(87) WO 2020/004082	(51) G02B 1/11	(87) WO 2020/004148	(51) H01L 31/054	(87) WO 2020/004191	(51) C09D 201/10
(86) JP 2019/023727	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024115	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024349	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827087.8	29.01.2021	(21) 19825164.7	28.01.2021	(21) 19826254.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004085	(51) C07D 401/04	(87) WO 2020/004152	(51) A61F 13/51	(87) WO 2020/004192	(51) A61K 31/05
(86) JP 2019/023738	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024136	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024350	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826696.7	29.01.2021	(21) 19825384.1	30.01.2021	(21) 19825386.6	29.01.2021
(87) WO 2020/004088	(51) A01N 1/02	(87) WO 2020/004153	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/004193	(51) A61K 31/375
(86) JP 2019/023752	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024141	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024352	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825492.2	29.01.2021	(21) 19827008.4	28.01.2021	(21) 19827011.8	29.01.2021
(87) WO 2020/004090	(51) G05G 5/03	(87) WO 2020/004158	(51) G03B 17/12	(87) WO 2020/004194	(51) A61K 31/375
(86) JP 2019/023791	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024180	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024353	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826169.5	30.01.2021	(21) 19827270.0	29.01.2021	(21) 19826173.7	29.01.2021
(87) WO 2020/004091	(51) H05H 1/00	(87) WO 2020/004159	(51) G06F 3/12	(87) WO 2020/004195	(51) B65D 1/10
(86) JP 2019/023793	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024186	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024355	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824789.2	30.01.2021	(21) 19825586.1	30.01.2021	(21) 19826812.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004093	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/004160	(51) B65B 61/06	(87) WO 2020/004196	(51) B65D 1/22
(86) JP 2019/023800	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024189	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024356	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824974.0	28.01.2021	(21) 19827355.9	29.01.2021	(21) 19826174.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004098	(51) G06F 12/02	(87) WO 2020/004162	(51) H04N 5/247	(87) WO 2020/004198	(51) H01L 21/338
(86) JP 2019/023828	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024218	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024368	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824976.5	30.01.2021	(21) 19826389.9	28.01.2021	(21) 19825955.8	29.01.2021
(87) WO 2020/004100	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/004165	(51) F04B 27/18	(87) WO 2020/004200	(51) A61K 8/34
(86) JP 2019/023831	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024240	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024380	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826697.5	30.01.2021	(21) 19825167.0	28.01.2021	(21) 19826175.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004105	(51) B22F 1/00	(87) WO 2020/004166	(51) F04B 27/18	(87) WO 2020/004201	(51) A61K 8/45
(86) JP 2019/023910	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024241	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024381	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826572.0	29.01.2021	(21) 19825848.5	28.01.2021	(21) 19826390.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004106	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/004167	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/004202	(51) A61K 8/34
(86) JP 2019/023916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024242	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024383	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825380.9	28.01.2021	(21) 19824791.8	30.01.2021	(21) 19826269.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004114	(51) G03F 7/085	(87) WO 2020/004168	(51) F04B 27/18	(87) WO 2020/004203	(51) A61K 8/36
(86) JP 2019/023960	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024243	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024384	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824615.9	28.01.2021	(21) 19825774.3	30.01.2021	(21) 19825589.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004118	(51) H02K 41/03	(87) WO 2020/004169	(51) F02D 13/02	(87) WO 2020/004206	(51) H01R 13/52
(86) JP 2019/023987	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024247	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024398	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825773.5	29.01.2021	(21) 19826482.2	30.01.2021	(21) 19826813.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004124	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/004170	(51) B60N 2/68	(87) WO 2020/004207	(51) C07C 39/17
(86) JP 2019/023998	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024253	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024412	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825951.7	28.01.2021	(21) 19826483.0	29.01.2021	(21) 19827456.5	28.01.2021
(87) WO 2020/004125	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/004171	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/004210	(51) H01L 21/301
(86) JP 2019/024009	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024277	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024454	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824783.5	28.01.2021	(21) 19826070.5	28.01.2021	(21) 19826484.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004127	(51) B32B 27/30	(87) WO 2020/004172	(51) C07C 57/04	(87) WO 2020/004211	(51) C08G 73/12
(86) JP 2019/024017	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024286	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024464	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825952.5	29.01.2021	(21) 19826575.3	30.01.2021	(21) 19825850.1	28.01.2021
(87) WO 2020/004131	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/004173	(51) H01G 11/04	(87) WO 2020/004213	(51) G10L 15/06
(86) JP 2019/024041	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024290	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024475	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825672.9	28.01.2021	(21) 19825676.0	29.01.2021	(21) 19824875.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004134	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/004175	(51) G01N 23/041	(87) WO 2020/004214	(51) H01L 21/304
(86) JP 2019/024053	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024299	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024478	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826068.9	29.01.2021	(21) 19827091.0	28.01.2021	(21) 19827273.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004135	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2020/004181	(51) F02P 23/04	(87) WO 2020/004215	(51) H04B 10/2513
(86) JP 2019/024057	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024314	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024481	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827181.9	29.01.2021	(21) 19826910.2	28.01.2021	(21) 19825168.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004136	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/004185	(51) C07D 317/36	(87) WO 2020/004216	(51) G01N 27/447
(86) JP 2019/024059	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024330	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024482	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827089.4	28.01.2021	(21) 19827271.8	29.01.2021	(21) 19827012.6	30.01.2021
(87) WO 2020/004138	(51) C03B 5/235	(87) WO 2020/004188	(51) C11D 3/37	(87) WO 2020/004217	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/024065	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024345	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024483	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827268.4	28.01.2021	(21) 19825588.7	28.01.2021	(21) 19825387.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004142	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/004189	(51) C11D 3/37	(87) WO 2020/004218	(51) A61F 13/42
(86) JP 2019/024088	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024346	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024485	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827090.2	28.01.2021	(21) 19824874.2	28.01.2021	(21) 19827563.8	30.01.2021

(87) WO 2020/004219	(51) F28D 15/02	(87) WO 2020/004292	(51) F28F 9/22	(87) WO 2020/004345	(51) H05K 3/38
(86) JP 2019/024488	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024854	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025002	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825169.6	30.01.2021	(21) 19825593.7	29.01.2021	(21) 19827463.1	29.01.2021
(87) WO 2020/004220	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/004295	(51) A01N 1/02	(87) WO 2020/004348	(51) F16G 13/20
(86) JP 2019/024489	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024870	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025008	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825166.2	30.01.2021	(21) 19826274.3	28.01.2021	(21) 19826706.4	28.01.2021
(87) WO 2020/004221	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/004303	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/004349	(51) H04N 19/119
(86) JP 2019/024496	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024891	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025010	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826815.3	29.01.2021	(21) 19827567.9	28.01.2021	(21) 19825078.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004231	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/004305	(51) F04C 2/18	(87) WO 2020/004350	(51) C08G 63/688
(86) JP 2019/024570	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024896	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025014	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824515.1	28.01.2021	(21) 19825777.6	29.01.2021	(21) 19827191.8	29.01.2021
(87) WO 2020/004232	(51) H05B 6/12	(87) WO 2020/004306	(51) G03F 7/038	(87) WO 2020/004353	(51) G01N 15/14
(86) JP 2019/024577	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024899	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025025	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825677.8	29.01.2021	(21) 19825498.9	29.01.2021	(21) 19824878.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004233	(51) H05B 6/12	(87) WO 2020/004307	(51) D06M 15/59	(87) WO 2020/004354	(51) G02B 3/00
(86) JP 2019/024578	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024905	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025027	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825957.4	29.01.2021	(21) 19827569.5	28.01.2021	(21) 19827361.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004236	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/004308	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/004355	(51) C09J 7/24
(86) JP 2019/024592	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025039	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824708.2	29.01.2021	(21) 19827461.5	29.01.2021	(21) 19824988.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004246	(51) H04M 9/00	(87) WO 2020/004319	(51) H04W 76/11	(87) WO 2020/004356	(51) G01N 27/26
(86) JP 2019/024639	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024934	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025045	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825910.3	30.01.2021	(21) 19827097.7	28.01.2021	(21) 19825175.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004248	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/004320	(51) G08G 1/09	(87) WO 2020/004357	(51) A61K 36/9066
(86) JP 2019/024650	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024935	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025049	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827014.2	28.01.2021	(21) 19826703.1	28.01.2021	(21) 19825595.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004251	(51) H01J 61/54	(87) WO 2020/004322	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2020/004363	(51) H04R 3/00
(86) JP 2019/024668	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024940	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025071	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827093.6	28.01.2021	(21) 19827187.6	30.01.2021	(21) 19826489.7	28.01.2021
(87) WO 2020/004259	(51) A61B 1/045	(87) WO 2020/004323	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/004366	(51) B64C 39/02
(86) JP 2019/024709	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024943	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025090	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824504.5	30.01.2021	(21) 19826488.9	29.01.2021	(21) 19825965.7	29.01.2021
(87) WO 2020/004260	(51) C09J 7/38	(87) WO 2020/004325	(51) H01G 2/16	(87) WO 2020/004367	(51) A01M 7/00
(86) JP 2019/024711	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024945	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025091	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824985.6	28.01.2021	(21) 19826704.9	29.01.2021	(21) 19826277.6	29.01.2021
(87) WO 2020/004272	(51) C02F 1/44	(87) WO 2020/004326	(51) B65D 85/86	(87) WO 2020/004369	(51) G16H 50/70
(86) JP 2019/024736	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024946	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025098	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826178.6	29.01.2021	(21) 19824710.8	29.01.2021	(21) 19827574.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004277	(51) H04N 19/70	(87) WO 2020/004329	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2020/004371	(51) F16H 25/20
(86) JP 2019/024781	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024958	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025102	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825074.8	29.01.2021	(21) 19825174.6	29.01.2021	(21) 19825854.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004279	(51) B41J 29/38	(87) WO 2020/004330	(51) H02K 7/06	(87) WO 2020/004374	(51) G09F 13/04
(86) JP 2019/024783	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024962	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025110	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825592.9	30.01.2021	(21) 19826581.1	30.01.2021	(21) 19825176.1	28.01.2021
(87) WO 2020/004280	(51) B04C 5/18	(87) WO 2020/004333	(51) H01M 4/86	(87) WO 2020/004375	(51) G06F 16/9035
(86) JP 2019/024784	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024969	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025114	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826271.9	30.01.2021	(21) 19827553.9	28.01.2021	(21) 19826824.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004281	(51) F24F 1/028	(87) WO 2020/004334	(51) H02K 7/06	(87) WO 2020/004376	(51) B60W 40/09
(86) JP 2019/024789	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025115	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825832.9	30.01.2021	(21) 19825499.7	30.01.2021	(21) 19825501.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004282	(51) F24F 1/028	(87) WO 2020/004335	(51) C23C 14/56	(87) WO 2020/004377	(51) H02K 7/06
(86) JP 2019/024790	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024972	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025116	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825171.2	30.01.2021	(21) 19824520.1	30.01.2021	(21) 19825178.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004283	(51) B41J 2/01	(87) WO 2020/004337	(51) C07K 16/46	(87) WO 2020/004379	(51) F16H 57/027
(86) JP 2019/024801	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024974	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025124	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826180.2	30.01.2021	(21) 19824986.4	28.01.2021	(21) 19824798.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004287	(51) B65D 65/40	(87) WO 2020/004338	(51) B32B 15/082	(87) WO 2020/004380	(51) G06F 9/50
(86) JP 2019/024810	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024975	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025125	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825679.4	30.01.2021	(21) 19824987.2	28.01.2021	(21) 19824714.0	28.01.2021
(87) WO 2020/004289	(51) H01B 13/00	(87) WO 2020/004340	(51) H03H 7/46	(87) WO 2020/004385	(51) C08F 220/56
(86) JP 2019/024849	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/024981	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025155	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827095.1	29.01.2021	(21) 19826823.7	30.01.2021	(21) 19825502.8	28.01.2021

(87) WO 2020/004388	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/004430	(51) G01L 5/00	(87) WO 2020/004473	(51) C12N 9/42
(86) JP 2019/025158	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025272	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025404	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827363.3	28.01.2021	(21) 19826584.5	30.01.2021	(21) 19827578.6	29.01.2021
(87) WO 2020/004391	(51) G16H 20/10	(87) WO 2020/004431	(51) F16C 11/06	(87) WO 2020/004474	(51) A61F 7/08
(86) JP 2019/025171	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025273	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025405	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824622.5	30.01.2021	(21) 19825504.4	28.01.2021	(21) 19824998.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004392	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/004433	(51) F16L 59/02	(87) WO 2020/004475	(51) H01L 31/0687
(86) JP 2019/025174	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025280	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025409	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825966.5	30.01.2021	(21) 19825394.0	28.01.2021	(21) 19825755.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004394	(51) F26B 3/347	(87) WO 2020/004434	(51) E04G 23/02	(87) WO 2020/004476	(51) A61F 13/494
(86) JP 2019/025182	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025287	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025410	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826582.9	30.01.2021	(21) 19824879.1	29.01.2021	(21) 19826831.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004395	(51) F24F 1/0326	(87) WO 2020/004436	(51) G01N 33/48	(87) WO 2020/004477	(51) F25D 3/00
(86) JP 2019/025186	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025293	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025412	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827575.2	30.01.2021	(21) 19824881.7	28.01.2021	(21) 19826081.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004396	(51) H05K 3/06	(87) WO 2020/004439	(51) G02B 6/28	(87) WO 2020/004478	(51) H01L 21/683
(86) JP 2019/025188	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025300	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025413	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827364.1	30.01.2021	(21) 19824882.5	30.01.2021	(21) 19826082.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004399	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/004440	(51) C08L 79/08	(87) WO 2020/004479	(51) D06M 13/148
(86) JP 2019/025194	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025308	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025415	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826279.2	30.01.2021	(21) 19825782.6	28.01.2021	(21) 19826281.8	29.01.2021
(87) WO 2020/004400	(51) A61H 35/00	(87) WO 2020/004441	(51) B29C 49/78	(87) WO 2020/004480	(51) B41J 2/447
(86) JP 2019/025196	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025310	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025416	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824800.7	30.01.2021	(21) 19825505.1	30.01.2021	(21) 19824526.8	28.01.2021
(87) WO 2020/004401	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/004442	(51) C08L 83/04	(87) WO 2020/004482	(51) H02K 1/14
(86) JP 2019/025197	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025311	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025419	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826707.2	30.01.2021	(21) 19825395.7	29.01.2021	(21) 19825953.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004402	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/004444	(51) H05B 6/12	(87) WO 2020/004483	(51) B41J 2/447
(86) JP 2019/025201	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025314	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025421	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827366.6	28.01.2021	(21) 19825079.7	29.01.2021	(21) 19825180.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004405	(51) C03B 11/00	(87) WO 2020/004446	(51) A61F 13/533	(87) WO 2020/004484	(51) B41J 2/447
(86) JP 2019/025206	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025324	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025427	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825855.0	30.01.2021	(21) 19824883.3	30.01.2021	(21) 19826710.6	28.01.2021
(87) WO 2020/004406	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/004449	(51) B62D 5/04	(87) WO 2020/004489	(51) H04L 12/70
(86) JP 2019/025207	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025343	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025447	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826826.0	28.01.2021	(21) 19826915.1	30.01.2021	(21) 19825392.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004409	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2020/004450	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/004493	(51) A61F 13/494
(86) JP 2019/025217	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025345	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025455	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826583.7	30.01.2021	(21) 19827194.2	30.01.2021	(21) 19826193.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004411	(51) C01G 25/00	(87) WO 2020/004451	(51) B62D 6/00	(87) WO 2020/004497	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/025220	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025353	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025464	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825179.5	30.01.2021	(21) 19824525.0	30.01.2021	(21) 19826085.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004416	(51) B32B 15/095	(87) WO 2020/004452	(51) B62D 6/00	(87) WO 2020/004499	(51) A61F 13/494
(86) JP 2019/025231	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025355	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025468	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825859.2	30.01.2021	(21) 19824996.3	30.01.2021	(21) 19826493.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004417	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2020/004453	(51) H01M 4/134	(87) WO 2020/004501	(51) C21C 7/00
(86) JP 2019/025232	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025356	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025471	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825599.4	30.01.2021	(21) 19824997.1	30.01.2021	(21) 19827580.2	29.01.2021
(87) WO 2020/004418	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2020/004455	(51) C07C 31/27	(87) WO 2020/004503	(51) G03F 7/004
(86) JP 2019/025233	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025360	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025478	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824623.3	30.01.2021	(21) 19825682.8	28.01.2021	(21) 19824626.6	28.01.2021
(87) WO 2020/004422	(51) B41J 2/447	(87) WO 2020/004457	(51) A61F 13/533	(87) WO 2020/004505	(51) G03B 21/14
(86) JP 2019/025242	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025364	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025480	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827192.6	28.01.2021	(21) 19824884.1	30.01.2021	(21) 19827101.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004425	(51) C12N 7/00	(87) WO 2020/004463	(51) A61K 36/07	(87) WO 2020/004506	(51) A23L 29/219
(86) JP 2019/025252	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025391	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025481	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824524.3	28.01.2021	(21) 19826190.1	28.01.2021	(21) 19824885.8	28.01.2021
(87) WO 2020/004427	(51) B32B 15/082	(87) WO 2020/004471	(51) G01W 1/00	(87) WO 2020/004515	(51) C12C 5/02
(86) JP 2019/025260	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025401	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025508	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826822.9	28.01.2021	(21) 19826080.4	28.01.2021	(21) 19827581.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004428	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/004472	(51) A61F 7/08	(87) WO 2020/004518	(51) C07D 487/08
(86) JP 2019/025265	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025403	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025513	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19745776.5	30.01.2021	(21) 19825081.3	30.01.2021	(21) 19825683.6	28.01.2021

(87) WO 2020/004520	(51) H04W 48/10	(87) WO 2020/004553	(51) G07F 9/00	(87) WO 2020/004587	(51) B60W 30/188
(86) JP 2019/025523	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025618	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025710	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824716.5	29.01.2021	(21) 19825507.7	30.01.2021	(21) 19827583.6	30.01.2021
(87) WO 2020/004522	(51) H01P 3/12	(87) WO 2020/004556	(51) G16H 10/20	(87) WO 2020/004588	(51) B60J 5/00
(86) JP 2019/025527	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025631	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025715	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826713.0	29.01.2021	(21) 19825000.3	30.01.2021	(21) 19825512.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004524	(51) F16D 51/00	(87) WO 2020/004557	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/004590	(51) G01N 1/12
(86) JP 2019/025532	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025632	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025720	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824886.6	30.01.2021	(21) 19825183.7	28.01.2021	(21) 19824721.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004525	(51) B60T 7/12	(87) WO 2020/004559	(51) G06M 3/00	(87) WO 2020/004591	(51) B29C 33/30
(86) JP 2019/025533	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025641	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025721	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827102.5	30.01.2021	(21) 19825862.6	28.01.2021	(21) 19825688.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004527	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/004561	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/004592	(51) B21B 38/04
(86) JP 2019/025535	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025644	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025727	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824887.4	30.01.2021	(21) 19826394.9	30.01.2021	(21) 19825513.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004528	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/004562	(51) E03D 9/02	(87) WO 2020/004593	(51) G08G 1/09
(86) JP 2019/025538	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025652	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025730	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825393.2	30.01.2021	(21) 19825973.1	29.01.2021	(21) 19824722.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004529	(51) F16J 9/06	(87) WO 2020/004564	(51) C04B 37/02	(87) WO 2020/004596	(51) B29C 45/14
(86) JP 2019/025544	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025655	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025738	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825861.8	30.01.2021	(21) 19826284.2	29.01.2021	(21) 19827200.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004530	(51) G01S 19/44	(87) WO 2020/004566	(51) H01L 23/02	(87) WO 2020/004597	(51) B29C 45/14
(86) JP 2019/025546	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025657	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025740	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826496.2	29.01.2021	(21) 19827198.3	29.01.2021	(21) 19825990.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004533	(51) C08G 18/38	(87) WO 2020/004569	(51) C03C 15/00	(87) WO 2020/004598	(51) C09J 123/12
(86) JP 2019/025551	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025660	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025745	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827468.0	30.01.2021	(21) 19825284.3	30.01.2021	(21) 19826287.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004535	(51) G01N 33/543	(87) WO 2020/004570	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/004600	(51) C01B 21/064
(86) JP 2019/025553	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025662	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025753	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826595.1	29.01.2021	(21) 19824890.8	30.01.2021	(21) 19824629.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004538	(51) G01S 19/51	(87) WO 2020/004572	(51) H01L 21/677	(87) WO 2020/004602	(51) A61M 1/34
(86) JP 2019/025561	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025667	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025756	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825084.7	30.01.2021	(21) 19824719.9	30.01.2021	(21) 19825001.1	28.01.2021
(87) WO 2020/004539	(51) B29C 49/46	(87) WO 2020/004573	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/004603	(51) A61M 1/34
(86) JP 2019/025564	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025671	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025757	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827469.8	28.01.2021	(21) 19826597.7	30.01.2021	(21) 19825514.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004540	(51) E04G 9/00	(87) WO 2020/004574	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/004604	(51) C08J 3/16
(86) JP 2019/025565	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025672	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025758	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826716.3	30.01.2021	(21) 19826285.9	30.01.2021	(21) 19825184.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004541	(51) A61K 31/593	(87) WO 2020/004575	(51) G16B 40/00	(87) WO 2020/004606	(51) H01L 23/02
(86) JP 2019/025572	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025676	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025765	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827368.2	28.01.2021	(21) 19827199.1	30.01.2021	(21) 19825784.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004542	(51) C02F 1/44	(87) WO 2020/004578	(51) B60L 9/18	(87) WO 2020/004608	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/025573	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025691	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025770	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826283.4	28.01.2021	(21) 19826286.7	29.01.2021	(21) 19826835.1	30.01.2021
(87) WO 2020/004544	(51) G01B 11/06	(87) WO 2020/004579	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/004609	(51) G01S 15/32
(86) JP 2019/025576	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025693	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025772	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827582.8	30.01.2021	(21) 19826089.5	30.01.2021	(21) 19827371.6	29.01.2021
(87) WO 2020/004545	(51) C08G 77/04	(87) WO 2020/004580	(51) A61K 8/97	(87) WO 2020/004610	(51) B21D 22/26
(86) JP 2019/025578	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025696	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025773	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825406.2	30.01.2021	(21) 19825409.6	29.01.2021	(21) 19826288.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004546	(51) H04Q 9/02	(87) WO 2020/004581	(51) A61M 5/168	(87) WO 2020/004612	(51) H01Q 1/32
(86) JP 2019/025587	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025697	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025780	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827369.0	29.01.2021	(21) 19827282.5	30.01.2021	(21) 19826092.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004547	(51) H01L 21/306	(87) WO 2020/004582	(51) C02F 11/143	(87) WO 2020/004613	(51) B25J 3/00
(86) JP 2019/025597	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025699	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025781	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826832.8	28.01.2021	(21) 19827571.1	30.01.2021	(21) 19826837.7	30.01.2021
(87) WO 2020/004548	(51) A41B 9/00	(87) WO 2020/004584	(51) B65B 13/18	(87) WO 2020/004614	(51) E05F 11/48
(86) JP 2019/025602	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025702	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025782	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825686.9	30.01.2021	(21) 19824628.2	29.01.2021	(21) 19824891.6	30.01.2021
(87) WO 2020/004549	(51) H02M 1/088	(87) WO 2020/004585	(51) A61K 36/9066	(87) WO 2020/004615	(51) E05F 11/48
(86) JP 2019/025614	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025705	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025783	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824888.2	30.01.2021	(21) 19826091.1	30.01.2021	(21) 19827104.1	30.01.2021

(87) WO 2020/004616	(51) C12H 6/02	(87) WO 2020/004651	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/004702	(51) H01M 10/663
(86) JP 2019/025788	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025934	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/008883	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827201.5	30.01.2021	(21) 19826093.7	29.01.2021	(21) 18924186.2	28.01.2021
(87) WO 2020/004617	(51) H01L 35/14	(87) WO 2020/004654	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/004703	(51) B21C 1/22
(86) JP 2019/025789	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025960	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/009021	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825766.9	29.01.2021	(21) 19827475.5	29.01.2021	(21) 18924959.2	29.01.2021
(87) WO 2020/004618	(51) C23C 22/60	(87) WO 2020/004655	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/004704	(51) G09G 5/10
(86) JP 2019/025790	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025962	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/009077	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824723.1	29.01.2021	(21) 19827108.2	29.01.2021	(21) 18923927.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004619	(51) C23C 14/35	(87) WO 2020/004656	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/004705	(51) G09G 3/32
(86) JP 2019/025800	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025964	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/009078	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825864.2	29.01.2021	(21) 19825866.7	29.01.2021	(21) 18924640.8	29.01.2021
(87) WO 2020/004621	(51) A62C 35/68	(87) WO 2020/004657	(51) G01B 5/20	(87) WO 2020/004711	(51) E06B 9/24
(86) JP 2019/025816	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025965	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/010746	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826840.1	30.01.2021	(21) 19826718.9	30.01.2021	(21) 18924345.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004623	(51) C09K 3/14	(87) WO 2020/004658	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/004718	(51) C12Q 1/6895
(86) JP 2019/025820	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025966	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/011991	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825690.1	30.01.2021	(21) 19824631.6	30.01.2021	(21) 18924572.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004624	(51) H05K 3/38	(87) WO 2020/004659	(51) B29C 64/241	(87) WO 2020/004721	(51) A61B 5/00
(86) JP 2019/025822	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025971	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/012557	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825415.3	30.01.2021	(21) 19826588.6	30.01.2021	(21) 18925005.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004625	(51) C08J 3/12	(87) WO 2020/004660	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/004722	(51) G02C 5/16
(86) JP 2019/025823	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025973	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/012944	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824529.2	29.01.2021	(21) 19826719.7	29.01.2021	(21) 18924298.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004628	(51) C09K 3/14	(87) WO 2020/004661	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/004723	(51) G06T 3/00
(86) JP 2019/025854	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025975	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/012968	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825865.9	30.01.2021	(21) 19827375.7	30.01.2021	(21) 18923804.1	30.01.2021
(87) WO 2020/004629	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/004666	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/004724	(51) G01N 29/22
(86) JP 2019/025855	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/025999	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/013105	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827395.5	29.01.2021	(21) 19745777.3	30.01.2021	(21) 18925006.1	30.01.2021
(87) WO 2020/004636	(51) G02F 1/03	(87) WO 2020/004669	(51) A61F 13/15	(87) WO 2020/004725	(51) G01N 33/02
(86) JP 2019/025882	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/026136	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/013143	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825785.9	30.01.2021	(21) 19826920.1	30.01.2021	(21) 18923765.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004637	(51) G02F 1/03	(87) WO 2020/004670	(51) C30B 29/32	(87) WO 2020/004726	(51) H02K 1/27
(86) JP 2019/025883	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/026162	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/013192	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825975.6	30.01.2021	(21) 19827396.3	30.01.2021	(21) 18924864.4	28.01.2021
(87) WO 2020/004640	(51) C12N 15/54	(87) WO 2020/004673	(51) B60T 13/122	(87) WO 2020/004728	(51) B43K 23/12
(86) JP 2019/025902	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/026198	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/013979	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825286.8	30.01.2021	(21) 19824444.4	30.01.2021	(21) 18924232.4	30.01.2021
(87) WO 2020/004641	(51) G02B 5/22	(87) WO 2020/004684	(51) F16N 31/00	(87) WO 2020/004730	(51) H01L 27/32
(86) JP 2019/025903	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007255	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/014378	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825287.6	29.01.2021	(21) 18925003.8	28.01.2021	(21) 18925008.7	29.01.2021
(87) WO 2020/004642	(51) B65D 47/24	(87) WO 2020/004685	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/004731	(51) E03D 9/03
(86) JP 2019/025905	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007294	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/014591	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827372.4	30.01.2021	(21) 18924100.3	28.01.2021	(21) 18924102.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004643	(51) B29C 51/16	(87) WO 2020/004687	(51) A01K 87/00	(87) WO 2020/004732	(51) C08G 63/183
(86) JP 2019/025908	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007331	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/014657	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825976.4	30.01.2021	(21) 18924417.1	28.01.2021	(21) 18924299.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004644	(51) C30B 29/22	(87) WO 2020/004688	(51) H04W 28/08	(87) WO 2020/004733	(51) F25D 23/06
(86) JP 2019/025911	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007340	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/014658	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827107.4	30.01.2021	(21) 18924175.5	29.01.2021	(21) 18924731.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004645	(51) A61F 13/53	(87) WO 2020/004690	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/004734	(51) B60Q 1/08
(86) JP 2019/025912	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007352	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/014787	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825691.9	30.01.2021	(21) 18924176.3	29.01.2021	(21) 18924189.6	28.01.2021
(87) WO 2020/004646	(51) C12M 3/00	(87) WO 2020/004691	(51) H01F 38/14	(87) WO 2020/004736	(51) C08G 18/66
(86) JP 2019/025916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007358	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/015051	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824532.6	30.01.2021	(21) 18924378.5	29.01.2021	(21) 18924418.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004647	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/004698	(51) C12N 5/00	(87) WO 2020/004739	(51) A01H 6/54
(86) JP 2019/025917	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007652	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/015455	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827374.0	30.01.2021	(21) 18924409.8	28.01.2021	(21) 18924606.9	30.01.2021
(87) WO 2020/004648	(51) A61F 13/511	(87) WO 2020/004699	(51) B01D 53/75	(87) WO 2020/004743	(51) G09G 3/32
(86) JP 2019/025924	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/007807	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2018/015906	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824893.2	30.01.2021	(21) 18923973.4	30.01.2021	(21) 18924535.0	29.01.2021

(87) WO 2020/004744	(51) B29D 22/00	(87) WO 2020/004803	(51) C08G 63/183	(87) WO 2020/004865	(51) A47K 3/30
(86) KR 2018/016023	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/005052	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007426	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923887.6	29.01.2021	(21) 19824806.4	28.01.2021	(21) 19825519.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004746	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/004805	(51) H04W 40/24	(87) WO 2020/004874	(51) C12Q 1/689
(86) KR 2018/016278	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/005075	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924732.3	28.01.2021	(21) 19826929.2	29.01.2021	(21) 19827117.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004748	(51) C08J 9/228	(87) WO 2020/004808	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/004875	(51) A61K 9/28
(86) KR 2018/016676	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/005570	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007587	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923766.2	30.01.2021	(21) 19827380.7	30.01.2021	(21) 19825601.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004749	(51) G06N 99/00	(87) WO 2020/004811	(51) A61B 17/86	(87) WO 2020/004879	(51) H04N 19/52
(86) KR 2018/016783	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/005610	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007595	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924008.8	28.01.2021	(21) 19824447.7	28.01.2021	(21) 19827015.9	26.01.2021
(87) WO 2020/004754	(51) A63B 23/04	(87) WO 2020/004812	(51) B65G 39/02	(87) WO 2020/004889	(51) B28B 23/02
(86) KR 2019/000315	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/005730	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007628	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824445.1	29.01.2021	(21) 19827381.5	29.01.2021	(21) 19825991.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004756	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/004821	(51) F04B 27/08	(87) WO 2020/004897	(51) B62D 5/04
(86) KR 2019/000425	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/006462	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007642	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826607.4	28.01.2021	(21) 19827382.3	28.01.2021	(21) 19825007.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004757	(51) F16D 27/02	(87) WO 2020/004826	(51) B03C 3/45	(87) WO 2020/004898	(51) A61K 8/34
(86) KR 2019/000689	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/006766	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007646	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825689.3	28.01.2021	(21) 19826612.4	29.01.2021	(21) 19826405.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004761	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/004828	(51) B32B 27/06	(87) WO 2020/004903	(51) C12N 5/077
(86) KR 2019/001264	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/006874	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007658	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827378.1	30.01.2021	(21) 19825978.0	30.01.2021	(21) 19825872.5	29.01.2021
(87) WO 2020/004765	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/004830	(51) C08L 25/06	(87) WO 2020/004905	(51) D06F 39/08
(86) KR 2019/001628	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/006977	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007664	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825515.0	29.01.2021	(21) 19827401.1	30.01.2021	(21) 19826299.0	28.01.2021
(87) WO 2020/004769	(51) G01N 27/30	(87) WO 2020/004833	(51) H04N 19/13	(87) WO 2020/004906	(51) D06F 39/08
(86) KR 2019/001991	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007054	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007665	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826501.9	30.01.2021	(21) 19826098.6	30.01.2021	(21) 19827123.1	28.01.2021
(87) WO 2020/004778	(51) C01B 3/34	(87) WO 2020/004840	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/004907	(51) D06F 37/26
(86) KR 2019/003798	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007175	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007666	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826923.5	29.01.2021	(21) 19826503.5	29.01.2021	(21) 19827402.9	28.01.2021
(87) WO 2020/004779	(51) C01B 3/34	(87) WO 2020/004841	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/004908	(51) D06F 39/08
(86) KR 2019/003799	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007176	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007668	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825516.8	29.01.2021	(21) 19825871.7	29.01.2021	(21) 19826104.2	28.01.2021
(87) WO 2020/004781	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/004844	(51) C07D 495/14	(87) WO 2020/004909	(51) D06F 37/26
(86) KR 2019/004199	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007245	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007669	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825786.7	30.01.2021	(21) 19824807.2	29.01.2021	(21) 19827403.7	28.01.2021
(87) WO 2020/004787	(51) H01H 13/705	(87) WO 2020/004845	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/004911	(51) D06F 39/08
(86) KR 2019/004487	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007250	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007671	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826844.3	29.01.2021	(21) 19827384.9	29.01.2021	(21) 19825424.5	28.01.2021
(87) WO 2020/004788	(51) H01H 13/06	(87) WO 2020/004849	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/004912	(51) H04N 19/124
(86) KR 2019/004489	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007279	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007675	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824803.1	29.01.2021	(21) 19825518.4	29.01.2021	(21) 19824816.3	26.01.2021
(87) WO 2020/004792	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/004850	(51) G02B 27/09	(87) WO 2020/004913	(51) G02F 1/1333
(86) KR 2019/004555	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007283	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007676	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825418.7	30.01.2021	(21) 19825294.2	30.01.2021	(21) 19825298.3	28.01.2021
(87) WO 2020/004798	(51) B60L 53/14	(87) WO 2020/004853	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/004917	(51) B65G 47/31
(86) KR 2019/004874	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007309	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007687	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826722.1	28.01.2021	(21) 19826099.4	29.01.2021	(21) 19827018.3	29.01.2021
(87) WO 2020/004799	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/004857	(51) B01D 39/20	(87) WO 2020/004918	(51) G06Q 50/28
(86) KR 2019/004878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007375	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007688	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826925.0	29.01.2021	(21) 19826296.6	30.01.2021	(21) 19825603.4	28.01.2021
(87) WO 2020/004800	(51) C05F 3/06	(87) WO 2020/004859	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2020/004919	(51) B07C 5/36
(86) KR 2019/004913	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007395	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007689	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827397.1	29.01.2021	(21) 19824452.7	30.01.2021	(21) 19825008.6	28.01.2021
(87) WO 2020/004801	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/004862	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/004920	(51) B07C 5/36
(86) KR 2019/005038	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007411	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007690	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826927.6	29.01.2021	(21) 19824814.8	28.01.2021	(21) 19826728.8	28.01.2021
(87) WO 2020/004802	(51) C12Q 1/6881	(87) WO 2020/004864	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/004921	(51) A47K 13/10
(86) KR 2019/005046	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007423	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007693	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827204.9	30.01.2021	(21) 19824539.1	28.01.2021	(21) 19827484.7	28.01.2021

(87) WO 2020/004922	(51) B07C 5/04	(87) WO 2020/004984	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/005024	(51) A23L 29/20
(86) KR 2019/007694	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007829	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007914	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824541.7	28.01.2021	(21) 19826506.8	30.01.2021	(21) 19826949.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004925	(51) A61B 5/01	(87) WO 2020/004985	(51) B66B 13/24	(87) WO 2020/005026	(51) B01J 23/46
(86) KR 2019/007699	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007830	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007916	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826408.7	28.01.2021	(21) 19824543.3	28.01.2021	(21) 19827291.6	30.01.2021
(87) WO 2020/004926	(51) A45B 19/00	(87) WO 2020/004986	(51) H04W 12/06	(87) WO 2020/005027	(51) A61B 5/0404
(86) KR 2019/007705	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007831	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007918	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827485.4	29.01.2021	(21) 19826302.2	30.01.2021	(21) 19825009.4	29.01.2021
(87) WO 2020/004928	(51) B05B 17/08	(87) WO 2020/004987	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/005028	(51) A61K 39/12
(86) KR 2019/007714	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007832	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007920	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825194.4	30.01.2021	(21) 19826945.8	28.01.2021	(21) 19827392.2	29.01.2021
(87) WO 2020/004929	(51) H01M 10/6572	(87) WO 2020/004989	(51) A61K 36/31	(87) WO 2020/005031	(51) H04N 19/86
(86) KR 2019/007715	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007836	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007923	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825791.7	30.01.2021	(21) 19825300.7	29.01.2021	(21) 19827293.2	29.01.2021
(87) WO 2020/004931	(51) H04N 19/513	(87) WO 2020/004994	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/005032	(51) H04N 19/139
(86) KR 2019/007719	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007849	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007925	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827019.1	28.01.2021	(21) 19824456.8	29.01.2021	(21) 19825308.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004936	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/004995	(51) B32B 5/02	(87) WO 2020/005034	(51) G06F 21/33
(86) KR 2019/007729	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007850	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007927	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824901.3	28.01.2021	(21) 19826948.2	30.01.2021	(21) 19826413.7	29.01.2021
(87) WO 2020/004946	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/004996	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/005038	(51) G06Q 50/02
(86) KR 2019/007753	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007853	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007935	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825700.8	28.01.2021	(21) 19824819.7	29.01.2021	(21) 19827405.2	30.01.2021
(87) WO 2020/004960	(51) A61H 15/02	(87) WO 2020/004997	(51) C08L 77/00	(87) WO 2020/005039	(51) C03C 27/10
(86) KR 2019/007777	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007854	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007940	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825091.2	29.01.2021	(21) 19825301.5	30.01.2021	(21) 19826107.5	30.01.2021
(87) WO 2020/004961	(51) H04W 48/20	(87) WO 2020/004998	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/005040	(51) C08L 67/02
(86) KR 2019/007778	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007856	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007946	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824810.6	28.01.2021	(21) 19825521.8	29.01.2021	(21) 19825095.3	30.01.2021
(87) WO 2020/004962	(51) A62C 37/36	(87) WO 2020/005000	(51) C08J 9/228	(87) WO 2020/005044	(51) G06F 3/0489
(86) KR 2019/007779	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007860	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007978	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825604.2	28.01.2021	(21) 19826512.6	29.01.2021	(21) 19825998.8	30.01.2021
(87) WO 2020/004964	(51) A01M 1/02	(87) WO 2020/005002	(51) H04N 19/132	(87) WO 2020/005047	(51) H04L 9/32
(86) KR 2019/007787	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007872	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/009804	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826941.7	28.01.2021	(21) 19825996.2	29.01.2021	(21) 19826620.7	28.01.2021
(87) WO 2020/004965	(51) B03C 3/40	(87) WO 2020/005004	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/005048	(51) B64F 5/60
(86) KR 2019/007790	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/095005	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826617.3	28.01.2021	(21) 19824905.4	29.01.2021	(21) 19827294.0	30.01.2021
(87) WO 2020/004966	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/005005	(51) H01S 5/183	(87) WO 2020/005054	(51) H04W 4/70
(86) KR 2019/007796	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007879	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) MY 2018/000023	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825196.9	28.01.2021	(21) 19826392.3	30.01.2021	(21) 18924380.1	29.01.2021
(87) WO 2020/004968	(51) B32B 3/28	(87) WO 2020/005006	(51) H01S 5/323	(87) WO 2020/005055	(51) F16H 25/06
(86) KR 2019/007800	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007880	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) MY 2019/000020	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827488.8	28.01.2021	(21) 19827390.6	30.01.2021	(21) 19826731.2	28.01.2021
(87) WO 2020/004969	(51) B26B 13/22	(87) WO 2020/005008	(51) F28D 1/053	(87) WO 2020/005064	(51) A01D 46/30
(86) KR 2019/007803	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007882	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NL 2019/050396	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824902.1	30.01.2021	(21) 19824734.8	30.01.2021	(21) 19749432.1	30.01.2021
(87) WO 2020/004970	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/005009	(51) H01L 33/62	(87) WO 2020/005066	(51) E02B 17/00
(86) KR 2019/007804	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007884	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NL 2019/050398	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826409.5	28.01.2021	(21) 19824458.4	30.01.2021	(21) 19749434.7	29.01.2021
(87) WO 2020/004972	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/005012	(51) C12N 5/071	(87) WO 2020/005067	(51) F16K 5/06
(86) KR 2019/007810	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007894	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NL 2019/050399	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826944.1	28.01.2021	(21) 19826194.3	30.01.2021	(21) 19749828.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004974	(51) G05B 19/044	(87) WO 2020/005016	(51) G16H 10/20	(87) WO 2020/005068	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2019/007812	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007902	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NL 2019/050401	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824903.9	28.01.2021	(21) 19826303.0	30.01.2021	(21) 19749830.6	30.01.2021
(87) WO 2020/004979	(51) H04N 19/573	(87) WO 2020/005022	(51) A23L 27/30	(87) WO 2020/005075	(51) E21B 23/00
(86) KR 2019/007821	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007911	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NO 2019/050136	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825092.0	28.01.2021	(21) 19824906.2	29.01.2021	(21) 19745321.0	29.01.2021
(87) WO 2020/004980	(51) C07K 14/00	(87) WO 2020/005023	(51) C12G 3/04	(87) WO 2020/005079	(51) B60J 7/19
(86) KR 2019/007823	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/007913	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) NZ 2019/050078	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826301.4	28.01.2021	(21) 19825306.4	30.01.2021	(21) 19826852.6	30.01.2021

(87) WO 2020/005080	(51) B27D 5/00	(87) WO 2020/005164	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/005236	(51) D21F 5/18
(86) NZ 2019/050079	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) SG 2019/050323	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039814	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825198.5	30.01.2021	(21) 19827300.5	30.01.2021	(21) 18923811.6	28.01.2021
(87) WO 2020/005082	(51) G01C 21/06	(87) WO 2020/005165	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/005238	(51) E21B 49/08
(86) PL 2018/050030	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) SG 2019/050325	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039829	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18877292.5	30.01.2021	(21) 19825436.9	30.01.2021	(21) 18923812.4	28.01.2021
(87) WO 2020/005083	(51) E04C 2/296	(87) WO 2020/005168	(51) E04F 21/00	(87) WO 2020/005239	(51) B41F 23/04
(86) PL 2019/000038	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2018/000121	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039844	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19730560.0	29.01.2021	(21) 18924790.1	29.01.2021	(21) 18924422.1	28.01.2021
(87) WO 2020/005094	(51) G06F 1/20	(87) WO 2020/005170	(51) F41G 1/01	(87) WO 2020/005240	(51) G06F 16/9536
(86) RU 2018/000435	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2018/050318	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039845	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924870.1	30.01.2021	(21) 18924104.5	26.01.2021	(21) 18749904.1	28.01.2021
(87) WO 2020/005095	(51) F03G 3/00	(87) WO 2020/005176	(51) A61B 17/30	(87) WO 2020/005244	(51) F01L 1/24
(86) RU 2018/000441	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2018/050333	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039915	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924197.9	30.01.2021	(21) 18924791.9	30.01.2021	(21) 18924424.7	29.01.2021
(87) WO 2020/005096	(51) F03D 9/00	(87) WO 2020/005177	(51) E04G 5/04	(87) WO 2020/005245	(51) H04W 88/06
(86) RU 2018/000443	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050057	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039920	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924970.9	30.01.2021	(21) 19825888.1	30.01.2021	(21) 18924833.9	29.01.2021
(87) WO 2020/005098	(51) B44C 3/06	(87) WO 2020/005178	(51) C04B 35/00	(87) WO 2020/005246	(51) C09K 8/03
(86) RU 2018/000567	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050086	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039929	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924649.9	30.01.2021	(21) 19825523.4	28.01.2021	(21) 18923934.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005102	(51) E05B 1/00	(87) WO 2020/005190	(51) G01R 33/035	(87) WO 2020/005248	(51) B25B 27/00
(86) RU 2019/000076	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050509	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039937	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825199.3	30.01.2021	(21) 19826415.2	29.01.2021	(21) 18924106.0	29.01.2021
(87) WO 2020/005103	(51) A63B 21/00	(87) WO 2020/005219	(51) B41J 13/10	(87) WO 2020/005250	(51) H04L 29/06
(86) RU 2019/000132	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039684	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039986	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826624.9	30.01.2021	(21) 18924506.1	28.01.2021	(21) 18743276.0	29.01.2021
(87) WO 2020/005109	(51) F41C 23/00	(87) WO 2020/005220	(51) F02C 6/00	(87) WO 2020/005251	(51) H01L 21/67
(86) RU 2019/000434	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039688	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040004	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824908.8	28.01.2021	(21) 18923809.0	28.01.2021	(21) 18924871.9	29.01.2021
(87) WO 2020/005119	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/005223	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2020/005252	(51) E21B 33/12
(86) RU 2019/050096	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039704	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040005	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826002.8	29.01.2021	(21) 18743929.4	28.01.2021	(21) 18924382.7	29.01.2021
(87) WO 2020/005131	(51) D21C 3/22	(87) WO 2020/005224	(51) H05B 7/08	(87) WO 2020/005255	(51) C09K 8/44
(86) SE 2019/050473	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039711	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040018	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827024.1	28.01.2021	(21) 18924540.0	28.01.2021	(21) 18923892.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005146	(51) A63B 21/062	(87) WO 2020/005225	(51) E21B 44/00	(87) WO 2020/005256	(51) H01S 5/42
(86) SE 2019/050625	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039718	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040024	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737592.6	30.01.2021	(21) 18925010.3	28.01.2021	(21) 18924144.1	29.01.2021
(87) WO 2020/005148	(51) C25C 7/02	(87) WO 2020/005226	(51) E21B 47/00	(87) WO 2020/005259	(51) E21B 47/00
(86) SE 2019/050630	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039724	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040054	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827297.3	30.01.2021	(21) 18924831.3	28.01.2021	(21) 18924203.5	29.01.2021
(87) WO 2020/005150	(51) C12M 3/06	(87) WO 2020/005227	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/005262	(51) F16C 17/18
(86) SE 2019/050635	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039736	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040074	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737269.1	30.01.2021	(21) 18924971.7	28.01.2021	(21) 18743297.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005152	(51) G01B 11/04	(87) WO 2020/005228	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/005263	(51) G06F 21/62
(86) SG 2018/050314	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039745	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040124	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923808.2	29.01.2021	(21) 18924202.7	28.01.2021	(21) 18924700.0	29.01.2021
(87) WO 2020/005153	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/005229	(51) A61L 15/60	(87) WO 2020/005266	(51) F16L 55/103
(86) SG 2018/050317	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039748	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040214	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924061.7	29.01.2021	(21) 18924792.7	28.01.2021	(21) 18923935.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005154	(51) H05B 3/06	(87) WO 2020/005230	(51) A61L 15/60	(87) WO 2020/005267	(51) B65D 43/16
(86) SG 2019/050299	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039752	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040216	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827128.0	30.01.2021	(21) 18923891.8	28.01.2021	(21) 18924612.7	30.01.2021
(87) WO 2020/005161	(51) B01J 23/08	(87) WO 2020/005231	(51) H03H 7/09	(87) WO 2020/005268	(51) G06F 1/20
(86) SG 2019/050320	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039761	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040219	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825204.1	28.01.2021	(21) 18743232.3	28.01.2021	(21) 18924204.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005162	(51) F28F 1/34	(87) WO 2020/005233	(51) G03B 21/14	(87) WO 2020/005269	(51) C02F 1/58
(86) SG 2019/050321	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039785	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040220	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826735.3	30.01.2021	(21) 18923810.8	28.01.2021	(21) 18924383.5	29.01.2021
(87) WO 2020/005163	(51) B60L 8/00	(87) WO 2020/005235	(51) B32B 13/12	(87) WO 2020/005270	(51) C08J 9/00
(86) SG 2019/050322	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/039811	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2018/040231	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826414.5	30.01.2021	(21) 18924541.8	28.01.2021	(21) 18924653.1	30.01.2021

(87) WO 2020/005271	(51) H04W 88/02	(87) WO 2020/005330	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/005406	(51) G05D 1/00
(86) US 2018/040243	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/017849	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/032696	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18749910.8	30.01.2021	(21) 19708380.1	29.01.2021	(21) 19825212.4	30.01.2021
(87) WO 2020/005272	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/005331	(51) G11C 13/00	(87) WO 2020/005418	(51) G06Q 10/08
(86) US 2018/040244	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/018109	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/033350	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18743657.1	30.01.2021	(21) 19825207.4	28.01.2021	(21) 19825529.1	30.01.2021
(87) WO 2020/005277	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2020/005332	(51) H01L 27/11551	(87) WO 2020/005420	(51) H01L 27/02
(86) US 2018/040354	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/018621	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/033430	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18750544.1	30.01.2021	(21) 19825896.4	28.01.2021	(21) 19824745.4	30.01.2021
(87) WO 2020/005281	(51) E21B 47/10	(87) WO 2020/005334	(51) H01L 27/11551	(87) WO 2020/005423	(51) H01F 17/00
(86) US 2018/040362	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/019979	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/033538	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924834.7	30.01.2021	(21) 19826737.9	29.01.2021	(21) 19824557.3	28.01.2021
(87) WO 2020/005282	(51) B41J 2/145	(87) WO 2020/005339	(51) G11B 20/10	(87) WO 2020/005428	(51) H05K 7/20
(86) US 2018/040369	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/020607	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/033736	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923977.5	30.01.2021	(21) 19826416.0	28.01.2021	(21) 19825530.9	28.01.2021
(87) WO 2020/005286	(51) E21B 10/42	(87) WO 2020/005343	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/005429	(51) C12N 9/12
(86) US 2018/040379	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/021547	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/033962	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924966.7	30.01.2021	(21) 19713621.1	29.01.2021	(21) 19826955.7	30.01.2021
(87) WO 2020/005287	(51) B41J 29/38	(87) WO 2020/005352	(51) H04N 5/268	(87) WO 2020/005431	(51) G01D 11/24
(86) US 2018/040387	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/024254	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034097	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923850.4	30.01.2021	(21) 19825607.5	29.01.2021	(21) 19826425.1	30.01.2021
(87) WO 2020/005288	(51) G01V 3/26	(87) WO 2020/005355	(51) A45D 33/12	(87) WO 2020/005432	(51) G06F 1/04
(86) US 2018/040391	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/024911	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034099	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924145.8	30.01.2021	(21) 19827303.9	29.01.2021	(21) 19825712.3	28.01.2021
(87) WO 2020/005289	(51) D21D 1/20	(87) WO 2020/005356	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/005435	(51) H01L 23/64
(86) US 2018/040392	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/025027	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034113	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924613.5	30.01.2021	(21) 19722969.3	30.01.2021	(21) 19827309.6	30.01.2021
(87) WO 2020/005290	(51) F03H 1/00	(87) WO 2020/005361	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/005438	(51) H03K 5/135
(86) US 2018/040419	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/026445	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034208	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924107.8	30.01.2021	(21) 19826628.0	30.01.2021	(21) 19827031.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005292	(51) E21B 10/42	(87) WO 2020/005370	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/005439	(51) G06F 21/81
(86) US 2018/040434	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/027718	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034213	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924656.4	30.01.2021	(21) 19824555.7	28.01.2021	(21) 19824824.7	28.01.2021
(87) WO 2020/005296	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/005371	(51) G11C 13/00	(87) WO 2020/005440	(51) H01F 17/00
(86) US 2018/040447	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/027759	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034250	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924271.2	30.01.2021	(21) 19721932.2	29.01.2021	(21) 19827033.2	30.01.2021
(87) WO 2020/005297	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/005372	(51) G11C 13/00	(87) WO 2020/005443	(51) C09K 8/88
(86) US 2018/040456	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/027761	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034338	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924272.0	30.01.2021	(21) 19721933.0	29.01.2021	(21) 19827035.7	29.01.2021
(87) WO 2020/005302	(51) H04M 3/51	(87) WO 2020/005376	(51) B22D 21/04	(87) WO 2020/005445	(51) H04W 74/08
(86) US 2018/042289	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/028934	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034397	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18755956.2	30.01.2021	(21) 19826631.4	29.01.2021	(21) 19824746.2	28.01.2021
(87) WO 2020/005303	(51) A47G 23/02	(87) WO 2020/005379	(51) H05K 3/00	(87) WO 2020/005450	(51) G06F 12/14
(86) US 2018/042521	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/029457	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034442	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923768.8	29.01.2021	(21) 19824912.0	30.01.2021	(21) 19827036.5	30.01.2021
(87) WO 2020/005306	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/005382	(51) E21B 43/08	(87) WO 2020/005451	(51) H03K 17/082
(86) US 2018/045672	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/029837	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034455	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923769.6	28.01.2021	(21) 19723587.2	29.01.2021	(21) 19826956.5	29.01.2021
(87) WO 2020/005314	(51) B44D 7/00	(87) WO 2020/005390	(51) E21B 21/06	(87) WO 2020/005453	(51) G06F 21/71
(86) US 2019/000010	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/031038	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034532	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825525.9	30.01.2021	(21) 19725506.0	28.01.2021	(21) 19731479.2	30.01.2021
(87) WO 2020/005318	(51) A47B 13/00	(87) WO 2020/005392	(51) H01L 23/485	(87) WO 2020/005457	(51) G06F 3/06
(86) US 2019/013757	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/031182	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/034737	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825799.0	29.01.2021	(21) 19827206.4	30.01.2021	(21) 19824651.4	30.01.2021
(87) WO 2020/005323	(51) A63B 21/072	(87) WO 2020/005394	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2020/005463	(51) A61B 90/00
(86) US 2019/016753	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/031313	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/035122	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825105.0	30.01.2021	(21) 19825898.0	30.01.2021	(21) 19825320.5	28.01.2021
(87) WO 2020/005327	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/005397	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/005469	(51) G06F 9/30
(86) US 2019/017395	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/031376	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/035185	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826626.4	29.01.2021	(21) 19827029.0	28.01.2021	(21) 19731563.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005329	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2020/005402	(51) B01J 13/12	(87) WO 2020/005471	(51) G06N 3/08
(86) US 2019/017823	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/032157	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/035300	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19707986.6	30.01.2021	(21) 19728203.1	29.01.2021	(21) 19825110.0	30.01.2021

(87) WO 2020/005481	(51) C09K 8/588	(87) WO 2020/005543	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/005596	(51) G06F 9/54
(86) US 2019/035556	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036696	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037405	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824825.4	30.01.2021	(21) 19826122.4	28.01.2021	(21) 19737617.1	29.01.2021
(87) WO 2020/005482	(51) B01J 27/22	(87) WO 2020/005546	(51) A61F 13/00	(87) WO 2020/005599	(51) G06N 3/04
(86) US 2019/035577	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036804	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037408	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826203.2	30.01.2021	(21) 19734607.5	28.01.2021	(21) 19737345.9	30.01.2021
(87) WO 2020/005483	(51) C10B 3/00	(87) WO 2020/005552	(51) B01D 1/16	(87) WO 2020/005600	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/035580	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037409	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824747.0	30.01.2021	(21) 19735009.3	30.01.2021	(21) 19737346.7	30.01.2021
(87) WO 2020/005489	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/005553	(51) B01D 1/16	(87) WO 2020/005604	(51) G06F 16/34
(86) US 2019/035698	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036918	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037413	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825805.5	30.01.2021	(21) 19734619.0	30.01.2021	(21) 19739777.1	30.01.2021
(87) WO 2020/005490	(51) G16H 40/63	(87) WO 2020/005555	(51) C03B 17/06	(87) WO 2020/005606	(51) G02B 6/028
(86) US 2019/035710	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036948	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037426	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19732208.4	28.01.2021	(21) 19733915.3	29.01.2021	(21) 19742102.7	29.01.2021
(87) WO 2020/005491	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/005557	(51) G01N 27/327	(87) WO 2020/005609	(51) H01L 21/673
(86) US 2019/035717	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/036979	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037449	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824558.1	30.01.2021	(21) 19826420.2	30.01.2021	(21) 19825718.0	28.01.2021
(87) WO 2020/005495	(51) C12N 1/13	(87) WO 2020/005561	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/005611	(51) H01L 21/673
(86) US 2019/035801	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037027	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037454	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825442.7	29.01.2021	(21) 19737937.3	28.01.2021	(21) 19824922.9	28.01.2021
(87) WO 2020/005498	(51) A47B 73/00	(87) WO 2020/005565	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/005612	(51) A61B 17/34
(86) US 2019/035878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037073	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037488	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825531.7	29.01.2021	(21) 19825715.6	29.01.2021	(21) 19825719.8	29.01.2021
(87) WO 2020/005499	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/005566	(51) H04L 29/14	(87) WO 2020/005615	(51) C09K 8/532
(86) US 2019/036013	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037106	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037523	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733626.6	29.01.2021	(21) 19736871.5	28.01.2021	(21) 19826318.8	29.01.2021
(87) WO 2020/005501	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/005567	(51) H04W 12/12	(87) WO 2020/005623	(51) G06Q 10/10
(86) US 2019/036101	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037109	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037569	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827506.7	30.01.2021	(21) 19737604.9	28.01.2021	(21) 19742264.5	28.01.2021
(87) WO 2020/005502	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/005568	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/005624	(51) G06F 16/248
(86) US 2019/036104	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037130	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037570	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733631.6	30.01.2021	(21) 19737605.6	28.01.2021	(21) 19737622.1	28.01.2021
(87) WO 2020/005505	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/005569	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/005626	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/036109	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037131	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037572	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735437.6	30.01.2021	(21) 19737606.4	28.01.2021	(21) 19735459.0	28.01.2021
(87) WO 2020/005519	(51) E04H 4/16	(87) WO 2020/005571	(51) G06F 16/95	(87) WO 2020/005630	(51) G06F 8/70
(86) US 2019/036276	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037133	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037576	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19732859.4	28.01.2021	(21) 19737608.0	28.01.2021	(21) 19735077.0	29.01.2021
(87) WO 2020/005521	(51) F16K 31/385	(87) WO 2020/005576	(51) E21B 33/16	(87) WO 2020/005631	(51) G06Q 50/00
(86) US 2019/036314	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037173	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037578	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19733380.0	29.01.2021	(21) 19825444.3	30.01.2021	(21) 19740108.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005524	(51) C09K 8/532	(87) WO 2020/005577	(51) A61M 1/00	(87) WO 2020/005632	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/036361	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037190	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037580	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734564.8	28.01.2021	(21) 19734214.0	29.01.2021	(21) 19739779.7	30.01.2021
(87) WO 2020/005529	(51) A61H 33/02	(87) WO 2020/005581	(51) B44F 1/00	(87) WO 2020/005633	(51) G06F 16/11
(86) US 2019/036451	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037202	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037581	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824920.3	28.01.2021	(21) 19742500.2	29.01.2021	(21) 19737941.5	30.01.2021
(87) WO 2020/005531	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/005583	(51) H01L 23/498	(87) WO 2020/005638	(51) F04B 43/00
(86) US 2019/036504	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037238	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037599	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825217.3	30.01.2021	(21) 19824467.5	30.01.2021	(21) 19734651.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005536	(51) A61F 13/00	(87) WO 2020/005588	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/005644	(51) B01D 45/08
(86) US 2019/036598	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037295	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037643	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19734589.5	28.01.2021	(21) 19827140.5	30.01.2021	(21) 19827410.2	28.01.2021
(87) WO 2020/005538	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/005591	(51) B28B 1/00	(87) WO 2020/005648	(51) G06Q 10/10
(86) US 2019/036618	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037352	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037828	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825021.9	30.01.2021	(21) 19825902.0	28.01.2021	(21) 19735124.0	30.01.2021
(87) WO 2020/005539	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/005594	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/005654	(51) G06F 16/33
(86) US 2019/036641	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037403	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037846	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735446.7	29.01.2021	(21) 19740437.9	29.01.2021	(21) 19737626.2	30.01.2021
(87) WO 2020/005540	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/005595	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/005665	(51) C04B 35/195
(86) US 2019/036644	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037404	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/037960	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737306.1	29.01.2021	(21) 19735048.1	29.01.2021	(21) 19742270.2	30.01.2021

(87) WO 2020/005666	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/005786	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/005946	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/037970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038629	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038993	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827207.2	28.01.2021	(21) 19826429.3	30.01.2021	(21) 19825922.8	28.01.2021
(87) WO 2020/005668	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/005790	(51) B23K 9/32	(87) WO 2020/005957	(51) G01J 1/42
(86) US 2019/038004	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038639	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039008	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824827.0	29.01.2021	(21) 19737401.0	28.01.2021	(21) 19826129.9	29.01.2021
(87) WO 2020/005671	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/005791	(51) A61K 9/08	(87) WO 2020/005958	(51) H04W 76/28
(86) US 2019/038080	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038642	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039009	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19739798.7	28.01.2021	(21) 19825453.4	28.01.2021	(21) 19825313.0	28.01.2021
(87) WO 2020/005716	(51) G11C 16/10	(87) WO 2020/005795	(51) E03D 1/34	(87) WO 2020/005969	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/038272	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038648	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039024	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824925.2	30.01.2021	(21) 19826761.9	29.01.2021	(21) 19826868.2	28.01.2021
(87) WO 2020/005725	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/005797	(51) H02J 50/10	(87) WO 2020/005972	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/038355	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038651	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039027	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19735199.2	29.01.2021	(21) 19824752.0	29.01.2021	(21) 19825541.6	28.01.2021
(87) WO 2020/005726	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/005812	(51) H04M 11/00	(87) WO 2020/005976	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/038356	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038687	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039034	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737630.4	29.01.2021	(21) 19826866.6	30.01.2021	(21) 19824934.4	28.01.2021
(87) WO 2020/005727	(51) A47G 9/00	(87) WO 2020/005836	(51) A01K 1/02	(87) WO 2020/005977	(51) A61K 31/436
(86) US 2019/038357	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038738	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039036	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825446.8	29.01.2021	(21) 19737410.1	29.01.2021	(21) 19825624.0	28.01.2021
(87) WO 2020/005737	(51) C09K 8/42	(87) WO 2020/005849	(51) G11C 11/406	(87) WO 2020/005978	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/038372	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038762	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039039	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825326.2	30.01.2021	(21) 19826766.8	29.01.2021	(21) 19827049.8	28.01.2021
(87) WO 2020/005738	(51) E21B 33/12	(87) WO 2020/005851	(51) A63K 3/04	(87) WO 2020/005981	(51) A47J 37/07
(86) US 2019/038374	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038767	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039042	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826863.3	29.01.2021	(21) 19827214.8	28.01.2021	(21) 19827531.5	28.01.2021
(87) WO 2020/005740	(51) B01D 33/00	(87) WO 2020/005852	(51) F01N 1/08	(87) WO 2020/005992	(51) A61K 31/436
(86) US 2019/038382	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038768	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039060	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825914.5	29.01.2021	(21) 19825920.2	28.01.2021	(21) 19824937.7	28.01.2021
(87) WO 2020/005746	(51) H04W 12/06	(87) WO 2020/005865	(51) G16H 30/40	(87) WO 2020/005998	(51) G02B 6/44
(86) US 2019/038405	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038874	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039069	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736557.0	28.01.2021	(21) 19737439.0	29.01.2021	(21) 19740151.6	29.01.2021
(87) WO 2020/005749	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/005867	(51) F04B 43/12	(87) WO 2020/006004	(51) H04N 5/445
(86) US 2019/038411	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038878	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039080	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825613.3	28.01.2021	(21) 19827321.1	28.01.2021	(21) 19825118.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005753	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/005881	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/006014	(51) A63B 63/00
(86) US 2019/038447	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038899	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039102	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825916.0	30.01.2021	(21) 19740139.1	30.01.2021	(21) 19825226.4	29.01.2021
(87) WO 2020/005754	(51) H01L 23/528	(87) WO 2020/005889	(51) F02F 1/06	(87) WO 2020/006025	(51) H04W 72/04
(86) US 2019/038449	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038910	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039144	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827318.7	29.01.2021	(21) 19824664.7	26.01.2021	(21) 19824570.6	30.01.2021
(87) WO 2020/005766	(51) G06F 40/20	(87) WO 2020/005892	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/006027	(51) H04W 72/04
(86) US 2019/038530	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038913	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039147	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736911.9	29.01.2021	(21) 19824833.8	29.01.2021	(21) 19826019.2	30.01.2021
(87) WO 2020/005770	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/005893	(51) B29C 45/14	(87) WO 2020/006029	(51) A01G 9/02
(86) US 2019/038553	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038914	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039152	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826754.4	29.01.2021	(21) 19735478.0	30.01.2021	(21) 19824837.9	27.01.2021
(87) WO 2020/005774	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/005899	(51) H04N 5/235	(87) WO 2020/006041	(51) B60T 7/12
(86) US 2019/038572	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038920	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039180	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826756.9	29.01.2021	(21) 19740447.8	30.01.2021	(21) 19825925.1	28.01.2021
(87) WO 2020/005776	(51) H01L 21/033	(87) WO 2020/005903	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/006046	(51) H04L 12/825
(86) US 2019/038591	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038925	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039189	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826864.1	29.01.2021	(21) 19824477.4	30.01.2021	(21) 19742663.8	30.01.2021
(87) WO 2020/005778	(51) A23B 7/04	(87) WO 2020/005913	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2020/006055	(51) C11D 1/722
(86) US 2019/038601	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038941	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039204	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826638.9	29.01.2021	(21) 19740143.3	30.01.2021	(21) 19737466.3	30.01.2021
(87) WO 2020/005779	(51) A47F 7/00	(87) WO 2020/005924	(51) A62B 35/00	(87) WO 2020/006056	(51) C11D 1/722
(86) US 2019/038604	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038961	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039205	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826759.3	29.01.2021	(21) 19736953.1	27.01.2021	(21) 19743084.6	30.01.2021
(87) WO 2020/005781	(51) C07C 15/08	(87) WO 2020/005931	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/006060	(51) G11C 16/10
(86) US 2019/038613	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038970	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039210	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826760.1	28.01.2021	(21) 19824665.4	30.01.2021	(21) 19826775.9	30.01.2021

(87) WO 2020/006061	(51) C08G 65/00	(87) WO 2020/006162	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/006217	(51) G01N 21/25
(86) US 2019/039213	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039380	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039483	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19737958.9	28.01.2021	(21) 19827223.9	29.01.2021	(21) 19824760.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006068	(51) C04B 38/00	(87) WO 2020/006163	(51) F04B 19/00	(87) WO 2020/006218	(51) B65G 1/04
(86) US 2019/039222	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039381	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039484	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824670.4	30.01.2021	(21) 19826782.5	30.01.2021	(21) 19825931.9	28.01.2021
(87) WO 2020/006074	(51) B29C 48/08	(87) WO 2020/006166	(51) G01F 13/00	(87) WO 2020/006220	(51) C10L 3/12
(86) US 2019/039233	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039388	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039486	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740183.9	29.01.2021	(21) 19739839.9	28.01.2021	(21) 19824840.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006082	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/006167	(51) F16K 17/04	(87) WO 2020/006221	(51) H03M 1/36
(86) US 2019/039248	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039390	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039490	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825038.3	30.01.2021	(21) 19740217.5	28.01.2021	(21) 19745367.3	28.01.2021
(87) WO 2020/006087	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/006168	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/006225	(51) A61F 13/514
(86) US 2019/039260	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039393	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039494	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827420.1	28.01.2021	(21) 19740455.1	28.01.2021	(21) 19825044.1	30.01.2021
(87) WO 2020/006090	(51) G10L 15/18	(87) WO 2020/006170	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/006226	(51) C07C 11/06
(86) US 2019/039266	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039400	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039495	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825342.9	28.01.2021	(21) 19740220.9	30.01.2021	(21) 19826544.9	30.01.2021
(87) WO 2020/006091	(51) G08G 1/056	(87) WO 2020/006176	(51) C07K 16/00	(87) WO 2020/006232	(51) H04B 1/10
(86) US 2019/039267	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039414	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039503	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827222.1	29.01.2021	(21) 19826437.6	28.01.2021	(21) 19827538.0	28.01.2021
(87) WO 2020/006093	(51) G01M 17/007	(87) WO 2020/006181	(51) A61K 8/81	(87) WO 2020/006236	(51) G06T 19/00
(86) US 2019/039270	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039421	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039515	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740190.4	30.01.2021	(21) 19749468.5	30.01.2021	(21) 19740460.1	30.01.2021
(87) WO 2020/006096	(51) A61L 27/00	(87) WO 2020/006183	(51) G16B 45/00	(87) WO 2020/006245	(51) G06Q 50/00
(86) US 2019/039277	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039425	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039526	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825039.1	29.01.2021	(21) 19744933.3	29.01.2021	(21) 19825125.8	29.01.2021
(87) WO 2020/006099	(51) B60T 17/22	(87) WO 2020/006186	(51) C02F 1/461	(87) WO 2020/006247	(51) G05D 1/02
(86) US 2019/039283	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039434	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039529	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19739835.7	30.01.2021	(21) 19740228.2	30.01.2021	(21) 19740248.0	29.01.2021
(87) WO 2020/006101	(51) G02B 15/22	(87) WO 2020/006187	(51) E21B 43/119	(87) WO 2020/006252	(51) G06F 21/32
(86) US 2019/039285	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039435	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039537	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824486.5	28.01.2021	(21) 19825820.4	30.01.2021	(21) 19740251.4	29.01.2021
(87) WO 2020/006102	(51) C25D 1/16	(87) WO 2020/006189	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/006254	(51) A23G 3/54
(86) US 2019/039286	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039438	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039540	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825040.9	28.01.2021	(21) 19825230.6	30.01.2021	(21) 19826442.6	30.01.2021
(87) WO 2020/006121	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2020/006198	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/006255	(51) A61F 2/30
(86) US 2019/039310	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039450	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039541	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827328.6	28.01.2021	(21) 19824576.3	28.01.2021	(21) 19826140.6	28.01.2021
(87) WO 2020/006123	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/006199	(51) A61K 31/23	(87) WO 2020/006257	(51) A47J 37/04
(86) US 2019/039314	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039454	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039543	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825818.8	30.01.2021	(21) 19824489.9	28.01.2021	(21) 19740253.0	28.01.2021
(87) WO 2020/006124	(51) A47C 13/00	(87) WO 2020/006209	(51) G11C 13/00	(87) WO 2020/006258	(51) G06Q 50/00
(86) US 2019/039316	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039469	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039546	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826539.9	28.01.2021	(21) 19826225.5	30.01.2021	(21) 19826973.0	30.01.2021
(87) WO 2020/006127	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2020/006210	(51) A61K 31/496	(87) WO 2020/006259	(51) A61B 5/0476
(86) US 2019/039321	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039471	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039547	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825462.5	28.01.2021	(21) 19827160.3	28.01.2021	(21) 19825346.0	28.01.2021
(87) WO 2020/006138	(51) G06F 16/95	(87) WO 2020/006211	(51) C12Q 1/60	(87) WO 2020/006263	(51) A61B 5/0478
(86) US 2019/039335	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039473	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039554	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826026.7	30.01.2021	(21) 19827537.2	28.01.2021	(21) 19827539.8	28.01.2021
(87) WO 2020/006139	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2020/006212	(51) F23N 5/00	(87) WO 2020/006268	(51) E21B 43/119
(86) US 2019/039336	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039475	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039561	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824671.2	28.01.2021	(21) 19826873.2	29.01.2021	(21) 19824581.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006147	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/006213	(51) H03K 3/012	(87) WO 2020/006271	(51) A61B 5/0476
(86) US 2019/039347	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039477	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039564	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740202.7	29.01.2021	(21) 19826439.2	30.01.2021	(21) 19824943.5	28.01.2021
(87) WO 2020/006150	(51) A01N 1/02	(87) WO 2020/006214	(51) C12N 1/16	(87) WO 2020/006275	(51) A61B 5/0478
(86) US 2019/039351	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039480	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039570	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740205.0	28.01.2021	(21) 19825821.2	28.01.2021	(21) 19825933.5	28.01.2021
(87) WO 2020/006161	(51) G06F 7/00	(87) WO 2020/006216	(51) A61K 35/74	(87) WO 2020/006276	(51) G06Q 99/00
(86) US 2019/039376	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039482	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039571	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826781.7	29.01.2021	(21) 19749009.7	28.01.2021	(21) 19825546.5	29.01.2021

(87) WO 2020/006284	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/006340	(51) C07C 67/30	(87) WO 2020/006406	(51) H03M 1/34
(86) US 2019/039581	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039697	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039821	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827426.8	30.01.2021	(21) 19827330.2	29.01.2021	(21) 19827164.5	30.01.2021
(87) WO 2020/006287	(51) H04N 19/115	(87) WO 2020/006342	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2020/006409	(51) C12N 9/22
(86) US 2019/039586	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039705	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039827	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19744943.2	29.01.2021	(21) 19826784.1	30.01.2021	(21) 19824844.5	29.01.2021
(87) WO 2020/006291	(51) H04N 19/132	(87) WO 2020/006343	(51) A44C 21/00	(87) WO 2020/006411	(51) G02B 5/18
(86) US 2019/039591	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039707	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039829	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19742114.2	29.01.2021	(21) 19825048.2	30.01.2021	(21) 19826311.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006295	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/006345	(51) H04N 21/41	(87) WO 2020/006412	(51) C09K 8/584
(86) US 2019/039598	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039712	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039831	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826444.2	30.01.2021	(21) 19750189.3	30.01.2021	(21) 19740294.4	30.01.2021
(87) WO 2020/006298	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/006348	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/006414	(51) G01M 5/00
(86) US 2019/039605	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039719	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039838	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826548.0	29.01.2021	(21) 19745374.9	30.01.2021	(21) 19826975.5	29.01.2021
(87) WO 2020/006300	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/006350	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/006417	(51) G02B 6/12
(86) US 2019/039607	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039722	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039842	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19739841.5	30.01.2021	(21) 19824766.0	29.01.2021	(21) 19825242.1	29.01.2021
(87) WO 2020/006301	(51) G16H 10/60	(87) WO 2020/006356	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/006418	(51) B04B 5/04
(86) US 2019/039608	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039729	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039843	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19745368.1	28.01.2021	(21) 19825445.0	29.01.2021	(21) 19744970.5	30.01.2021
(87) WO 2020/006302	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/006358	(51) D21H 19/12	(87) WO 2020/006420	(51) G06Q 50/06
(86) US 2019/039609	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039733	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039845	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740462.7	30.01.2021	(21) 19827161.1	29.01.2021	(21) 19746220.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006303	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/006360	(51) G01S 5/06	(87) WO 2020/006422	(51) C09K 8/58
(86) US 2019/039610	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039737	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039847	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826445.9	29.01.2021	(21) 19752570.2	30.01.2021	(21) 19745377.2	30.01.2021
(87) WO 2020/006306	(51) G01N 33/48	(87) WO 2020/006367	(51) C07C 217/58	(87) WO 2020/006424	(51) G01H 9/00
(86) US 2019/039613	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039747	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039849	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824945.0	29.01.2021	(21) 19824494.9	30.01.2021	(21) 19827225.4	29.01.2021
(87) WO 2020/006309	(51) H04N 7/173	(87) WO 2020/006369	(51) G16B 20/20	(87) WO 2020/006426	(51) G01D 5/353
(86) US 2019/039616	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039749	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039852	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825349.4	30.01.2021	(21) 19826876.5	30.01.2021	(21) 19826232.1	29.01.2021
(87) WO 2020/006313	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/006372	(51) A61K 31/197	(87) WO 2020/006427	(51) G01D 5/353
(86) US 2019/039621	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039752	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039855	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825632.3	30.01.2021	(21) 19827331.0	29.01.2021	(21) 19825735.4	29.01.2021
(87) WO 2020/006314	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/006376	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/006429	(51) C07D 401/14
(86) US 2019/039622	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039760	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039857	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826655.3	28.01.2021	(21) 19825351.0	29.01.2021	(21) 19744972.1	29.01.2021
(87) WO 2020/006317	(51) A61K 49/04	(87) WO 2020/006381	(51) G06F 16/901	(87) WO 2020/006430	(51) E04D 1/22
(86) US 2019/039626	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039767	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039858	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825731.3	28.01.2021	(21) 19825470.8	30.01.2021	(21) 19824952.6	30.01.2021
(87) WO 2020/006324	(51) A61M 1/10	(87) WO 2020/006386	(51) G06F 1/32	(87) WO 2020/006433	(51) B65G 1/137
(86) US 2019/039634	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039775	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039863	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827055.5	28.01.2021	(21) 19825548.1	29.01.2021	(21) 19826549.8	30.01.2021
(87) WO 2020/006326	(51) A61J 15/00	(87) WO 2020/006393	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/006438	(51) A61K 39/395
(86) US 2019/039644	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039793	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039870	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827231.2	30.01.2021	(21) 19825824.6	29.01.2021	(21) 19826233.9	30.01.2021
(87) WO 2020/006330	(51) G08B 23/00	(87) WO 2020/006395	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/006442	(51) G21H 1/12
(86) US 2019/039678	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039795	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039874	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827234.6	30.01.2021	(21) 19824948.4	30.01.2021	(21) 19825473.2	29.01.2021
(87) WO 2020/006335	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/006397	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/006443	(51) A61K 31/715
(86) US 2019/039687	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039803	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039875	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824680.3	30.01.2021	(21) 19826788.2	30.01.2021	(21) 19825247.0	30.01.2021
(87) WO 2020/006336	(51) C07D 249/08	(87) WO 2020/006401	(51) A47G 9/10	(87) WO 2020/006445	(51) G01N 33/68
(86) US 2019/039688	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039813	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039879	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827428.4	30.01.2021	(21) 19824843.7	29.01.2021	(21) 19825924.4	30.01.2021
(87) WO 2020/006337	(51) G01J 3/44	(87) WO 2020/006402	(51) H02M 1/088	(87) WO 2020/006447	(51) G11C 16/10
(86) US 2019/039689	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039814	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039881	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825809.7	29.01.2021	(21) 19824951.8	30.01.2021	(21) 19825825.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006339	(51) C09K 8/02	(87) WO 2020/006405	(51) H04L 12/733	(87) WO 2020/006448	(51) A47L 13/16
(86) US 2019/039695	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039817	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039882	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825129.0	30.01.2021	(21) 19740288.6	30.01.2021	(21) 19745379.8	29.01.2021

(87) WO 2020/006452	(51) G10H 1/00	(87) WO 2020/006508	(51) A01N 43/80	(87) WO 2020/006571	(51) G01N 33/00
(86) US 2019/039886	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039978	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040200	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827058.9	30.01.2021	(21) 19826234.7	29.01.2021	(21) 19827168.6	30.01.2021
(87) WO 2020/006453	(51) A61M 16/04	(87) WO 2020/006514	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/006574	(51) A43C 1/02
(86) US 2019/039887	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039990	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040207	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824846.0	30.01.2021	(21) 19826237.0	30.01.2021	(21) 19827432.6	30.01.2021
(87) WO 2020/006457	(51) C25D 5/02	(87) WO 2020/006522	(51) A01N 25/06	(87) WO 2020/006576	(51) C07K 16/28
(86) US 2019/039892	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040002	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040211	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827429.2	29.01.2021	(21) 19744981.2	30.01.2021	(21) 19825745.3	30.01.2021
(87) WO 2020/006460	(51) B65D 81/34	(87) WO 2020/006527	(51) A61F 5/44	(87) WO 2020/006577	(51) A47J 43/046
(86) US 2019/039897	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040007	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040212	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826660.3	29.01.2021	(21) 19824684.5	29.01.2021	(21) 19825746.1	30.01.2021
(87) WO 2020/006462	(51) G02B 6/38	(87) WO 2020/006531	(51) G01S 13/87	(87) WO 2020/006579	(51) B25H 5/00
(86) US 2019/039900	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040013	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/043199	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825829.5	30.01.2021	(21) 19749026.1	29.01.2021	(21) 19826027.5	30.01.2021
(87) WO 2020/006463	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/006533	(51) G01S 13/93	(87) WO 2020/006584	(51) C22B 11/00
(86) US 2019/039901	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040015	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) ZA 2019/050033	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19740296.9	30.01.2021	(21) 19744983.8	29.01.2021	(21) 19824850.2	30.01.2021
(87) WO 2020/006465	(51) A01H 5/00	(87) WO 2020/006540	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/019677	(51) D02G 3/32
(86) US 2019/039903	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040025	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/000041	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19825475.7	30.01.2021	(21) 19826239.6	30.01.2021	(21) 19840691.0	29.01.2021
(87) WO 2020/006466	(51) G06F 21/33	(87) WO 2020/006542	(51) A61N 1/05	(87) WO 2020/022980	(51) F16D 13/00
(86) US 2019/039904	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040027	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050014	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19826978.9	30.01.2021	(21) 19825938.4	30.01.2021	(21) 19842336.0	11.08.2020
(87) WO 2020/006467	(51) G06F 21/10	(87) WO 2020/006544	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/022996	(51) A21C 11/00
(86) US 2019/039906	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040029	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050297	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19826153.9	30.01.2021	(21) 19826240.4	30.01.2021	(21) 19842338.6	08.12.2020
(87) WO 2020/006469	(51) G01N 33/20	(87) WO 2020/006545	(51) C05F 11/08	(87) WO 2020/033068	(51) G01S 5/16
(86) US 2019/039912	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040062	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039545	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19825478.1	30.01.2021	(21) 19824772.8	30.01.2021	(21) 19847187.2	28.01.2021
(87) WO 2020/006471	(51) A61F 9/08	(87) WO 2020/006546	(51) E21B 43/34	(87) WO 2020/036561	(51) G01M 17/04
(86) US 2019/039916	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040065	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050446	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19825133.2	30.01.2021	(21) 19826554.8	30.01.2021	(21) 19850015.9	30.01.2021
(87) WO 2020/006472	(51) B05B 1/30	(87) WO 2020/006549	(51) G01N 15/14	(87) WO 2020/036564	(51) G02B 1/11
(86) US 2019/039917	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040081	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050479	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19826661.1	30.01.2021	(21) 19827541.4	30.01.2021	(21) 19849910.5	29.01.2021
(87) WO 2020/006477	(51) H01H 15/10	(87) WO 2020/006550	(51) B62C 5/02	(87) WO 2020/040714	(51) E04B 1/35
(86) US 2019/039926	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040090	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050508	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19824584.7	30.01.2021	(21) 19825744.6	30.01.2021	(21) 19850920.0	28.01.2021
(87) WO 2020/006483	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/006555	(51) A01N 63/00	(87) WO 2020/050799	(51) E03D 5/10
(86) US 2019/039936	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040107	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050482	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19743086.1	30.01.2021	(21) 19744996.0	30.01.2021	(21) 19857106.9	28.01.2021
(87) WO 2020/006484	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/006558	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/050801	(51) B32B 17/06
(86) US 2019/039937	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040128	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) TR 2019/050492	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19827240.3	29.01.2021	(21) 19826555.5	30.01.2021	(21) 19858558.0	29.01.2021
(87) WO 2020/006487	(51) C10B 1/08	(87) WO 2020/006559	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/054820	(51) C08L 51/06
(86) US 2019/039941	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040132	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) JP 2019/035969	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19824498.0	30.01.2021	(21) 19752760.9	30.01.2021	(21) 19859314.7	27.05.2021
(87) WO 2020/006496	(51) A61K 8/73	(87) WO 2020/006560	(51) B60P 1/16	(87) WO 2020/055499	(51) H01S 5/34
(86) US 2019/039958	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040140	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/039950	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19825479.9	29.01.2021	(21) 19826339.4	30.01.2021	(21) 19861170.9	30.01.2021
(87) WO 2020/006498	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/006561	(51) H01Q 3/36	(87) WO 2020/068202	(51) F41A 33/00
(86) US 2019/039960	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040150	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/038418	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19825742.0	30.01.2021	(21) 19826980.5	30.01.2021	(21) 19865134.1	28.01.2021
(87) WO 2020/006504	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/006562	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/083441	(51) C07D 495/04
(86) US 2019/039969	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040155	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) DE 2019/100918	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19826141.4	29.01.2021	(21) 19827246.0	30.01.2021	(21) 19809703.2	26.05.2021
(87) WO 2020/006505	(51) G06T 13/00	(87) WO 2020/006563	(51) C07D 211/58	(87) WO 2020/091423	(51) C07H 3/06
(86) US 2019/039971	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040157	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) KR 2019/014489	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19826879.9	30.01.2021	(21) 19825055.7	30.01.2021	(21) 19879308.5	01.06.2021
(87) WO 2020/006507	(51) A61B 6/02	(87) WO 2020/006565	(51) G03B 21/10	(87) WO 2020/120874	(51) B25D 9/12
(86) US 2019/039977	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) US 2019/040165	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) FR 2019/052903	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19825052.4	30.01.2021	(21) 19825940.0	30.01.2021	(21) 19839350.6	01.06.2021

I.3		(21) 18765087.4	(11) 3 844 231 *	(21) 18786066.3	(11) 3 844 313 *
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern		(87) WO 2020/043311		(87) WO 2020/046160	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 18765383.7	(11) 3 843 614 *	(21) 18792563.1	(11) 3 844 316 *
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2020/043270		(87) WO 2020/046161	
		(21) 18765410.8	(11) 3 844 879 *	(21) 18792757.9	(11) 3 843 694 *
		(87) WO 2020/043305		(87) WO 2020/072044	
		(21) 18765588.1	(11) 3 844 711 *	(21) 18795814.5	(11) 3 844 140 *
		(87) WO 2020/043279		(87) WO 2020/044380	
		(21) 18765590.7	(11) 3 843 922 *	(21) 18800495.6	(11) 3 844 853 *
		(87) WO 2020/043283		(87) WO 2020/083470	
		(21) 18765831.5	(11) 3 845 001 *	(21) 18800859.3	(11) 3 845 038 *
(21) 18759631.7	(11) 3 844 985 *	(87) WO 2020/043307		(87) WO 2019/043070	
(87) WO 2020/043266		(21) 18766155.8	(11) 3 844 372 *	(21) 18807105.4	(11) 3 845 320
(21) 18759633.3	(11) 3 843 547 *	(87) WO 2020/043290		(87) WO 2020/043923	
(87) WO 2020/043269		(21) 18766475.0	(11) 3 844 745 *	(21) 18808612.8	(11) 3 844 237 *
(21) 18759951.9	(11) 3 844 159 *	(87) WO 2020/046269		(87) WO 2020/046404	
(87) WO 2020/043271		(21) 18766476.8	(11) 3 845 012 *	(21) 18822289.7	(11) 3 843 819 *
(21) 18762054.7	(11) 3 844 037 *	(87) WO 2020/046270		(87) WO 2020/114603	
(87) WO 2020/043264		(21) 18768793.4	(11) 3 844 422 *	(21) 18858875.0	(11) 3 845 353
(21) 18762058.8	(11) 3 844 197 *	(87) WO 2020/043294		(87) WO 2019/058936	
(87) WO 2020/043268		(21) 18769582.0	(11) 3 844 859 *	(21) 18903030.7	(11) 3 846 200
(21) 18762081.0	(11) 3 844 334 *	(87) WO 2020/041907		(87) WO 2020/042213	
(87) WO 2020/043281		(21) 18773151.8	(11) 3 844 747 *	(21) 18905887.8	(11) 3 845 488
(21) 18762285.7	(11) 3 843 651 *	(87) WO 2020/057727		(87) WO 2020/041916	
(87) WO 2020/043291		(21) 18773264.9	(11) 3 843 988 *	(21) 18922098.1	(11) 3 845 792
(21) 18762291.5	(11) 3 844 331 *	(87) WO 2020/044078		(87) WO 2020/046164	
(87) WO 2020/043293		(21) 18773397.7	(11) 3 844 908 *	(21) 18931298.6	(11) 3 845 805
(21) 18762293.1	(11) 3 844 906 *	(87) WO 2020/057717		(87) WO 2020/044578	
(87) WO 2020/043295		(21) 18773794.5	(11) 3 844 050 *	(21) 18931334.9	(11) 3 845 905
(21) 18762300.4	(11) 3 844 857 *	(87) WO 2019/063895		(87) WO 2020/041920	
(87) WO 2020/043316		(21) 18774162.4	(11) 3 845 013 *	(21) 18931335.6	(11) 3 845 433
(21) 18762490.3	(11) 3 843 957 *	(87) WO 2020/046183		(87) WO 2020/042242	
(87) WO 2020/043276		(21) 18778672.8	(11) 3 843 973 *	(21) 18931342.2	(11) 3 845 027 *
(21) 18762497.8	(11) 3 843 601 *	(87) WO 2020/046378		(87) WO 2020/041997	
(87) WO 2020/043285		(21) 18778686.8	(11) 3 844 605 *	(21) 18931370.3	(11) 3 844 593 *
(21) 18762498.6	(11) 3 843 682 *	(87) WO 2020/046387		(87) WO 2020/046394	
(87) WO 2020/043286		(21) 18778942.5	(11) 3 844 922 *	(21) 18931408.1	(11) 3 843 660 *
(21) 18762508.2	(11) 3 844 540 *	(87) WO 2020/043319		(87) WO 2020/046223	
(87) WO 2020/043299		(21) 18779026.6	(11) 3 844 923 *	(21) 18931420.6	(11) 3 846 558
(21) 18762510.8	(11) 3 844 889 *	(87) WO 2020/044082		(87) WO 2020/042178	
(87) WO 2020/043301		(21) 18779112.4	(11) 3 843 658 *	(21) 18931444.6	(11) 3 846 303
(21) 18762514.0	(11) 3 844 533 *	(87) WO 2020/046364		(87) WO 2020/042091	
(87) WO 2020/043308		(21) 18779121.5	(11) 3 844 370 *	(21) 18931455.2	(11) 3 845 766
(21) 18762518.1	(11) 3 844 997 *	(87) WO 2020/046396		(87) WO 2020/044540	
(87) WO 2020/043315		(21) 18779473.0	(11) 3 843 752 *	(21) 18931500.5	(11) 3 843 893 *
(21) 18762520.7	(11) 3 844 913 *	(87) WO 2020/046110		(87) WO 2020/046266	
(87) WO 2020/043317		(21) 18779476.3	(11) 3 844 924 *	(21) 18931510.4	(11) 3 845 081
(21) 18762521.5	(11) 3 844 900 *	(87) WO 2020/046184		(87) WO 2020/044385	
(87) WO 2020/043318		(21) 18779844.2	(11) 3 843 659 *	(21) 18931513.8	(11) 3 845 920
(21) 18762812.8	(11) 3 844 086 *	(87) WO 2020/046365		(87) WO 2020/042143	
(87) WO 2020/043272		(21) 18782878.5	(11) 3 843 563 *	(21) 18931521.1	(11) 3 846 363
(21) 18765065.0	(11) 3 844 393 *	(87) WO 2020/043224		(87) WO 2020/044583	
(87) WO 2020/043274		(21) 18782879.3	(11) 3 843 562 *	(21) 18931529.4	(11) 3 845 798
(21) 18765082.5	(11) 3 844 880 *	(87) WO 2020/043225		(87) WO 2020/045698	
(87) WO 2020/043303		(21) 18783093.0	(11) 3 844 597 *	(21) 18931533.6	(11) 3 846 577
(21) 18765085.8	(11) 3 844 842 *	(87) WO 2020/044079		(87) WO 2020/042040	
(87) WO 2020/043309		(21) 18783413.0	(11) 3 844 891 *	(21) 18931536.9	(11) 3 844 297 *
(21) 18765086.6	(11) 3 844 843 *	(87) WO 2020/057760		(87) WO 2020/046297	
(87) WO 2020/043310					

(21) 18931543.5 (87) WO 2020/044470	(11) 3 845 963	(21) 18931818.1 (87) WO 2020/046382	(11) 3 844 152*	(21) 18932096.3 (87) WO 2020/046348	(11) 3 845 003*
(21) 18931558.3 (87) WO 2020/045728	(11) 3 845 331	(21) 18931841.3 (87) WO 2020/041965	(11) 3 843 583*	(21) 18932102.9 (87) WO 2020/044404	(11) 3 846 599
(21) 18931568.2 (87) WO 2020/046185	(11) 3 844 996*	(21) 18931845.4 (87) WO 2020/045696	(11) 3 845 801	(21) 18932105.2 (87) WO 2020/044391	(11) 3 845 851
(21) 18931569.0 (87) WO 2020/046305	(11) 3 844 074*	(21) 18931872.8 (87) WO 2020/045754	(11) 3 845 681	(21) 18932124.3 (87) WO 2020/042022	(11) 3 844 281*
(21) 18931578.1 (87) WO 2020/042108	(11) 3 844 901*	(21) 18931876.9 (87) WO 2020/046180	(11) 3 844 872*	(21) 18932128.4 (87) WO 2020/042081	(11) 3 844 982*
(21) 18931592.2 (87) WO 2020/045706	(11) 3 844 350*	(21) 18931884.3 (87) WO 2020/042405	(11) 3 846 126	(21) 18932129.2 (87) WO 2020/046182	(11) 3 844 841*
(21) 18931595.5 (87) WO 2020/046370	(11) 3 843 902*	(21) 18931898.3 (87) WO 2020/044493	(11) 3 845 692	(21) 18932137.5 (87) WO 2020/041846	(11) 3 845 068
(21) 18931608.6 (87) WO 2020/044422	(11) 3 846 593	(21) 18931915.5 (87) WO 2020/046380	(11) 3 845 000*	(21) 18932151.6 (87) WO 2020/041964	(11) 3 844 584*
(21) 18931609.4 (87) WO 2020/044457	(11) 3 845 387	(21) 18931918.9 (87) WO 2020/044388	(11) 3 845 385	(21) 18932156.5 (87) WO 2020/041985	(11) 3 844 585*
(21) 18931610.2 (87) WO 2020/042140	(11) 3 844 214*	(21) 18931925.4 (87) WO 2020/044519	(11) 3 845 206	(21) 18932173.0 (87) WO 2020/044353	(11) 3 844 693*
(21) 18931617.7 (87) WO 2020/042186	(11) 3 845 992	(21) 18931937.9 (87) WO 2020/045736	(11) 3 845 416	(21) 18932179.7 (87) WO 2020/044509	(11) 3 846 070
(21) 18931628.4 (87) WO 2020/042038	(11) 3 846 505	(21) 18931944.5 (87) WO 2020/046165	(11) 3 846 179	(21) 18932200.1 (87) WO 2020/042124	(11) 3 843 958*
(21) 18931636.7 (87) WO 2020/046368	(11) 3 844 555*	(21) 18931945.2 (87) WO 2020/046200	(11) 3 844 692*	(21) 18932209.2 (87) WO 2020/044487	(11) 3 845 574
(21) 18931686.2 (87) WO 2020/042075	(11) 3 844 222*	(21) 18931946.0 (87) WO 2020/042114	(11) 3 844 156*	(21) 18932216.7 (87) WO 2020/045699	(11) 3 845 797
(21) 18931697.9 (87) WO 2020/041855	(11) 3 844 291*	(21) 18931950.2 (87) WO 2020/042426	(11) 3 845 989	(21) 18932217.5 (87) WO 2020/045718	(11) 3 845 647
(21) 18931698.7 (87) WO 2020/044354	(11) 3 844 038*	(21) 18931954.4 (87) WO 2020/044577	(11) 3 845 806	(21) 18932225.8 (87) WO 2020/046219	(11) 3 843 615*
(21) 18931700.1 (87) WO 2020/044482	(11) 3 845 819	(21) 18931956.9 (87) WO 2020/042191	(11) 3 846 471	(21) 18932234.0 (87) WO 2020/042447	(11) 3 846 534
(21) 18931718.3 (87) WO 2020/046279	(11) 3 843 864*	(21) 18931957.7 (87) WO 2020/041922	(11) 3 845 321	(21) 18932236.5 (87) WO 2020/042139	(11) 3 844 078*
(21) 18931720.9 (87) WO 2020/046335	(11) 3 844 155*	(21) 18931963.5 (87) WO 2020/042014	(11) 3 844 919*	(21) 18932237.3 (87) WO 2020/042144	(11) 3 846 401
(21) 18931730.8 (87) WO 2020/044564	(11) 3 845 896	(21) 18931983.3 (87) WO 2020/041854	(11) 3 844 403*	(21) 18932278.7 (87) WO 2020/044434	(11) 3 845 793
(21) 18931743.1 (87) WO 2020/045697	(11) 3 845 800	(21) 18931997.3 (87) WO 2020/041978	(11) 3 846 381	(21) 18932303.3 (87) WO 2020/043932	(11) 3 845 024*
(21) 18931744.9 (87) WO 2020/046275	(11) 3 845 018*	(21) 18932004.7 (87) WO 2020/046362	(11) 3 844 157*	(21) 18932308.2 (87) WO 2020/046157	(11) 3 844 461*
(21) 18931749.8 (87) WO 2020/046265	(11) 3 843 633*	(21) 18932020.3 (87) WO 2020/044431	(11) 3 846 604	(21) 18932525.1 (87) WO 2020/047747	(11) 3 846 535
(21) 18931751.4 (87) WO 2020/046277	(11) 3 843 865*	(21) 18932022.9 (87) WO 2020/044524	(11) 3 845 775	(21) 18932712.5 (87) WO 2020/047688	(11) 3 845 135
(21) 18931756.3 (87) WO 2020/042116	(11) 3 846 566	(21) 18932029.4 (87) WO 2020/042008	(11) 3 845 019*	(21) 18932862.8 (87) WO 2020/047687	(11) 3 845 136
(21) 18931778.7 (87) WO 2020/046199	(11) 3 844 717*	(21) 18932045.0 (87) WO 2020/044352	(11) 3 844 921*	(21) 18933037.6 (87) WO 2020/051805	(11) 3 844 659*
(21) 18931781.1 (87) WO 2020/046383	(11) 3 844 989*	(21) 18932074.0 (87) WO 2020/042462	(11) 3 846 051	(21) 18933038.4 (87) WO 2020/051812	(11) 3 845 240
(21) 18931789.4 (87) WO 2020/044454	(11) 3 846 331	(21) 18932079.9 (87) WO 2020/042160	(11) 3 846 572	(21) 18933200.0 (87) WO 2020/051807	(11) 3 844 925*
(21) 18931794.4 (87) WO 2020/044475	(11) 3 845 392	(21) 18932095.5 (87) WO 2020/044083	(11) 3 843 580*	(21) 18933563.1 (87) WO 2020/051735	(11) 3 846 567

(21) 18933757.9 (87) WO 2020/056711	(11) 3 846 205	(21) 19220002.0	(11) 3 846 410	(21) 19220223.2	(11) 3 846 338
(21) 18933872.6 (87) WO 2020/056662	(11) 3 845 915	(21) 19220005.3	(11) 3 846 353	(21) 19220224.0	(11) 3 845 985
(21) 18934483.1 (87) WO 2020/056551	(11) 3 846 420	(21) 19220007.9	(11) 3 846 515	(21) 19220226.5	(11) 3 845 287
(21) 18934740.4 (87) WO 2020/061753	(11) 3 846 547	(21) 19220014.5	(11) 3 845 506	(21) 19220239.8	(11) 3 846 248
(21) 18935234.7 (87) WO 2020/065767	(11) 3 846 312	(21) 19220016.0	(11) 3 845 504	(21) 19220240.6	(11) 3 845 289
(21) 18935304.8 (87) WO 2020/062700	(11) 3 846 481	(21) 19220026.9	(11) 3 845 939	(21) 19220251.3	(11) 3 846 345
(21) 18935533.2 (87) WO 2020/061949	(11) 3 844 966*	(21) 19220029.3	(11) 3 845 420	(21) 19220254.7	(11) 3 845 377
(21) 18935614.0 (87) WO 2020/062094	(11) 3 846 365	(21) 19220037.6	(11) 3 845 976	(21) 19220255.4	(11) 3 845 455
(21) 18935633.0 (87) WO 2020/062227	(11) 3 845 005*	(21) 19220042.6	(11) 3 845 384	(21) 19220256.2	(11) 3 845 355
(21) 18936619.8 (87) WO 2020/073259	(11) 3 846 368	(21) 19220049.1	(11) 3 845 979	(21) 19220258.8	(11) 3 845 076
(21) 18936874.9 (87) WO 2020/077791	(11) 3 846 117	(21) 19220054.1	(11) 3 845 389	(21) 19220260.4	(11) 3 845 367
(21) 18937106.5 (87) WO 2020/079773	(11) 3 845 881	(21) 19220064.0	(11) 3 846 088	(21) 19220261.2	(11) 3 845 587
(21) 18937167.7 (87) WO 2020/077511	(11) 3 846 438	(21) 19220068.1	(11) 3 845 234	(21) 19220266.1	(11) 3 845 077
(21) 18937168.5 (87) WO 2020/077512	(11) 3 846 402	(21) 19220082.2	(11) 3 845 554	(21) 19220268.7	(11) 3 845 602
(21) 18937192.5 (87) WO 2020/077494	(11) 3 846 439	(21) 19220088.9	(11) 3 845 070	(21) 19220272.9	(11) 3 845 078
(21) 18937458.0 (87) WO 2020/077510	(11) 3 846 428	(21) 19220089.7	(11) 3 846 045	(21) 19220273.7	(11) 3 845 079
(21) 18937809.4 (87) WO 2020/082361	(11) 3 846 286	(21) 19220093.9	(11) 3 846 383	(21) 19220274.5	(11) 3 845 290
(21) 18938406.8 (87) WO 2020/087427	(11) 3 844 812*	(21) 19220094.7	(11) 3 845 872	(21) 19220292.7	(11) 3 845 305
(21) 18939974.4 (87) WO 2020/101074	(11) 3 845 072	(21) 19220097.0	(11) 3 846 182	(21) 19290126.2	(11) 3 845 891
(21) 18940269.6 (87) WO 2020/097928	(11) 3 846 521	(21) 19220107.7	(11) 3 845 229	(21) 19306783.2	(11) 3 846 149
(21) 18940648.1 (87) WO 2020/103081	(11) 3 844 813*	(21) 19220117.6	(11) 3 845 553	(21) 19306785.7	(11) 3 845 069
(21) 18940968.3 (87) WO 2020/103082	(11) 3 844 806*	(21) 19220124.2	(11) 3 845 102	(21) 19306788.1	(11) 3 846 065
(21) 18941038.4 (87) WO 2020/103088	(11) 3 844 814*	(21) 19220136.6	(11) 3 845 098	(21) 19306789.9	(11) 3 846 014
(21) 18941819.7 (87) WO 2020/107452	(11) 3 844 810*	(21) 19220140.8	(11) 3 845 646	(21) 19306790.7	(11) 3 846 003
(21) 19212907.0	(11) 3 845 899	(21) 19220141.6	(11) 3 845 519	(21) 19306791.5	(11) 3 846 004
(21) 19219950.3	(11) 3 845 106	(21) 19220146.5	(11) 3 845 873	(21) 19306792.3	(11) 3 846 064
(21) 19219960.2	(11) 3 846 591	(21) 19220148.1	(11) 3 845 874	(21) 19306793.1	(11) 3 845 933
(21) 19219964.4	(11) 3 846 172	(21) 19220149.9	(11) 3 845 101	(21) 19306795.6	(11) 3 846 136
(21) 19219965.1	(11) 3 846 440	(21) 19220150.7	(11) 3 845 304	(21) 19306796.4	(11) 3 846 123
(21) 19219967.7	(11) 3 846 395	(21) 19220155.6	(11) 3 846 431	(21) 19306798.0	(11) 3 846 403
(21) 19219973.5	(11) 3 845 501	(21) 19220163.0	(11) 3 845 971	(21) 19306799.8	(11) 3 845 556
(21) 19219985.9	(11) 3 845 767	(21) 19220165.5	(11) 3 846 082	(21) 19383212.8	(11) 3 845 852
(21) 19219995.8	(11) 3 845 458	(21) 19220166.3	(11) 3 845 814	(21) 19383216.9	(11) 3 846 304
		(21) 19220169.7	(11) 3 845 974	(21) 19383217.7	(11) 3 845 758
		(21) 19220171.3	(11) 3 845 298	(21) 19383218.5	(11) 3 845 346
		(21) 19220172.1	(11) 3 845 299	(21) 19383219.3	(11) 3 846 335
		(21) 19220173.9	(11) 3 845 300	(21) 19383223.5	(11) 3 845 760
		(21) 19220174.7	(11) 3 845 301	(21) 19383224.3	(11) 3 845 712
		(21) 19220180.4	(11) 3 845 100	(21) 19386059.0	(11) 3 845 215
		(21) 19220186.1	(11) 3 845 480	(21) 19397534.9	(11) 3 846 018
		(21) 19220189.5	(11) 3 845 975	(21) 19397535.6	(11) 3 845 399
		(21) 19220190.3	(11) 3 845 972	(21) 19425100.5	(11) 3 845 086
		(21) 19220192.9	(11) 3 845 977	(21) 19425101.3	(11) 3 845 890
		(21) 19220199.4	(11) 3 845 813	(21) 19425102.1	(11) 3 845 809
		(21) 19220206.7	(11) 3 846 453	(21) 19425103.9	(11) 3 845 740
		(21) 19220209.1	(11) 3 845 815	(21) 19425104.7	(11) 3 845 810
		(21) 19220212.5	(11) 3 845 868	(21) 19461623.1	(11) 3 845 368
		(21) 19220219.0	(11) 3 845 869	(21) 19712420.9	(11) 3 843 831*
		(21) 19220220.8	(11) 3 846 327	(87) WO 2020/046422	

(21) 19716350.4 (87) WO 2019/197242	(11) 3 844 526*	(21) 19737373.1 (87) WO 2020/055473	(11) 3 844 915*	(21) 19745632.0 (87) WO 2020/043428	(11) 3 843 930*
(21) 19721439.8 (87) WO 2020/046427	(11) 3 844 236*	(21) 19737417.6 (87) WO 2020/046446	(11) 3 844 548*	(21) 19745935.7 (87) WO 2020/046474	(11) 3 844 678*
(21) 19721930.6 (87) WO 2019/240872	(11) 3 843 718*	(21) 19737502.5 (87) WO 2020/043366	(11) 3 844 048*	(21) 19746090.0 (87) WO 2020/043417	(11) 3 844 437*
(21) 19723727.4 (87) WO 2020/043328	(11) 3 844 664*	(21) 19737679.1 (87) WO 2020/043355	(11) 3 843 536*	(21) 19746281.5 (87) WO 2020/046475	(11) 3 844 882*
(21) 19725104.4 (87) WO 2020/228952	(11) 3 844 338*	(21) 19737680.9 (87) WO 2020/043357	(11) 3 843 537*	(21) 19746305.2 (87) WO 2020/046476	(11) 3 843 557*
(21) 19725707.4 (87) WO 2020/043329	(11) 3 844 374*	(21) 19737681.7 (87) WO 2020/043359	(11) 3 844 442*	(21) 19746307.8 (87) WO 2020/046477	(11) 3 843 558*
(21) 19725708.2 (87) WO 2020/043330	(11) 3 844 375*	(21) 19737698.1 (87) WO 2020/043368	(11) 3 843 874*	(21) 19746310.2 (87) WO 2020/046478	(11) 3 843 838*
(21) 19726125.8 (87) WO 2020/044008	(11) 3 844 363*	(21) 19737953.0 (87) WO 2020/046449	(11) 3 844 599*	(21) 19746311.0 (87) WO 2020/046479	(11) 3 843 762*
(21) 19728345.0 (87) WO 2020/043335	(11) 3 844 579*	(21) 19739528.8 (87) WO 2020/043354	(11) 3 843 604*	(21) 19746424.1 (87) WO 2020/046494	(11) 3 844 136*
(21) 19728395.5 (87) WO 2020/043336	(11) 3 843 697*	(21) 19739982.7 (87) WO 2020/043385	(11) 3 844 513*	(21) 19748554.3 (87) WO 2020/043448	(11) 3 844 209*
(21) 19728396.3 (87) WO 2020/043337	(11) 3 843 698*	(21) 19739984.3 (87) WO 2020/043386	(11) 3 844 854*	(21) 19748610.3 (87) WO 2020/046437	(11) 3 844 202*
(21) 19728420.1 (87) WO 2020/043338	(11) 3 844 340*	(21) 19740021.1 (87) WO 2020/043392	(11) 3 844 015*	(21) 19748792.9 (87) WO 2020/043413	(11) 3 844 582*
(21) 19731362.0 (87) WO 2020/046429	(11) 3 844 324*	(21) 19740045.0 (87) WO 2020/044003	(11) 3 844 795*	(21) 19749051.9 (87) WO 2020/046482	(11) 3 843 815*
(21) 19732602.8 (87) WO 2020/043342	(11) 3 844 943*	(21) 19740208.4 (87) WO 2020/046457	(11) 3 844 653*	(21) 19749053.5 (87) WO 2020/046483	(11) 3 844 520*
(21) 19733229.9 (87) WO 2019/231828	(11) 3 844 240*	(21) 19740386.8 (87) WO 2020/016344	(11) 3 843 624*	(21) 19749083.2 (87) WO 2020/046490	(11) 3 843 688*
(21) 19733791.8 (87) WO 2020/043352	(11) 3 844 556*	(21) 19742009.4 (87) WO 2020/043388	(11) 3 844 085*	(21) 19749293.7 (87) WO 2020/043415	(11) 3 844 684*
(21) 19734714.9 (87) WO 2020/043340	(11) 3 844 445*	(21) 19742074.8 (87) WO 2020/043398	(11) 3 844 120*	(21) 19749336.4 (87) WO 2020/043426	(11) 3 844 228*
(21) 19734832.9 (87) WO 2020/043371	(11) 3 844 573*	(21) 19742144.9 (87) WO 2020/043378	(11) 3 844 040*	(21) 19749361.2 (87) WO 2020/043454	(11) 3 844 022*
(21) 19734989.7 (87) WO 2020/046439	(11) 3 843 572*	(21) 19742547.3 (87) WO 2020/043387	(11) 3 844 046*	(21) 19749377.8 (87) WO 2020/043462	(11) 3 844 226*
(21) 19735240.4 (87) WO 2020/043346	(11) 3 844 727*	(21) 19744623.0 (87) WO 2020/043249	(11) 3 844 390*	(21) 19749425.5 (87) WO 2020/044138	(11) 3 844 355*
(21) 19735410.3 (87) WO 2020/044134	(11) 3 844 019*	(21) 19744956.4 (87) WO 2020/046458	(11) 3 844 927*	(21) 19749594.8 (87) WO 2020/020700	(11) 3 843 713*
(21) 19735552.2 (87) WO 2020/043363	(11) 3 843 693*	(21) 19744980.4 (87) WO 2020/046465	(11) 3 843 910*	(21) 19749665.6 (87) WO 2020/043407	(11) 3 844 002*
(21) 19736335.1 (87) WO 2020/043360	(11) 3 844 215*	(21) 19745044.8 (87) WO 2020/043250	(11) 3 844 391*	(21) 19749685.4 (87) WO 2020/043416	(11) 3 844 352*
(21) 19736362.5 (87) WO 2020/043365	(11) 3 843 691*	(21) 19745089.3 (87) WO 2020/043395	(11) 3 844 808*	(21) 19749700.1 (87) WO 2020/043421	(11) 3 844 410*
(21) 19736619.8 (87) WO 2020/043348	(11) 3 844 936*	(21) 19745161.0 (87) WO 2020/043418	(11) 3 843 992*	(21) 19749720.9 (87) WO 2020/043431	(11) 3 844 343*
(21) 19736646.1 (87) WO 2020/043362	(11) 3 844 580*	(21) 19745346.7 (87) WO 2020/046447	(11) 3 844 937*	(21) 19749739.9 (87) WO 2020/043459	(11) 3 843 813*
(21) 19736706.3 (87) WO 2020/043370	(11) 3 844 339*	(21) 19745347.5 (87) WO 2020/046448	(11) 3 844 632*	(21) 19749833.0 (87) WO 2020/046111	(11) 3 843 886*
(21) 19736872.3 (87) WO 2020/046440	(11) 3 844 926*	(21) 19745372.3 (87) WO 2020/046459	(11) 3 844 928*	(21) 19749902.3 (87) WO 2020/046484	(11) 3 844 892*
(21) 19736897.0 (87) WO 2020/046443	(11) 3 843 678*	(21) 19745537.1 (87) WO 2020/046472	(11) 3 844 881*	(21) 19750008.5 (87) WO 2020/046500	(11) 3 844 628*

(21) 19750010.1 (87) WO 2020/046501	(11) 3 843 670*	(21) 19753122.1 (87) WO 2020/043528	(11) 3 843 596*	(21) 19755599.8 (87) WO 2020/043499	(11) 3 844 401*
(21) 19750020.0 (87) WO 2020/046505	(11) 3 844 656*	(21) 19753144.5 (87) WO 2020/043962	(11) 3 844 023*	(21) 19755603.8 (87) WO 2020/043500	(11) 3 844 839*
(21) 19750026.7 (87) WO 2020/046508	(11) 3 843 861*	(21) 19753146.0 (87) WO 2020/043963	(11) 3 844 006*	(21) 19755615.2 (87) WO 2020/043507	(11) 3 844 090*
(21) 19750061.4 (87) WO 2020/043391	(11) 3 844 027*	(21) 19753147.8 (87) WO 2020/043964	(11) 3 844 377*	(21) 19755629.3 (87) WO 2020/043516	(11) 3 844 790*
(21) 19750071.3 (87) WO 2020/043396	(11) 3 844 822*	(21) 19753156.9 (87) WO 2020/043967	(11) 3 844 415*	(21) 19755642.6 (87) WO 2020/043578	(11) 3 843 896*
(21) 19750106.7 (87) WO 2020/043424	(11) 3 844 409*	(21) 19753158.5 (87) WO 2020/043968	(11) 3 844 421*	(21) 19755750.7 (87) WO 2020/050941	(11) 3 844 567*
(21) 19750109.1 (87) WO 2020/043425	(11) 3 844 392*	(21) 19753264.1 (87) WO 2020/043411	(11) 3 844 454*	(21) 19755805.9 (87) WO 2020/043323	(11) 3 845 046*
(21) 19750161.2 (87) WO 2020/044011	(11) 3 843 946*	(21) 19753320.1 (87) WO 2020/043465	(11) 3 844 736*	(21) 19755817.4 (87) WO 2020/043402	(11) 3 844 039*
(21) 19750162.0 (87) WO 2020/044012	(11) 3 843 597*	(21) 19753334.2 (87) WO 2020/043472	(11) 3 844 537*	(21) 19755822.4 (87) WO 2020/043409	(11) 3 844 413*
(21) 19752192.5 (87) WO 2020/043476	(11) 3 843 960*	(21) 19753354.0 (87) WO 2020/043478	(11) 3 843 941*	(21) 19755837.2 (87) WO 2020/043432	(11) 3 844 030*
(21) 19752201.4 (87) WO 2020/043484	(11) 3 844 205*	(21) 19753368.0 (87) WO 2020/043489	(11) 3 844 685*	(21) 19755840.6 (87) WO 2020/043436	(11) 3 844 721*
(21) 19752491.1 (87) WO 2020/043457	(11) 3 844 061*	(21) 19753390.4 (87) WO 2020/043536	(11) 3 844 720*	(21) 19755857.0 (87) WO 2020/043470	(11) 3 843 548*
(21) 19752500.9 (87) WO 2020/043463	(11) 3 843 999*	(21) 19753391.2 (87) WO 2020/043537	(11) 3 843 600*	(21) 19755867.9 (87) WO 2020/043487	(11) 3 844 762*
(21) 19752507.4 (87) WO 2020/043469	(11) 3 843 981*	(21) 19753392.0 (87) WO 2020/043539	(11) 3 844 606*	(21) 19755888.5 (87) WO 2020/043498	(11) 3 843 598*
(21) 19752528.0 (87) WO 2020/043495	(11) 3 843 816*	(21) 19753400.1 (87) WO 2020/043551	(11) 3 843 931*	(21) 19755893.5 (87) WO 2020/043503	(11) 3 844 840*
(21) 19752656.9 (87) WO 2020/043414	(11) 3 844 459*	(21) 19753448.0 (87) WO 2020/044013	(11) 3 844 485*	(21) 19755898.4 (87) WO 2020/043510	(11) 3 844 621*
(21) 19752713.8 (87) WO 2020/043506	(11) 3 843 913*	(21) 19753469.6 (87) WO 2020/044014	(11) 3 844 531*	(21) 19755901.6 (87) WO 2020/043514	(11) 3 843 912*
(21) 19752823.5 (87) WO 2020/046523	(11) 3 843 542*	(21) 19753556.0 (87) WO 2020/046535	(11) 3 843 809*	(21) 19755913.1 (87) WO 2020/043530	(11) 3 844 769*
(21) 19752832.6 (87) WO 2020/046528	(11) 3 844 076*	(21) 19755282.1 (87) WO 2020/043324	(11) 3 845 045*	(21) 19755915.6 (87) WO 2020/043535	(11) 3 844 774*
(21) 19753002.5 (87) WO 2020/043439	(11) 3 844 665*	(21) 19755291.2 (87) WO 2020/043410	(11) 3 844 412*	(21) 19755921.4 (87) WO 2020/043592	(11) 3 844 909*
(21) 19753006.6 (87) WO 2020/043443	(11) 3 844 436*	(21) 19755326.6 (87) WO 2020/043475	(11) 3 844 946*	(21) 19755927.1 (87) WO 2020/043606	(11) 3 844 983*
(21) 19753020.7 (87) WO 2020/043451	(11) 3 844 666*	(21) 19755382.9 (87) WO 2020/043558	(11) 3 844 358*	(21) 19755938.8 (87) WO 2020/043617	(11) 3 843 743*
(21) 19753025.6 (87) WO 2020/043455	(11) 3 844 986*	(21) 19755386.0 (87) WO 2020/043559	(11) 3 845 036*	(21) 19755939.6 (87) WO 2020/043618	(11) 3 844 250*
(21) 19753045.4 (87) WO 2020/043464	(11) 3 844 016*	(21) 19755397.7 (87) WO 2020/043572	(11) 3 844 627*	(21) 19755952.9 (87) WO 2020/043634	(11) 3 844 990*
(21) 19753049.6 (87) WO 2020/043468	(11) 3 844 850*	(21) 19755398.5 (87) WO 2020/043573	(11) 3 844 219*	(21) 19755954.5 (87) WO 2020/043666	(11) 3 843 814*
(21) 19753079.3 (87) WO 2020/043480	(11) 3 844 333*	(21) 19755466.0 (87) WO 2020/046522	(11) 3 844 809*	(21) 19756051.9 (87) WO 2020/046506	(11) 3 844 878*
(21) 19753087.6 (87) WO 2020/043485	(11) 3 843 794*	(21) 19755469.4 (87) WO 2020/046533	(11) 3 844 592*	(21) 19756145.9 (87) WO 2020/043490	(11) 3 844 730*
(21) 19753101.5 (87) WO 2020/043517	(11) 3 844 207*	(21) 19755572.5 (87) WO 2020/043481	(11) 3 843 833*	(21) 19756187.1 (87) WO 2020/043590	(11) 3 844 325*
(21) 19753103.1 (87) WO 2020/043518	(11) 3 844 138*	(21) 19755579.0 (87) WO 2020/043488	(11) 3 844 430*	(21) 19756191.3 (87) WO 2020/043605	(11) 3 844 856*

(21) 19756193.9 (87) WO 2020/043637	(11) 3 843 780*	(21) 19758368.5 (87) WO 2020/043521	(11) 3 844 199*	(21) 19758734.8 (87) WO 2020/043734	(11) 3 844 765*
(21) 19756194.7 (87) WO 2020/043640	(11) 3 844 242*	(21) 19758370.1 (87) WO 2020/043532	(11) 3 844 028*	(21) 19758735.5 (87) WO 2020/043744	(11) 3 844 469*
(21) 19756197.0 (87) WO 2020/043646	(11) 3 844 243*	(21) 19758377.6 (87) WO 2020/043553	(11) 3 843 980*	(21) 19758737.1 (87) WO 2020/043750	(11) 3 844 274*
(21) 19756199.6 (87) WO 2020/043657	(11) 3 844 244*	(21) 19758382.6 (87) WO 2020/043557	(11) 3 844 493*	(21) 19758739.7 (87) WO 2020/043753	(11) 3 844 679*
(21) 19756202.8 (87) WO 2020/043662	(11) 3 843 895*	(21) 19758402.2 (87) WO 2020/043594	(11) 3 844 686*	(21) 19758741.3 (87) WO 2020/043756	(11) 3 844 504*
(21) 19756206.9 (87) WO 2020/043667	(11) 3 843 786*	(21) 19758403.0 (87) WO 2020/043596	(11) 3 844 687*	(21) 19758751.2 (87) WO 2020/043782	(11) 3 844 789*
(21) 19756207.7 (87) WO 2020/043668	(11) 3 843 787*	(21) 19758404.8 (87) WO 2020/043597	(11) 3 844 688*	(21) 19758755.3 (87) WO 2020/043788	(11) 3 844 115*
(21) 19756209.3 (87) WO 2020/043688	(11) 3 844 475*	(21) 19758408.9 (87) WO 2020/043604	(11) 3 844 673*	(21) 19758756.1 (87) WO 2020/043789	(11) 3 843 634*
(21) 19756210.1 (87) WO 2020/043718	(11) 3 844 315*	(21) 19758410.5 (87) WO 2020/043619	(11) 3 844 251*	(21) 19758761.1 (87) WO 2020/043805	(11) 3 844 776*
(21) 19756328.1 (87) WO 2020/043461	(11) 3 844 947*	(21) 19758414.7 (87) WO 2020/043686	(11) 3 843 818*	(21) 19758763.7 (87) WO 2020/043808	(11) 3 844 417*
(21) 19756340.6 (87) WO 2020/043512	(11) 3 844 094*	(21) 19758417.0 (87) WO 2020/043739	(11) 3 844 051*	(21) 19758764.5 (87) WO 2020/043809	(11) 3 844 930*
(21) 19756357.0 (87) WO 2020/043550	(11) 3 843 884*	(21) 19758418.8 (87) WO 2020/043740	(11) 3 844 052*	(21) 19758768.6 (87) WO 2020/043816	(11) 3 843 584*
(21) 19756368.7 (87) WO 2020/043574	(11) 3 844 470*	(21) 19758419.6 (87) WO 2020/043743	(11) 3 844 053*	(21) 19758772.8 (87) WO 2020/043819	(11) 3 843 834*
(21) 19756375.2 (87) WO 2020/043632	(11) 3 844 844*	(21) 19758434.5 (87) WO 2020/043971	(11) 3 844 042*	(21) 19758777.7 (87) WO 2020/043825	(11) 3 844 529*
(21) 19756376.0 (87) WO 2020/043633	(11) 3 844 845*	(21) 19758469.1 (87) WO 2020/044017	(11) 3 844 054*	(21) 19758779.3 (87) WO 2020/043833	(11) 3 843 879*
(21) 19756377.8 (87) WO 2020/043649	(11) 3 845 033*	(21) 19758472.5 (87) WO 2020/044018	(11) 3 844 380*	(21) 19758785.0 (87) WO 2020/043849	(11) 3 844 170*
(21) 19756380.2 (87) WO 2020/043676	(11) 3 844 586*	(21) 19758477.4 (87) WO 2020/044020	(11) 3 843 573*	(21) 19758935.1 (87) WO 2020/043556	(11) 3 844 232*
(21) 19756381.0 (87) WO 2020/043681	(11) 3 844 565*	(21) 19758668.8 (87) WO 2020/043547	(11) 3 844 515*	(21) 19758952.6 (87) WO 2020/043587	(11) 3 843 703*
(21) 19756382.8 (87) WO 2020/043683	(11) 3 843 849*	(21) 19758679.5 (87) WO 2020/043560	(11) 3 844 758*	(21) 19758963.3 (87) WO 2020/043615	(11) 3 844 419*
(21) 19756383.6 (87) WO 2020/043685	(11) 3 843 817*	(21) 19758680.3 (87) WO 2020/043561	(11) 3 843 637*	(21) 19758969.0 (87) WO 2020/043636	(11) 3 844 024*
(21) 19756385.1 (87) WO 2020/043690	(11) 3 844 195*	(21) 19758682.9 (87) WO 2020/043562	(11) 3 844 793*	(21) 19758971.6 (87) WO 2020/043641	(11) 3 844 433*
(21) 19756388.5 (87) WO 2020/043698	(11) 3 844 562*	(21) 19758686.0 (87) WO 2020/043567	(11) 3 843 803*	(21) 19758972.4 (87) WO 2020/043651	(11) 3 844 418*
(21) 19756399.2 (87) WO 2020/043713	(11) 3 844 910*	(21) 19758687.8 (87) WO 2020/043569	(11) 3 844 435*	(21) 19758975.7 (87) WO 2020/043663	(11) 3 843 873*
(21) 19756402.4 (87) WO 2020/043730	(11) 3 844 929*	(21) 19758707.4 (87) WO 2020/043589	(11) 3 844 861*	(21) 19758979.9 (87) WO 2020/043707	(11) 3 843 949*
(21) 19756404.0 (87) WO 2020/043732	(11) 3 843 889*	(21) 19758721.5 (87) WO 2020/043616	(11) 3 844 791*	(21) 19758980.7 (87) WO 2020/043747	(11) 3 844 143*
(21) 19756406.5 (87) WO 2020/043735	(11) 3 843 705*	(21) 19758728.0 (87) WO 2020/043653	(11) 3 844 497*	(21) 19758987.2 (87) WO 2020/043815	(11) 3 844 196*
(21) 19756413.1 (87) WO 2020/043741	(11) 3 843 989*	(21) 19758730.6 (87) WO 2020/043655	(11) 3 843 795*	(21) 19758988.0 (87) WO 2020/043846	(11) 3 844 167*
(21) 19756414.9 (87) WO 2020/043742	(11) 3 843 990*	(21) 19758732.2 (87) WO 2020/043687	(11) 3 844 072*	(21) 19758989.8 (87) WO 2020/043860	(11) 3 844 328*
(21) 19756415.6 (87) WO 2020/043746	(11) 3 843 965*	(21) 19758733.0 (87) WO 2020/043700	(11) 3 843 753*	(21) 19758992.2 (87) WO 2020/043871	(11) 3 844 648*

(21) 19758994.8 (87) WO 2020/043873	(11) 3 844 737*	(21) 19759391.6 (87) WO 2020/043810	(11) 3 843 927*	(21) 19761803.6 (87) WO 2020/043697	(11) 3 844 838*
(21) 19759002.9 (87) WO 2020/043890	(11) 3 844 931*	(21) 19759396.5 (87) WO 2020/043836	(11) 3 843 552*	(21) 19761805.1 (87) WO 2020/043701	(11) 3 845 006*
(21) 19759004.5 (87) WO 2020/043892	(11) 3 844 467*	(21) 19759402.1 (87) WO 2020/043884	(11) 3 844 322*	(21) 19761810.1 (87) WO 2020/043723	(11) 3 844 576*
(21) 19759006.0 (87) WO 2020/043899	(11) 3 843 778*	(21) 19759406.2 (87) WO 2020/043902	(11) 3 844 337*	(21) 19761820.0 (87) WO 2020/043781	(11) 3 843 635*
(21) 19759007.8 (87) WO 2020/043903	(11) 3 844 499*	(21) 19759407.0 (87) WO 2020/043920	(11) 3 844 988*	(21) 19761822.6 (87) WO 2020/043786	(11) 3 844 260*
(21) 19759052.4 (87) WO 2020/044142	(11) 3 844 914*	(21) 19759543.2 (87) WO 2020/043614	(11) 3 844 362*	(21) 19761826.7 (87) WO 2020/043798	(11) 3 843 605*
(21) 19759091.2 (87) WO 2020/046530	(11) 3 844 404*	(21) 19759554.9 (87) WO 2020/043658	(11) 3 844 161*	(21) 19761827.5 (87) WO 2020/043799	(11) 3 843 602*
(21) 19759242.1 (87) WO 2020/046569	(11) 3 844 110*	(21) 19759557.2 (87) WO 2020/043680	(11) 3 843 938*	(21) 19761828.3 (87) WO 2020/043800	(11) 3 843 603*
(21) 19759252.0 (87) WO 2020/046576	(11) 3 843 925*	(21) 19759558.0 (87) WO 2020/043682	(11) 3 844 032*	(21) 19761847.3 (87) WO 2020/043814	(11) 3 844 887*
(21) 19759265.2 (87) WO 2020/046581	(11) 3 844 329*	(21) 19759562.2 (87) WO 2020/043699	(11) 3 844 564*	(21) 19761853.1 (87) WO 2020/043842	(11) 3 843 856*
(21) 19759311.4 (87) WO 2020/043531	(11) 3 844 538*	(21) 19759565.5 (87) WO 2020/043719	(11) 3 844 932*	(21) 19761854.9 (87) WO 2020/043843	(11) 3 843 857*
(21) 19759325.4 (87) WO 2020/043564	(11) 3 844 396*	(21) 19759594.5 (87) WO 2020/043840	(11) 3 843 744*	(21) 19761856.4 (87) WO 2020/043848	(11) 3 844 775*
(21) 19759326.2 (87) WO 2020/043566	(11) 3 843 522*	(21) 19759597.8 (87) WO 2020/043847	(11) 3 843 855*	(21) 19761857.2 (87) WO 2020/043852	(11) 3 843 923*
(21) 19759339.5 (87) WO 2020/043613	(11) 3 844 801*	(21) 19759599.4 (87) WO 2020/043857	(11) 3 844 701*	(21) 19761880.4 (87) WO 2020/049039	(11) 3 845 034*
(21) 19759345.2 (87) WO 2020/043638	(11) 3 843 847*	(21) 19759602.6 (87) WO 2020/043905	(11) 3 844 920*	(21) 19761935.6 (87) WO 2020/044025	(11) 3 844 346*
(21) 19759351.0 (87) WO 2020/043656	(11) 3 843 527*	(21) 19759664.6 (87) WO 2020/043974	(11) 3 843 974*	(21) 19762039.6 (87) WO 2020/068295	(11) 3 844 521*
(21) 19759358.5 (87) WO 2020/043671	(11) 3 843 821*	(21) 19759680.2 (87) WO 2020/044021	(11) 3 844 349*	(21) 19762079.2 (87) WO 2020/046639	(11) 3 843 892*
(21) 19759359.3 (87) WO 2020/043672	(11) 3 843 822*	(21) 19759705.7 (87) WO 2020/044022	(11) 3 844 241*	(21) 19762103.0 (87) WO 2020/043601	(11) 3 844 505*
(21) 19759363.5 (87) WO 2020/043679	(11) 3 844 021*	(21) 19759707.3 (87) WO 2020/044023	(11) 3 844 798*	(21) 19762106.3 (87) WO 2020/043612	(11) 3 844 803*
(21) 19759366.8 (87) WO 2020/043691	(11) 3 844 987*	(21) 19759722.2 (87) WO 2020/044028	(11) 3 843 797*	(21) 19762122.0 (87) WO 2020/043803	(11) 3 844 300*
(21) 19759369.2 (87) WO 2020/043695	(11) 3 844 676*	(21) 19759724.8 (87) WO 2020/044029	(11) 3 844 091*	(21) 19762125.3 (87) WO 2020/043827	(11) 3 843 588*
(21) 19759370.0 (87) WO 2020/043696	(11) 3 843 959*	(21) 19759772.7 (87) WO 2020/046516	(11) 3 844 534*	(21) 19762128.7 (87) WO 2020/043832	(11) 3 843 915*
(21) 19759371.8 (87) WO 2020/043702	(11) 3 844 766*	(21) 19759822.0 (87) WO 2020/046584	(11) 3 844 457*	(21) 19762142.8 (87) WO 2020/043895	(11) 3 844 163*
(21) 19759372.6 (87) WO 2020/043706	(11) 3 844 767*	(21) 19759848.5 (87) WO 2020/046592	(11) 3 844 423*	(21) 19762146.9 (87) WO 2020/043910	(11) 3 844 848*
(21) 19759373.4 (87) WO 2020/043708	(11) 3 843 776*	(21) 19759871.7 (87) WO 2020/046606	(11) 3 843 811*	(21) 19762147.7 (87) WO 2020/043913	(11) 3 844 259*
(21) 19759375.9 (87) WO 2020/043711	(11) 3 844 763*	(21) 19761738.4 (87) WO 2020/043453	(11) 3 844 148*	(21) 19762196.4 (87) WO 2020/044035	(11) 3 844 068*
(21) 19759377.5 (87) WO 2020/043720	(11) 3 844 572*	(21) 19761790.5 (87) WO 2020/043595	(11) 3 844 045*	(21) 19762198.0 (87) WO 2020/044061	(11) 3 843 993*
(21) 19759387.4 (87) WO 2020/043783	(11) 3 844 249*	(21) 19761794.7 (87) WO 2020/043645	(11) 3 843 556*	(21) 19762230.1 (87) WO 2020/044273	(11) 3 844 043*
(21) 19759389.0 (87) WO 2020/043797	(11) 3 843 784*	(21) 19761799.6 (87) WO 2020/043692	(11) 3 844 069*	(21) 19762307.7 (87) WO 2020/043231	(11) 3 844 847*

(21) 19762340.8 (87) WO 2020/043733	(11) 3 843 807*	(21) 19762683.1 (87) WO 2020/046739	(11) 3 844 535*	(21) 19762939.7 (87) WO 2020/043918	(11) 3 844 973*
(21) 19762341.6 (87) WO 2020/043738	(11) 3 843 969*	(21) 19762701.1 (87) WO 2020/041813	(11) 3 843 966*	(21) 19762940.5 (87) WO 2020/043919	(11) 3 844 971*
(21) 19762349.9 (87) WO 2020/043828	(11) 3 844 416*	(21) 19762706.0 (87) WO 2020/043230	(11) 3 844 800*	(21) 19763031.2 (87) WO 2020/043924	(11) 3 845 725
(21) 19762350.7 (87) WO 2020/043854	(11) 3 844 450*	(21) 19762732.6 (87) WO 2020/043673	(11) 3 844 764*	(21) 19763048.6 (87) WO 2020/044038	(11) 3 843 587*
(21) 19762354.9 (87) WO 2020/043868	(11) 3 844 503*	(21) 19762733.4 (87) WO 2020/043684	(11) 3 844 770*	(21) 19763051.0 (87) WO 2020/044042	(11) 3 844 317*
(21) 19762356.4 (87) WO 2020/043872	(11) 3 844 885*	(21) 19762735.9 (87) WO 2020/043712	(11) 3 844 320*	(21) 19763052.8 (87) WO 2020/044044	(11) 3 844 551*
(21) 19762358.0 (87) WO 2020/043878	(11) 3 843 748*	(21) 19762737.5 (87) WO 2020/043722	(11) 3 844 384*	(21) 19763054.4 (87) WO 2020/044048	(11) 3 844 107*
(21) 19762359.8 (87) WO 2020/043881	(11) 3 844 379*	(21) 19762738.3 (87) WO 2020/043724	(11) 3 843 619*	(21) 19763056.9 (87) WO 2020/044050	(11) 3 844 494*
(21) 19762361.4 (87) WO 2020/043889	(11) 3 844 005*	(21) 19762739.1 (87) WO 2020/043725	(11) 3 843 621*	(21) 19763058.5 (87) WO 2020/044055	(11) 3 844 264*
(21) 19762363.0 (87) WO 2020/043896	(11) 3 844 546*	(21) 19762740.9 (87) WO 2020/043726	(11) 3 843 622*	(21) 19763063.5 (87) WO 2020/044057	(11) 3 844 254*
(21) 19762365.5 (87) WO 2020/043907	(11) 3 843 550*	(21) 19762743.3 (87) WO 2020/043779	(11) 3 843 806*	(21) 19763067.6 (87) WO 2020/044058	(11) 3 844 424*
(21) 19762367.1 (87) WO 2020/043909	(11) 3 844 547*	(21) 19762750.8 (87) WO 2020/043835	(11) 3 844 268*	(21) 19763113.8 (87) WO 2020/045134	(11) 3 843 695*
(21) 19762369.7 (87) WO 2020/043917	(11) 3 844 203*	(21) 19762752.4 (87) WO 2020/043855	(11) 3 843 623*	(21) 19763114.6 (87) WO 2020/045135	(11) 3 843 689*
(21) 19762373.9 (87) WO 2020/048912	(11) 3 843 968*	(21) 19762753.2 (87) WO 2020/043859	(11) 3 843 613*	(21) 19763115.3 (87) WO 2020/045136	(11) 3 843 696*
(21) 19762446.3 (87) WO 2020/044045	(11) 3 843 719*	(21) 19762757.3 (87) WO 2020/043866	(11) 3 843 844*	(21) 19763122.9 (87) WO 2020/046557	(11) 3 843 862*
(21) 19762500.7 (87) WO 2020/046190	(11) 3 844 174*	(21) 19762760.7 (87) WO 2020/043898	(11) 3 843 909*	(21) 19763138.5 (87) WO 2020/046618	(11) 3 843 575*
(21) 19762543.7 (87) WO 2020/046602	(11) 3 843 869*	(21) 19762862.1 (87) WO 2020/044274	(11) 3 844 364*	(21) 19763149.2 (87) WO 2020/046736	(11) 3 843 991*
(21) 19762562.7 (87) WO 2020/046632	(11) 3 844 104*	(21) 19762898.5 (87) WO 2020/047013	(11) 3 843 710*	(21) 19763150.0 (87) WO 2020/047029	(11) 3 843 852*
(21) 19762570.0 (87) WO 2020/046638	(11) 3 843 890*	(21) 19762902.5 (87) WO 2020/047560	(11) 3 844 453*	(21) 19765171.4 (87) WO 2020/043258	(11) 3 844 865*
(21) 19762572.6 (87) WO 2020/046640	(11) 3 844 105*	(21) 19762914.0 (87) WO 2020/043705	(11) 3 844 768*	(21) 19765176.3 (87) WO 2020/043491	(11) 3 844 788*
(21) 19762599.9 (87) WO 2020/046657	(11) 3 844 211*	(21) 19762917.3 (87) WO 2020/043755	(11) 3 843 859*	(21) 19765185.4 (87) WO 2020/043754	(11) 3 843 582*
(21) 19762613.8 (87) WO 2020/046665	(11) 3 844 118*	(21) 19762919.9 (87) WO 2020/043806	(11) 3 843 679*	(21) 19765186.2 (87) WO 2020/043767	(11) 3 844 823*
(21) 19762615.3 (87) WO 2020/046668	(11) 3 844 113*	(21) 19762922.3 (87) WO 2020/043811	(11) 3 844 397*	(21) 19765187.0 (87) WO 2020/043768	(11) 3 844 824*
(21) 19762624.5 (87) WO 2020/046672	(11) 3 843 860*	(21) 19762925.6 (87) WO 2020/043831	(11) 3 843 841*	(21) 19765188.8 (87) WO 2020/043775	(11) 3 844 381*
(21) 19762635.1 (87) WO 2020/046678	(11) 3 843 924*	(21) 19762928.0 (87) WO 2020/043887	(11) 3 844 440*	(21) 19765189.6 (87) WO 2020/043776	(11) 3 844 064*
(21) 19762648.4 (87) WO 2020/046692	(11) 3 844 055*	(21) 19762934.8 (87) WO 2020/043911	(11) 3 845 044*	(21) 19765193.8 (87) WO 2020/043839	(11) 3 844 357*
(21) 19762651.8 (87) WO 2020/046695	(11) 3 843 854*	(21) 19762936.3 (87) WO 2020/043914	(11) 3 844 972*	(21) 19765194.6 (87) WO 2020/043853	(11) 3 843 543*
(21) 19762663.3 (87) WO 2020/046717	(11) 3 843 579*	(21) 19762937.1 (87) WO 2020/043915	(11) 3 843 939*	(21) 19765198.7 (87) WO 2020/043870	(11) 3 844 385*
(21) 19762674.0 (87) WO 2020/046730	(11) 3 844 117*	(21) 19762938.9 (87) WO 2020/043916	(11) 3 843 940*	(21) 19765202.7 (87) WO 2020/043879	(11) 3 844 557*

(21) 19765206.8 (87) WO 2020/043908	(11) 3 844 178*	(21) 19765649.9 (87) WO 2020/043240	(11) 3 844 414*	(21) 19765910.5 (87) WO 2020/046918	(11) 3 844 568*
(21) 19765309.0 (87) WO 2020/044060	(11) 3 844 709*	(21) 19765650.7 (87) WO 2020/043241	(11) 3 844 420*	(21) 19765911.3 (87) WO 2020/046922	(11) 3 844 368*
(21) 19765360.3 (87) WO 2020/046622	(11) 3 844 106*	(21) 19765657.2 (87) WO 2020/043482	(11) 3 844 160*	(21) 19765912.1 (87) WO 2020/046934	(11) 3 844 082*
(21) 19765370.2 (87) WO 2020/046663	(11) 3 844 194*	(21) 19765658.0 (87) WO 2020/043483	(11) 3 844 245*	(21) 19765913.9 (87) WO 2020/046936	(11) 3 843 964*
(21) 19765408.0 (87) WO 2020/043221	(11) 3 843 858*	(21) 19765778.6 (87) WO 2020/043973	(11) 3 844 119*	(21) 19765917.0 (87) WO 2020/046946	(11) 3 844 216*
(21) 19765411.4 (87) WO 2020/043325	(11) 3 843 707*	(21) 19765812.3 (87) WO 2020/044148	(11) 3 844 116*	(21) 19765918.8 (87) WO 2020/046948	(11) 3 844 223*
(21) 19765421.3 (87) WO 2020/043762	(11) 3 843 715*	(21) 19765820.6 (87) WO 2020/046151	(11) 3 844 886*	(21) 19765919.6 (87) WO 2020/046955	(11) 3 844 335*
(21) 19765422.1 (87) WO 2020/043841	(11) 3 844 715*	(21) 19765823.0 (87) WO 2020/046208	(11) 3 844 099*	(21) 19765920.4 (87) WO 2020/046956	(11) 3 844 980*
(21) 19765427.0 (87) WO 2020/043922	(11) 3 844 782*	(21) 19765826.3 (87) WO 2020/046531	(11) 3 844 198*	(21) 19765922.0 (87) WO 2020/046972	(11) 3 844 326*
(21) 19765570.7 (87) WO 2020/046150	(11) 3 844 443*	(21) 19765832.1 (87) WO 2020/046658	(11) 3 843 586*	(21) 19765923.8 (87) WO 2020/046978	(11) 3 844 134*
(21) 19765585.5 (87) WO 2020/046703	(11) 3 844 571*	(21) 19765833.9 (87) WO 2020/046666	(11) 3 844 543*	(21) 19765924.6 (87) WO 2020/046989	(11) 3 844 828*
(21) 19765599.6 (87) WO 2020/046830	(11) 3 844 342*	(21) 19765834.7 (87) WO 2020/046676	(11) 3 843 917*	(21) 19765926.1 (87) WO 2020/046998	(11) 3 844 732*
(21) 19765601.0 (87) WO 2020/046833	(11) 3 844 299*	(21) 19765839.6 (87) WO 2020/046704	(11) 3 845 004*	(21) 19765927.9 (87) WO 2020/046999	(11) 3 844 733*
(21) 19765604.4 (87) WO 2020/046872	(11) 3 843 544*	(21) 19765844.6 (87) WO 2020/046728	(11) 3 844 916*	(21) 19765928.7 (87) WO 2020/047007	(11) 3 844 304*
(21) 19765605.1 (87) WO 2020/046876	(11) 3 844 952*	(21) 19765846.1 (87) WO 2020/046735	(11) 3 844 311*	(21) 19765929.5 (87) WO 2020/047015	(11) 3 844 112*
(21) 19765606.9 (87) WO 2020/046880	(11) 3 843 664*	(21) 19765861.0 (87) WO 2020/046773	(11) 3 844 771*	(21) 19765933.7 (87) WO 2020/047022	(11) 3 843 827*
(21) 19765608.5 (87) WO 2020/046888	(11) 3 844 498*	(21) 19765868.5 (87) WO 2020/046784	(11) 3 844 755*	(21) 19765935.2 (87) WO 2020/047028	(11) 3 844 004*
(21) 19765609.3 (87) WO 2020/046921	(11) 3 843 648*	(21) 19765871.9 (87) WO 2020/046802	(11) 3 844 903*	(21) 19765936.0 (87) WO 2020/047033	(11) 3 844 729*
(21) 19765611.9 (87) WO 2020/046937	(11) 3 843 907*	(21) 19765883.4 (87) WO 2020/046844	(11) 3 844 624*	(21) 19765941.0 (87) WO 2020/047046	(11) 3 843 665*
(21) 19765613.5 (87) WO 2020/046943	(11) 3 844 958*	(21) 19765885.9 (87) WO 2020/046846	(11) 3 844 623*	(21) 19765944.4 (87) WO 2020/047057	(11) 3 844 578*
(21) 19765614.3 (87) WO 2020/046959	(11) 3 844 448*	(21) 19765887.5 (87) WO 2020/046851	(11) 3 843 685*	(21) 19765945.1 (87) WO 2020/047059	(11) 3 844 825*
(21) 19765615.0 (87) WO 2020/046962	(11) 3 844 917*	(21) 19765894.1 (87) WO 2020/046868	(11) 3 843 549*	(21) 19765950.1 (87) WO 2020/047070	(11) 3 843 897*
(21) 19765616.8 (87) WO 2020/046971	(11) 3 843 824*	(21) 19765895.8 (87) WO 2020/046869	(11) 3 843 808*	(21) 19765952.7 (87) WO 2020/047084	(11) 3 844 667*
(21) 19765618.4 (87) WO 2020/046988	(11) 3 844 731*	(21) 19765896.6 (87) WO 2020/046873	(11) 3 844 065*	(21) 19765953.5 (87) WO 2020/047086	(11) 3 844 969*
(21) 19765620.0 (87) WO 2020/047021	(11) 3 843 870*	(21) 19765899.0 (87) WO 2020/046884	(11) 3 844 446*	(21) 19765954.3 (87) WO 2020/047093	(11) 3 844 884*
(21) 19765622.6 (87) WO 2020/047044	(11) 3 843 837*	(21) 19765900.6 (87) WO 2020/046889	(11) 3 843 810*	(21) 19765955.0 (87) WO 2020/047108	(11) 3 844 386*
(21) 19765624.2 (87) WO 2020/047091	(11) 3 843 891*	(21) 19765902.2 (87) WO 2020/046894	(11) 3 844 114*	(21) 19765956.8 (87) WO 2020/047112	(11) 3 844 389*
(21) 19765625.9 (87) WO 2020/047100	(11) 3 844 821*	(21) 19765907.1 (87) WO 2020/046909	(11) 3 844 626*	(21) 19765971.7 (87) WO 2020/043611	(11) 3 844 351*
(21) 19765640.8 (87) WO 2020/041816	(11) 3 843 926*	(21) 19765908.9 (87) WO 2020/046913	(11) 3 844 705*	(21) 19766058.2 (87) WO 2020/043942	(11) 3 844 724*

(21) 19766099.6 (87) WO 2020/021519	(11) 3 843 699*	(21) 19766410.5 (87) WO 2020/047120	(11) 3 843 952*	(21) 19768976.3 (87) WO 2020/047349	(11) 3 844 512*
(21) 19766105.1 (87) WO 2020/044231	(11) 3 844 395*	(21) 19766413.9 (87) WO 2020/047132	(11) 3 844 955*	(21) 19768977.1 (87) WO 2020/047352	(11) 3 843 840*
(21) 19766122.6 (87) WO 2020/046579	(11) 3 844 248*	(21) 19766414.7 (87) WO 2020/047137	(11) 3 843 832*	(21) 19768978.9 (87) WO 2020/047353	(11) 3 844 275*
(21) 19766129.1 (87) WO 2020/046655	(11) 3 844 811*	(21) 19766416.2 (87) WO 2020/047140	(11) 3 844 558*	(21) 19768979.7 (87) WO 2020/047355	(11) 3 844 047*
(21) 19766135.8 (87) WO 2020/046726	(11) 3 844 657*	(21) 19766420.4 (87) WO 2020/047164	(11) 3 844 187*	(21) 19768980.5 (87) WO 2020/047358	(11) 3 844 902*
(21) 19766138.2 (87) WO 2020/046749	(11) 3 844 855*	(21) 19766425.3 (87) WO 2020/047184	(11) 3 843 850*	(21) 19768986.2 (87) WO 2020/047388	(11) 3 844 742*
(21) 19766146.5 (87) WO 2020/046890	(11) 3 844 819*	(21) 19766427.9 (87) WO 2020/047193	(11) 3 844 239*	(21) 19768989.6 (87) WO 2020/047441	(11) 3 843 932*
(21) 19766147.3 (87) WO 2020/046903	(11) 3 844 690*	(21) 19766432.9 (87) WO 2020/047200	(11) 3 844 864*	(21) 19768990.4 (87) WO 2020/047447	(11) 3 843 842*
(21) 19766149.9 (87) WO 2020/046957	(11) 3 844 907*	(21) 19766435.2 (87) WO 2020/047222	(11) 3 843 674*	(21) 19769003.5 (87) WO 2020/043242	(11) 3 844 866*
(21) 19766154.9 (87) WO 2020/047081	(11) 3 844 757*	(21) 19766441.0 (87) WO 2020/047293	(11) 3 844 741*	(21) 19769026.6 (87) WO 2020/043704	(11) 3 843 887*
(21) 19766156.4 (87) WO 2020/047094	(11) 3 844 978*	(21) 19766442.8 (87) WO 2020/047298	(11) 3 844 749*	(21) 19769240.3 (87) WO 2020/044146	(11) 3 844 083*
(21) 19766157.2 (87) WO 2020/047101	(11) 3 844 589*	(21) 19766444.4 (87) WO 2020/047299	(11) 3 844 181*	(21) 19769275.9 (87) WO 2020/046691	(11) 3 843 560*
(21) 19766158.0 (87) WO 2020/047110	(11) 3 844 590*	(21) 19768698.3 (87) WO 2020/041912	(11) 3 845 894	(21) 19769276.7 (87) WO 2020/046716	(11) 3 844 949*
(21) 19766162.2 (87) WO 2020/041806	(11) 3 844 468*	(21) 19768729.6 (87) WO 2020/043824	(11) 3 843 972*	(21) 19769277.5 (87) WO 2020/046883	(11) 3 843 631*
(21) 19766166.3 (87) WO 2020/043238	(11) 3 844 359*	(21) 19768730.4 (87) WO 2020/043869	(11) 3 843 781*	(21) 19769285.8 (87) WO 2020/047079	(11) 3 844 904*
(21) 19766195.2 (87) WO 2020/043787	(11) 3 844 149*	(21) 19768903.7 (87) WO 2020/044143	(11) 3 844 361*	(21) 19769288.2 (87) WO 2020/047117	(11) 3 844 598*
(21) 19766303.2 (87) WO 2020/044054	(11) 3 844 057*	(21) 19768921.9 (87) WO 2020/045536	(11) 3 844 772*	(21) 19769291.6 (87) WO 2020/047190	(11) 3 843 944*
(21) 19766385.9 (87) WO 2020/046705	(11) 3 844 229*	(21) 19768940.9 (87) WO 2020/046983	(11) 3 844 588*	(21) 19769292.4 (87) WO 2020/047196	(11) 3 844 992*
(21) 19766386.7 (87) WO 2020/046707	(11) 3 844 252*	(21) 19768949.0 (87) WO 2020/047262	(11) 3 844 486*	(21) 19769293.2 (87) WO 2020/047215	(11) 3 844 255*
(21) 19766389.1 (87) WO 2020/046822	(11) 3 843 717*	(21) 19768951.6 (87) WO 2020/047268	(11) 3 844 284*	(21) 19769294.0 (87) WO 2020/047246	(11) 3 844 660*
(21) 19766390.9 (87) WO 2020/046856	(11) 3 844 938*	(21) 19768953.2 (87) WO 2020/047280	(11) 3 844 044*	(21) 19769302.1 (87) WO 2020/047374	(11) 3 843 851*
(21) 19766392.5 (87) WO 2020/046893	(11) 3 844 081*	(21) 19768957.3 (87) WO 2020/047310	(11) 3 844 131*	(21) 19769303.9 (87) WO 2020/047380	(11) 3 843 798*
(21) 19766395.8 (87) WO 2020/046984	(11) 3 844 587*	(21) 19768958.1 (87) WO 2020/047312	(11) 3 844 158*	(21) 19769308.8 (87) WO 2020/047393	(11) 3 844 743*
(21) 19766399.0 (87) WO 2020/047068	(11) 3 844 583*	(21) 19768961.5 (87) WO 2020/047316	(11) 3 844 668*	(21) 19769311.2 (87) WO 2020/047417	(11) 3 843 566*
(21) 19766401.4 (87) WO 2020/047078	(11) 3 844 369*	(21) 19768962.3 (87) WO 2020/047317	(11) 3 844 639*	(21) 19769317.9 (87) WO 2020/047446	(11) 3 844 675*
(21) 19766402.2 (87) WO 2020/047080	(11) 3 845 007*	(21) 19768963.1 (87) WO 2020/047323	(11) 3 844 150*	(21) 19769318.7 (87) WO 2020/047448	(11) 3 843 885*
(21) 19766405.5 (87) WO 2020/047092	(11) 3 844 387*	(21) 19768965.6 (87) WO 2020/047330	(11) 3 843 675*	(21) 19769319.5 (87) WO 2020/047449	(11) 3 844 265*
(21) 19766406.3 (87) WO 2020/047098	(11) 3 844 388*	(21) 19768967.2 (87) WO 2020/047333	(11) 3 843 788*	(21) 19769322.9 (87) WO 2020/047461	(11) 3 843 574*
(21) 19766408.9 (87) WO 2020/047118	(11) 3 843 943*	(21) 19768971.4 (87) WO 2020/047337	(11) 3 844 620*	(21) 19769324.5 (87) WO 2020/047465	(11) 3 844 348*

(21) 19769325.2 (87) WO 2020/047469	(11) 3 844 488*	(21) 19769716.2 (87) WO 2020/043709	(11) 3 843 611*	(21) 19773212.6 (87) WO 2020/046701	(11) 3 844 283*
(21) 19769326.0 (87) WO 2020/047478	(11) 3 844 829*	(21) 19769846.7 (87) WO 2020/043975	(11) 3 844 405*	(21) 19773221.7 (87) WO 2020/047002	(11) 3 844 307*
(21) 19769327.8 (87) WO 2020/047499	(11) 3 844 125*	(21) 19769904.4 (87) WO 2020/044175	(11) 3 844 402*	(21) 19773222.5 (87) WO 2020/047004	(11) 3 844 305*
(21) 19769330.2 (87) WO 2020/047506	(11) 3 844 126*	(21) 19769907.7 (87) WO 2020/044199	(11) 3 844 360*	(21) 19773223.3 (87) WO 2020/047005	(11) 3 844 308*
(21) 19769332.8 (87) WO 2020/047513	(11) 3 844 759*	(21) 19769937.4 (87) WO 2020/055602	(11) 3 844 893*	(21) 19773224.1 (87) WO 2020/047010	(11) 3 844 306*
(21) 19769350.0 (87) WO 2020/047553	(11) 3 844 760*	(21) 19769939.0 (87) WO 2020/047286	(11) 3 844 744*	(21) 19773225.8 (87) WO 2020/047420	(11) 3 844 669*
(21) 19769388.0 (87) WO 2020/043880	(11) 3 843 853*	(21) 19769943.2 (87) WO 2020/047356	(11) 3 843 882*	(21) 19773355.3 (87) WO 2020/043893	(11) 3 844 647*
(21) 19769523.2 (87) WO 2020/064545	(11) 3 844 455*	(21) 19769953.1 (87) WO 2020/047493	(11) 3 844 341*	(21) 19773356.1 (87) WO 2020/043900	(11) 3 843 568*
(21) 19769614.9 (87) WO 2020/047099	(11) 3 844 266*	(21) 19769996.0 (87) WO 2020/043772	(11) 3 844 398*	(21) 19773357.9 (87) WO 2020/043901	(11) 3 843 569*
(21) 19769615.6 (87) WO 2020/047130	(11) 3 844 895*	(21) 19769997.8 (87) WO 2020/043851	(11) 3 843 953*	(21) 19773547.5 (87) WO 2020/044272	(11) 3 843 792*
(21) 19769618.0 (87) WO 2020/047186	(11) 3 843 843*	(21) 19769998.6 (87) WO 2020/043867	(11) 3 844 270*	(21) 19773581.4 (87) WO 2020/047176	(11) 3 844 188*
(21) 19769625.5 (87) WO 2020/047288	(11) 3 844 677*	(21) 19770218.6 (87) WO 2020/047124	(11) 3 844 272*	(21) 19773740.6 (87) WO 2020/043886	(11) 3 844 210*
(21) 19769627.1 (87) WO 2020/047313	(11) 3 844 084*	(21) 19770221.0 (87) WO 2020/047326	(11) 3 843 772*	(21) 19773908.9 (87) WO 2020/044144	(11) 3 843 662*
(21) 19769628.9 (87) WO 2020/047324	(11) 3 844 976*	(21) 19770222.8 (87) WO 2020/047397	(11) 3 843 898*	(21) 19773919.6 (87) WO 2020/044147	(11) 3 844 846*
(21) 19769633.9 (87) WO 2020/047378	(11) 3 844 761*	(21) 19770223.6 (87) WO 2020/047427	(11) 3 845 035*	(21) 19773966.7 (87) WO 2020/046673	(11) 3 844 463*
(21) 19769638.8 (87) WO 2020/047391	(11) 3 843 526*	(21) 19770224.4 (87) WO 2020/047442	(11) 3 843 929*	(21) 19773976.6 (87) WO 2020/046898	(11) 3 844 108*
(21) 19769639.6 (87) WO 2020/072155	(11) 3 844 618*	(21) 19770225.1 (87) WO 2020/047455	(11) 3 844 491*	(21) 19773977.4 (87) WO 2020/046902	(11) 3 844 109*
(21) 19769642.0 (87) WO 2020/047396	(11) 3 844 200*	(21) 19770227.7 (87) WO 2020/047541	(11) 3 844 031*	(21) 19773979.0 (87) WO 2020/047061	(11) 3 843 709*
(21) 19769644.6 (87) WO 2020/047399	(11) 3 844 154*	(21) 19772121.0 (87) WO 2019/179346	(11) 3 845 524	(21) 19773981.6 (87) WO 2020/047087	(11) 3 843 767*
(21) 19769649.5 (87) WO 2020/047438	(11) 3 843 933*	(21) 19772648.2 (87) WO 2020/043748	(11) 3 844 146*	(21) 19773983.2 (87) WO 2020/047217	(11) 3 843 687*
(21) 19769651.1 (87) WO 2020/047462	(11) 3 843 756*	(21) 19772650.8 (87) WO 2020/043850	(11) 3 844 092*	(21) 19773984.0 (87) WO 2020/047432	(11) 3 843 986*
(21) 19769652.9 (87) WO 2020/047463	(11) 3 843 899*	(21) 19772885.0 (87) WO 2020/046140	(11) 3 844 014*	(21) 19774002.0 (87) WO 2020/051547	(11) 3 845 028*
(21) 19769656.0 (87) WO 2020/047479	(11) 3 844 127*	(21) 19772901.5 (87) WO 2020/046660	(11) 3 843 616*	(21) 19774138.2 (87) WO 2020/043983	(11) 3 844 484*
(21) 19769659.4 (87) WO 2020/047483	(11) 3 844 858*	(21) 19772977.5 (87) WO 2020/043226	(11) 3 844 425*	(21) 19774139.0 (87) WO 2020/043984	(11) 3 844 089*
(21) 19769662.8 (87) WO 2020/047494	(11) 3 844 025*	(21) 19772985.8 (87) WO 2020/043745	(11) 3 843 994*	(21) 19774142.4 (87) WO 2020/043987	(11) 3 844 066*
(21) 19769665.1 (87) WO 2020/047503	(11) 3 844 128*	(21) 19772986.6 (87) WO 2020/043774	(11) 3 844 834*	(21) 19774144.0 (87) WO 2020/043988	(11) 3 843 982*
(21) 19769666.9 (87) WO 2020/047504	(11) 3 844 261*	(21) 19772988.2 (87) WO 2020/043821	(11) 3 843 848*	(21) 19774149.9 (87) WO 2020/043989	(11) 3 843 928*
(21) 19769671.9 (87) WO 2020/047525	(11) 3 844 353*	(21) 19772991.6 (87) WO 2020/043904	(11) 3 843 567*	(21) 19774152.3 (87) WO 2020/043991	(11) 3 843 686*
(21) 19769715.4 (87) WO 2020/043670	(11) 3 843 757*	(21) 19773208.4 (87) WO 2020/046654	(11) 3 844 230*	(21) 19774155.6 (87) WO 2020/043992	(11) 3 844 093*

(21) 19774156.4 (87) WO 2020/043993	(11) 3 844 067*	(21) 19779226.0 (87) WO 2020/047039	(11) 3 843 581*	(21) 19780042.8 (87) WO 2020/047406	(11) 3 844 220*
(21) 19774157.2 (87) WO 2020/043994	(11) 3 845 002*	(21) 19779228.6 (87) WO 2020/047133	(11) 3 844 481*	(21) 19780043.6 (87) WO 2020/047415	(11) 3 844 221*
(21) 19774158.0 (87) WO 2020/043997	(11) 3 844 144*	(21) 19779232.8 (87) WO 2020/047344	(11) 3 844 287*	(21) 19780061.8 (87) WO 2020/072193	(11) 3 844 670*
(21) 19774159.8 (87) WO 2020/043998	(11) 3 844 153*	(21) 19779325.0 (87) WO 2020/068478	(11) 3 845 026*	(21) 19780065.9 (87) WO 2020/061016	(11) 3 844 984*
(21) 19774161.4 (87) WO 2020/044000	(11) 3 844 479*	(21) 19779335.9 (87) WO 2020/061107	(11) 3 844 640*	(21) 19780071.7 (87) WO 2020/068491	(11) 3 844 911*
(21) 19774178.8 (87) WO 2020/044188	(11) 3 844 206*	(21) 19779527.1 (87) WO 2020/074458	(11) 3 844 888*	(21) 19780276.2 (87) WO 2020/074577	(11) 3 844 778*
(21) 19778565.2 (87) WO 2020/043957	(11) 3 843 995*	(21) 19779538.8 (87) WO 2020/044046	(11) 3 844 309*	(21) 19780282.0 (87) WO 2020/043938	(11) 3 843 987*
(21) 19778569.4 (87) WO 2020/043979	(11) 3 844 981*	(21) 19779573.5 (87) WO 2020/044154	(11) 3 844 029*	(21) 19780283.8 (87) WO 2020/043941	(11) 3 845 039*
(21) 19778570.2 (87) WO 2020/043980	(11) 3 843 983*	(21) 19779578.4 (87) WO 2020/044158	(11) 3 843 947*	(21) 19780357.0 (87) WO 2020/044165	(11) 3 844 495*
(21) 19778574.4 (87) WO 2020/043990	(11) 3 844 575*	(21) 19779588.3 (87) WO 2020/044264	(11) 3 844 345*	(21) 19780361.2 (87) WO 2020/044180	(11) 3 844 553*
(21) 19778648.6 (87) WO 2020/044150	(11) 3 844 257*	(21) 19779590.9 (87) WO 2020/044295	(11) 3 843 592*	(21) 19780366.1 (87) WO 2020/044187	(11) 3 843 561*
(21) 19778656.9 (87) WO 2020/044179	(11) 3 843 564*	(21) 19779591.7 (87) WO 2020/044304	(11) 3 843 800*	(21) 19780368.7 (87) WO 2020/044189	(11) 3 844 133*
(21) 19778658.5 (87) WO 2020/044181	(11) 3 843 570*	(21) 19779628.7 (87) WO 2020/047026	(11) 3 844 501*	(21) 19780375.2 (87) WO 2020/044201	(11) 3 844 301*
(21) 19778660.1 (87) WO 2020/044250	(11) 3 844 310*	(21) 19779629.5 (87) WO 2020/047051	(11) 3 843 652*	(21) 19780376.0 (87) WO 2020/044205	(11) 3 843 680*
(21) 19778662.7 (87) WO 2020/044283	(11) 3 844 213*	(21) 19779630.3 (87) WO 2020/047161	(11) 3 844 276*	(21) 19780385.1 (87) WO 2020/044234	(11) 3 843 997*
(21) 19778693.2 (87) WO 2020/044379	(11) 3 844 292*	(21) 19779632.9 (87) WO 2020/047188	(11) 3 843 871*	(21) 19780386.9 (87) WO 2020/044236	(11) 3 843 998*
(21) 19778699.9 (87) WO 2020/047138	(11) 3 844 273*	(21) 19779633.7 (87) WO 2020/047272	(11) 3 844 098*	(21) 19780388.5 (87) WO 2020/044278	(11) 3 844 522*
(21) 19778700.5 (87) WO 2020/047187	(11) 3 843 789*	(21) 19779634.5 (87) WO 2020/047452	(11) 3 844 267*	(21) 19780389.3 (87) WO 2020/044280	(11) 3 844 523*
(21) 19778701.3 (87) WO 2020/047221	(11) 3 843 676*	(21) 19779635.2 (87) WO 2020/047473	(11) 3 844 182*	(21) 19780446.1 (87) WO 2020/044383	(11) 3 844 728*
(21) 19778826.8 (87) WO 2020/064344	(11) 3 844 465*	(21) 19779636.0 (87) WO 2020/047501	(11) 3 844 192*	(21) 19780455.2 (87) WO 2020/047511	(11) 3 844 212*
(21) 19778883.9 (87) WO 2020/088834	(11) 3 843 954*	(21) 19779943.0 (87) WO 2020/074522	(11) 3 844 979*	(21) 19782468.3 (87) WO 2020/043228	(11) 3 843 669*
(21) 19778884.7 (87) WO 2020/088836	(11) 3 844 933*	(21) 19779979.4 (87) WO 2020/044157	(11) 3 843 945*	(21) 19782661.3 (87) WO 2020/044007	(11) 3 844 734*
(21) 19778983.7 (87) WO 2020/064914	(11) 3 844 894*	(21) 19779983.6 (87) WO 2020/044164	(11) 3 844 224*	(21) 19782666.2 (87) WO 2020/044031	(11) 3 844 070*
(21) 19779058.7 (87) WO 2020/043981	(11) 3 844 807*	(21) 19779999.2 (87) WO 2020/044178	(11) 3 843 908*	(21) 19782670.4 (87) WO 2020/044052	(11) 3 844 671*
(21) 19779059.5 (87) WO 2020/043985	(11) 3 844 102*	(21) 19780004.8 (87) WO 2020/044184	(11) 3 843 628*	(21) 19782720.7 (87) WO 2020/044316	(11) 3 844 883*
(21) 19779062.9 (87) WO 2020/044001	(11) 3 844 451*	(21) 19780013.9 (87) WO 2020/044258	(11) 3 844 574*	(21) 19782770.2 (87) WO 2020/046112	(11) 3 843 961*
(21) 19779063.7 (87) WO 2020/044002	(11) 3 844 452*	(21) 19780014.7 (87) WO 2020/044265	(11) 3 844 111*	(21) 19782771.0 (87) WO 2020/046113	(11) 3 843 962*
(21) 19779211.2 (87) WO 2020/046134	(11) 3 844 383*	(21) 19780015.4 (87) WO 2020/044282	(11) 3 844 058*	(21) 19782772.8 (87) WO 2020/046114	(11) 3 843 521*
(21) 19779213.8 (87) WO 2020/046154	(11) 3 843 656*	(21) 19780041.0 (87) WO 2020/047249	(11) 3 844 123*	(21) 19782773.6 (87) WO 2020/046115	(11) 3 843 528*

(21) 19782774.4 (87) WO 2020/046116	(11) 3 843 523*	(21) 19783633.1 (87) WO 2020/044247	(11) 3 844 225*	(21) 19787145.2 (87) WO 2020/207514	(11) 3 844 490*
(21) 19782776.9 (87) WO 2020/046121	(11) 3 843 920*	(21) 19783639.8 (87) WO 2020/044257	(11) 3 844 164*	(21) 19787555.2 (87) WO 2020/072455	(11) 3 843 546*
(21) 19782777.7 (87) WO 2020/046123	(11) 3 844 347*	(21) 19783644.8 (87) WO 2020/044266	(11) 3 843 740*	(21) 19789787.9 (87) WO 2020/046155	(11) 3 846 107
(21) 19782778.5 (87) WO 2020/046125	(11) 3 843 976*	(21) 19783645.5 (87) WO 2020/044268	(11) 3 844 939*	(21) 19789860.4 (87) WO 2020/043829	(11) 3 843 903*
(21) 19782779.3 (87) WO 2020/046127	(11) 3 844 059*	(21) 19783647.1 (87) WO 2020/044281	(11) 3 843 937*	(21) 19789898.4 (87) WO 2020/074659	(11) 3 844 890*
(21) 19782780.1 (87) WO 2020/046128	(11) 3 844 365*	(21) 19783650.5 (87) WO 2020/044286	(11) 3 844 135*	(21) 19790130.9 (87) WO 2020/074048	(11) 3 844 867*
(21) 19782799.1 (87) WO 2020/047384	(11) 3 844 193*	(21) 19783652.1 (87) WO 2020/044288	(11) 3 843 878*	(21) 19790177.0 (87) WO 2020/079049	(11) 3 843 661*
(21) 19782800.7 (87) WO 2020/047389	(11) 3 844 189*	(21) 19783653.9 (87) WO 2020/044289	(11) 3 843 668*	(21) 19790225.7 (87) WO 2020/089062	(11) 3 844 528*
(21) 19783082.1 (87) WO 2020/043937	(11) 3 845 040*	(21) 19783655.4 (87) WO 2020/044292	(11) 3 843 606*	(21) 19790268.7 (87) WO 2020/074972	(11) 3 844 779*
(21) 19783083.9 (87) WO 2020/043939	(11) 3 845 043*	(21) 19783657.0 (87) WO 2020/044301	(11) 3 843 607*	(21) 19790318.0 (87) WO 2020/046195	(11) 3 844 581*
(21) 19783084.7 (87) WO 2020/043940	(11) 3 844 877*	(21) 19783659.6 (87) WO 2020/044306	(11) 3 844 026*	(21) 19790369.3 (87) WO 2020/072480	(11) 3 844 288*
(21) 19783113.4 (87) WO 2020/074973	(11) 3 845 020*	(21) 19783661.2 (87) WO 2020/044310	(11) 3 845 016*	(21) 19790784.3 (87) WO 2020/044237	(11) 3 843 796*
(21) 19783137.3 (87) WO 2020/046117	(11) 3 844 815*	(21) 19783662.0 (87) WO 2020/044312	(11) 3 843 828*	(21) 19790890.8 (87) WO 2020/046495	(11) 3 844 680*
(21) 19783138.1 (87) WO 2020/046118	(11) 3 844 371*	(21) 19783665.3 (87) WO 2020/044314	(11) 3 843 706*	(21) 19791104.3 (87) WO 2020/072811	(11) 3 844 898*
(21) 19783140.7 (87) WO 2020/046119	(11) 3 845 041*	(21) 19783667.9 (87) WO 2020/044321	(11) 3 844 836*	(21) 19791135.7 (87) WO 2020/072959	(11) 3 844 998*
(21) 19783141.5 (87) WO 2020/046120	(11) 3 844 516*	(21) 19783748.7 (87) WO 2020/046130	(11) 3 844 286*	(21) 19791416.1 (87) WO 2020/073002	(11) 3 844 622*
(21) 19783142.3 (87) WO 2020/046122	(11) 3 844 256*	(21) 19783800.6 (87) WO 2020/076489	(11) 3 844 527*	(21) 19794369.9 (87) WO 2020/076827	(11) 3 844 426*
(21) 19783143.1 (87) WO 2020/046124	(11) 3 844 165*	(21) 19783804.8 (87) WO 2020/076492	(11) 3 844 649*	(21) 19794384.8 (87) WO 2020/081321	(11) 3 843 805*
(21) 19783144.9 (87) WO 2020/046126	(11) 3 844 804*	(21) 19783877.4 (87) WO 2020/072247	(11) 3 843 667*	(21) 19794640.3 (87) WO 2020/044296	(11) 3 844 183*
(21) 19783203.3 (87) WO 2020/043885	(11) 3 843 883*	(21) 19784129.9 (87) WO 2020/044243	(11) 3 844 991*	(21) 19794781.5 (87) WO 2020/076589	(11) 3 843 894*
(21) 19783410.4 (87) WO 2020/041807	(11) 3 843 914*	(21) 19786279.0 (87) WO 2020/064955	(11) 3 844 672*	(21) 19794947.2 (87) WO 2020/104130	(11) 3 844 400*
(21) 19783411.2 (87) WO 2020/041808	(11) 3 844 411*	(21) 19786536.3 (87) WO 2020/074507	(11) 3 845 030*	(21) 19795085.0 (87) WO 2020/094328	(11) 3 844 218*
(21) 19783430.2 (87) WO 2020/043795	(11) 3 843 639*	(21) 19786681.7 (87) WO 2020/046152	(11) 3 844 253*	(21) 19797356.3 (87) WO 2020/044125	(11) 3 844 428*
(21) 19783432.8 (87) WO 2020/043876	(11) 3 844 869*	(21) 19786720.3 (87) WO 2020/043736	(11) 3 843 735*	(21) 19797631.9 (87) WO 2020/104142	(11) 3 844 071*
(21) 19783538.2 (87) WO 2020/078813	(11) 3 843 725*	(21) 19786835.9 (87) WO 2020/083822	(11) 3 844 905*	(21) 19797785.3 (87) WO 2020/044122	(11) 3 843 649*
(21) 19783575.4 (87) WO 2020/078998	(11) 3 844 739*	(21) 19786862.3 (87) WO 2020/044163	(11) 3 843 839*	(21) 19798536.9 (87) WO 2020/043326	(11) 3 844 492*
(21) 19783622.4 (87) WO 2020/044229	(11) 3 844 103*	(21) 19786889.6 (87) WO 2020/072263	(11) 3 844 993*	(21) 19800979.7 (87) WO 2020/094676	(11) 3 844 399*
(21) 19783623.2 (87) WO 2020/044230	(11) 3 843 692*	(21) 19787064.5 (87) WO 2020/044204	(11) 3 843 783*	(21) 19801407.8 (87) WO 2020/044110	(11) 3 844 661*
(21) 19783625.7 (87) WO 2020/044232	(11) 3 844 141*	(21) 19787066.0 (87) WO 2020/044267	(11) 3 843 782*	(21) 19801408.6 (87) WO 2020/044112	(11) 3 843 612*

(21) 19801700.6 (87) WO 2020/104139	(11) 3 843 918*	(21) 19821009.8 (87) WO 2020/126330	(11) 3 844 852*	(21) 19853303.6 (87) WO 2020/041825	(11) 3 844 444*
(21) 19801701.4 (87) WO 2020/104140	(11) 3 843 919*	(21) 19823524.4 (87) WO 2019/245207	(11) 3 845 235	(21) 19853308.5 (87) WO 2020/046436	(11) 3 844 062*
(21) 19801845.9 (87) WO 2020/099280	(11) 3 844 536*	(21) 19823720.8 (87) WO 2019/245037	(11) 3 845 652	(21) 19853314.3 (87) WO 2020/046564	(11) 3 844 591*
(21) 19801949.9 (87) WO 2020/074808	(11) 3 844 466*	(21) 19829139.5 (87) WO 2020/127488	(11) 3 844 792*	(21) 19853315.0 (87) WO 2020/046580	(11) 3 843 771*
(21) 19804060.2 (87) WO 2019/222339	(11) 3 843 768*	(21) 19829389.6 (87) WO 2020/042690	(11) 3 846 235	(21) 19853316.8 (87) WO 2020/046603	(11) 3 843 868*
(21) 19804930.6 (87) WO 2020/101853	(11) 3 843 829*	(21) 19829405.0 (87) WO 2020/151863	(11) 3 844 033*	(21) 19853318.4 (87) WO 2020/046680	(11) 3 843 641*
(21) 19805013.0 (87) WO 2021/080607	(11) 3 844 000*	(21) 19831498.1 (87) WO 2020/007315	(11) 3 845 096	(21) 19853328.3 (87) WO 2020/043129	(11) 3 845 251
(21) 19805027.0 (87) WO 2021/080617	(11) 3 844 967*	(21) 19831962.6 (87) WO 2020/236219	(11) 3 844 897*	(21) 19853330.9 (87) WO 2020/046965	(11) 3 844 542*
(21) 19806174.9 (87) WO 2020/099675	(11) 3 844 302*	(21) 19831971.7 (87) WO 2020/042656	(11) 3 846 212	(21) 19853331.7 (87) WO 2020/041888	(11) 3 843 971*
(21) 19806493.3 (87) WO 2019/223728	(11) 3 845 249	(21) 19835222.1 (87) WO 2020/042705	(11) 3 846 155	(21) 19853333.3 (87) WO 2020/047036	(11) 3 844 835*
(21) 19808874.2 (87) WO 2020/044117	(11) 3 843 640*	(21) 19835863.2 (87) WO 2020/055579	(11) 3 844 129*	(21) 19853334.1 (87) WO 2020/044712	(11) 3 845 119
(21) 19808921.1 (87) WO 2020/095987	(11) 3 843 608*	(21) 19835908.5 (87) WO 2020/096963	(11) 3 845 029*	(21) 19853336.6 (87) WO 2020/047136	(11) 3 844 630*
(21) 19809174.6 (87) WO 2020/100095	(11) 3 843 625*	(21) 19835962.2 (87) WO 2020/097172	(11) 3 844 008*	(21) 19853339.0 (87) WO 2020/043186	(11) 3 845 439
(21) 19812281.4 (87) WO 2019/230558	(11) 3 845 243	(21) 19836111.5 (87) WO 2021/091571	(11) 3 844 001*	(21) 19853341.6 (87) WO 2020/043204	(11) 3 845 203
(21) 19812709.4 (87) WO 2020/104354	(11) 3 843 950*	(21) 19836152.9 (87) WO 2020/102092	(11) 3 844 837*	(21) 19853344.0 (87) WO 2020/047177	(11) 3 844 477*
(21) 19813626.9 (87) WO 2020/084249	(11) 3 844 833*	(21) 19836168.5 (87) WO 2020/102159	(11) 3 845 008*	(21) 19853345.7 (87) WO 2020/047179	(11) 3 843 863*
(21) 19814862.9 (87) WO 2019/233130	(11) 3 845 327	(21) 19836779.9 (87) WO 2020/042685	(11) 3 846 156	(21) 19853350.7 (87) WO 2020/047371	(11) 3 844 184*
(21) 19815432.0 (87) WO 2019/235496	(11) 3 845 603	(21) 19836863.1 (87) WO 2021/091552	(11) 3 844 644*	(21) 19853352.3 (87) WO 2020/044909	(11) 3 845 983
(21) 19816973.2 (87) WO 2021/091546	(11) 3 844 643*	(21) 19842326.1 (87) WO 2020/022512	(11) 3 845 638	(21) 19853360.6 (87) WO 2020/045025	(11) 3 845 964
(21) 19817385.8 (87) WO 2020/079356	(11) 3 844 327*	(21) 19843036.5 (87) WO 2020/139972	(11) 3 843 626*	(21) 19853366.3 (87) WO 2020/045137	(11) 3 845 883
(21) 19817447.6 (87) WO 2020/047111	(11) 3 844 366*	(21) 19845244.3 (87) WO 2020/027571	(11) 3 845 218	(21) 19853370.5 (87) WO 2020/045281	(11) 3 845 651
(21) 19817847.7 (87) WO 2020/102377	(11) 3 844 826*	(21) 19845638.6 (87) WO 2020/132386	(11) 3 843 955*	(21) 19853373.9 (87) WO 2020/042730	(11) 3 845 065
(21) 19817936.8 (87) WO 2020/044767	(11) 3 845 496	(21) 19849700.0 (87) WO 2020/034941	(11) 3 845 560	(21) 19853374.7 (87) WO 2020/042737	(11) 3 846 526
(21) 19817937.6 (87) WO 2020/044766	(11) 3 845 497	(21) 19850806.1 (87) WO 2020/042866	(11) 3 846 120	(21) 19853376.2 (87) WO 2020/045381	(11) 3 845 688
(21) 19817968.1 (87) WO 2020/104539	(11) 3 844 756*	(21) 19851757.5 (87) WO 2020/038385	(11) 3 845 444	(21) 19853379.6 (87) WO 2020/045961	(11) 3 845 726
(21) 19818293.3 (87) WO 2020/055288	(11) 3 844 959*	(21) 19852395.3 (87) WO 2020/038147	(11) 3 845 244	(21) 19853383.8 (87) WO 2020/045584	(11) 3 845 970
(21) 19818298.2 (87) WO 2020/051184	(11) 3 844 235*	(21) 19852741.8 (87) WO 2020/037434	(11) 3 844 190*	(21) 19853387.9 (87) WO 2020/045674	(11) 3 845 799
(21) 19818300.6 (87) WO 2020/056246	(11) 3 844 641*	(21) 19853266.5 (87) WO 2020/042834	(11) 3 846 206	(21) 19853389.5 (87) WO 2020/045816	(11) 3 845 648
(21) 19818419.4 (87) WO 2020/082094	(11) 3 844 020*	(21) 19853302.8 (87) WO 2020/046153	(11) 3 843 754*	(21) 19853390.3 (87) WO 2020/042913	(11) 3 845 485

(21) 19853394.5 (87) WO 2020/044115	(11) 3 843 766*	(21) 19853514.8 (87) WO 2020/046899	(11) 3 844 602*	(21) 19853621.1 (87) WO 2020/047361	(11) 3 843 779*
(21) 19853398.6 (87) WO 2020/046212	(11) 3 843 977*	(21) 19853521.3 (87) WO 2020/047234	(11) 3 844 277*	(21) 19853625.2 (87) WO 2020/047410	(11) 3 843 720*
(21) 19853399.4 (87) WO 2020/046791	(11) 3 843 826*	(21) 19853524.7 (87) WO 2020/047229	(11) 3 843 845*	(21) 19853628.6 (87) WO 2020/047510	(11) 3 843 769*
(21) 19853410.9 (87) WO 2020/046801	(11) 3 844 296*	(21) 19853526.2 (87) WO 2020/047328	(11) 3 844 175*	(21) 19853629.4 (87) WO 2020/041857	(11) 3 844 434*
(21) 19853411.7 (87) WO 2020/046804	(11) 3 844 611*	(21) 19853527.0 (87) WO 2020/047368	(11) 3 844 285*	(21) 19853630.2 (87) WO 2020/043096	(11) 3 846 360
(21) 19853413.3 (87) WO 2020/046860	(11) 3 844 517*	(21) 19853529.6 (87) WO 2020/047414	(11) 3 843 773*	(21) 19853634.4 (87) WO 2020/041876	(11) 3 844 172*
(21) 19853415.8 (87) WO 2020/046939	(11) 3 844 217*	(21) 19853530.4 (87) WO 2020/047425	(11) 3 844 871*	(21) 19853636.9 (87) WO 2020/043126	(11) 3 846 466
(21) 19853416.6 (87) WO 2020/047018	(11) 3 844 691*	(21) 19853534.6 (87) WO 2020/043135	(11) 3 846 259	(21) 19853645.0 (87) WO 2020/043188	(11) 3 845 561
(21) 19853426.5 (87) WO 2020/041881	(11) 3 844 712*	(21) 19853536.1 (87) WO 2020/044710	(11) 3 845 360	(21) 19853647.6 (87) WO 2020/044916	(11) 3 846 161
(21) 19853427.3 (87) WO 2020/044660	(11) 3 845 865	(21) 19853539.5 (87) WO 2020/044930	(11) 3 846 252	(21) 19853661.7 (87) WO 2020/045293	(11) 3 845 934
(21) 19853434.9 (87) WO 2020/047311	(11) 3 843 737*	(21) 19853540.3 (87) WO 2020/041900	(11) 3 844 518*	(21) 19853666.6 (87) WO 2020/045496	(11) 3 845 599
(21) 19853435.6 (87) WO 2020/047377	(11) 3 844 227*	(21) 19853547.8 (87) WO 2020/044943	(11) 3 846 204	(21) 19853670.8 (87) WO 2020/045567	(11) 3 845 956
(21) 19853446.3 (87) WO 2020/044869	(11) 3 846 114	(21) 19853563.5 (87) WO 2020/045383	(11) 3 845 333	(21) 19853673.2 (87) WO 2020/045614	(11) 3 845 543
(21) 19853450.5 (87) WO 2020/044826	(11) 3 845 822	(21) 19853565.0 (87) WO 2020/045388	(11) 3 845 509	(21) 19853677.3 (87) WO 2020/045685	(11) 3 846 441
(21) 19853455.4 (87) WO 2020/045053	(11) 3 845 884	(21) 19853566.8 (87) WO 2020/045452	(11) 3 845 623	(21) 19853679.9 (87) WO 2020/045829	(11) 3 845 056
(21) 19853456.2 (87) WO 2020/045072	(11) 3 845 782	(21) 19853568.4 (87) WO 2020/045551	(11) 3 845 909	(21) 19853680.7 (87) WO 2020/045901	(11) 3 845 589
(21) 19853466.1 (87) WO 2020/045321	(11) 3 845 898	(21) 19853573.4 (87) WO 2020/045523	(11) 3 845 363	(21) 19853687.2 (87) WO 2020/046031	(11) 3 846 180
(21) 19853472.9 (87) WO 2020/045423	(11) 3 846 429	(21) 19853574.2 (87) WO 2020/045590	(11) 3 846 133	(21) 19853696.3 (87) WO 2020/046591	(11) 3 844 088*
(21) 19853475.2 (87) WO 2020/045484	(11) 3 845 084	(21) 19853578.3 (87) WO 2020/042749	(11) 3 845 109	(21) 19853703.7 (87) WO 2020/046198	(11) 3 843 594*
(21) 19853478.6 (87) WO 2020/045524	(11) 3 845 900	(21) 19853580.9 (87) WO 2020/045940	(11) 3 843 722*	(21) 19853709.4 (87) WO 2020/043102	(11) 3 845 115
(21) 19853479.4 (87) WO 2020/045530	(11) 3 845 653	(21) 19853585.8 (87) WO 2020/046073	(11) 3 845 223	(21) 19853714.4 (87) WO 2020/046835	(11) 3 844 500*
(21) 19853482.8 (87) WO 2020/045553	(11) 3 845 761	(21) 19853589.0 (87) WO 2020/042841	(11) 3 845 518	(21) 19853723.5 (87) WO 2020/043253	(11) 3 843 836*
(21) 19853483.6 (87) WO 2020/045564	(11) 3 845 074	(21) 19853591.6 (87) WO 2020/043945	(11) 3 844 471*	(21) 19853725.0 (87) WO 2020/046985	(11) 3 844 278*
(21) 19853487.7 (87) WO 2020/045629	(11) 3 845 380	(21) 19853592.4 (87) WO 2020/042924	(11) 3 845 330	(21) 19853727.6 (87) WO 2020/047038	(11) 3 843 636*
(21) 19853492.7 (87) WO 2020/045869	(11) 3 845 611	(21) 19853602.1 (87) WO 2020/046798	(11) 3 844 968*	(21) 19853731.8 (87) WO 2020/041897	(11) 3 844 474*
(21) 19853494.3 (87) WO 2020/045888	(11) 3 845 696	(21) 19853609.6 (87) WO 2020/046953	(11) 3 844 298*	(21) 19853732.6 (87) WO 2020/047208	(11) 3 843 727*
(21) 19853495.0 (87) WO 2020/045905	(11) 3 845 682	(21) 19853611.2 (87) WO 2020/047011	(11) 3 844 646*	(21) 19853733.4 (87) WO 2020/047224	(11) 3 844 780*
(21) 19853501.5 (87) WO 2020/046053	(11) 3 846 470	(21) 19853612.0 (87) WO 2020/047231	(11) 3 843 749*	(21) 19853735.9 (87) WO 2020/047467	(11) 3 843 774*
(21) 19853512.2 (87) WO 2020/046875	(11) 3 844 658*	(21) 19853613.8 (87) WO 2020/047240	(11) 3 844 633*	(21) 19853737.5 (87) WO 2020/044632	(11) 3 845 318

(21) 19853738.3 (87) WO 2020/047522	(11) 3 843 683*	(21) 19853831.6 (87) WO 2020/047458	(11) 3 844 295*	(21) 19853953.8 (87) WO 2020/046706	(11) 3 844 569*
(21) 19853756.5 (87) WO 2020/045151	(11) 3 845 613	(21) 19853836.5 (87) WO 2020/044694	(11) 3 845 499	(21) 19853955.3 (87) WO 2020/046409	(11) 3 844 122*
(21) 19853757.3 (87) WO 2020/045203	(11) 3 846 523	(21) 19853839.9 (87) WO 2020/044700	(11) 3 845 675	(21) 19853956.1 (87) WO 2020/046549	(11) 3 844 532*
(21) 19853759.9 (87) WO 2020/045297	(11) 3 846 199	(21) 19853845.6 (87) WO 2020/044905	(11) 3 845 131	(21) 19853957.9 (87) WO 2020/046800	(11) 3 844 783*
(21) 19853761.5 (87) WO 2020/045299	(11) 3 845 967	(21) 19853854.8 (87) WO 2020/042699	(11) 3 846 425	(21) 19853958.7 (87) WO 2020/046970	(11) 3 844 754*
(21) 19853768.0 (87) WO 2020/045586	(11) 3 845 394	(21) 19853855.5 (87) WO 2020/045206	(11) 3 845 921	(21) 19853963.7 (87) WO 2020/047135	(11) 3 844 876*
(21) 19853769.8 (87) WO 2020/045611	(11) 3 845 202	(21) 19853861.3 (87) WO 2020/045348	(11) 3 845 716	(21) 19853965.2 (87) WO 2020/047292	(11) 3 844 940*
(21) 19853771.4 (87) WO 2020/042825	(11) 3 846 548	(21) 19853863.9 (87) WO 2020/045385	(11) 3 845 257	(21) 19853966.0 (87) WO 2020/044123	(11) 3 843 765*
(21) 19853782.1 (87) WO 2020/042947	(11) 3 845 410	(21) 19853864.7 (87) WO 2020/045401	(11) 3 845 677	(21) 19853967.8 (87) WO 2020/047295	(11) 3 844 476*
(21) 19853787.0 (87) WO 2020/046133	(11) 3 844 060*	(21) 19853868.8 (87) WO 2020/045517	(11) 3 845 948	(21) 19853969.4 (87) WO 2020/047418	(11) 3 844 208*
(21) 19853789.6 (87) WO 2020/041819	(11) 3 844 356*	(21) 19853889.4 (87) WO 2020/047134	(11) 3 843 935*	(21) 19853972.8 (87) WO 2020/041822	(11) 3 844 480*
(21) 19853798.7 (87) WO 2020/046496	(11) 3 844 956*	(21) 19853890.2 (87) WO 2020/047171	(11) 3 844 777*	(21) 19853977.7 (87) WO 2020/047496	(11) 3 843 736*
(21) 19853799.5 (87) WO 2020/046514	(11) 3 844 619*	(21) 19853894.4 (87) WO 2020/047300	(11) 3 843 790*	(21) 19853978.5 (87) WO 2020/047508	(11) 3 843 880*
(21) 19853801.9 (87) WO 2020/046536	(11) 3 844 509*	(21) 19853898.5 (87) WO 2020/047416	(11) 3 844 726*	(21) 19853989.2 (87) WO 2020/044648	(11) 3 846 299
(21) 19853802.7 (87) WO 2020/046552	(11) 3 844 034*	(21) 19853899.3 (87) WO 2020/047422	(11) 3 843 785*	(21) 19854008.0 (87) WO 2020/045071	(11) 3 845 786
(21) 19853803.5 (87) WO 2020/046560	(11) 3 844 918*	(21) 19853900.9 (87) WO 2020/047423	(11) 3 844 233*	(21) 19854016.3 (87) WO 2020/045337	(11) 3 845 489
(21) 19853804.3 (87) WO 2020/043159	(11) 3 845 759	(21) 19853901.7 (87) WO 2020/044327	(11) 3 843 802*	(21) 19854018.9 (87) WO 2020/045400	(11) 3 845 123
(21) 19853806.8 (87) WO 2020/043177	(11) 3 845 094	(21) 19853916.5 (87) WO 2020/044870	(11) 3 845 937	(21) 19854020.5 (87) WO 2020/045521	(11) 3 845 483
(21) 19853808.4 (87) WO 2020/044322	(11) 3 844 087*	(21) 19853917.3 (87) WO 2020/044955	(11) 3 845 965	(21) 19854023.9 (87) WO 2020/045661	(11) 3 846 186
(21) 19853810.0 (87) WO 2020/044335	(11) 3 843 655*	(21) 19853919.9 (87) WO 2020/044978	(11) 3 845 629	(21) 19854028.8 (87) WO 2020/045783	(11) 3 845 060
(21) 19853811.8 (87) WO 2020/046742	(11) 3 844 376*	(21) 19853922.3 (87) WO 2020/045237	(11) 3 846 289	(21) 19854032.0 (87) WO 2020/045886	(11) 3 845 550
(21) 19853813.4 (87) WO 2020/046759	(11) 3 844 613*	(21) 19853930.6 (87) WO 2020/045435	(11) 3 845 302	(21) 19854034.6 (87) WO 2020/046008	(11) 3 846 433
(21) 19853816.7 (87) WO 2020/046910	(11) 3 843 758*	(21) 19853931.4 (87) WO 2020/045449	(11) 3 845 678	(21) 19854037.9 (87) WO 2020/042809	(11) 3 846 557
(21) 19853818.3 (87) WO 2020/046996	(11) 3 843 645*	(21) 19853932.2 (87) WO 2020/045476	(11) 3 845 308	(21) 19854038.7 (87) WO 2020/046070	(11) 3 846 586
(21) 19853821.7 (87) WO 2020/044693	(11) 3 844 378*	(21) 19853934.8 (87) WO 2020/045479	(11) 3 845 236	(21) 19854040.3 (87) WO 2020/046076	(11) 3 845 699
(21) 19853822.5 (87) WO 2020/047048	(11) 3 843 750*	(21) 19853935.5 (87) WO 2020/045552	(11) 3 845 600	(21) 19854043.7 (87) WO 2020/046744	(11) 3 843 684*
(21) 19853824.1 (87) WO 2020/047159	(11) 3 843 777*	(21) 19853936.3 (87) WO 2020/045599	(11) 3 845 605	(21) 19854049.4 (87) WO 2020/046757	(11) 3 844 616*
(21) 19853826.6 (87) WO 2020/042750	(11) 3 845 110	(21) 19853937.1 (87) WO 2020/045610	(11) 3 845 654	(21) 19854050.2 (87) WO 2020/047019	(11) 3 843 589*
(21) 19853828.2 (87) WO 2020/044614	(11) 3 846 263	(21) 19853946.2 (87) WO 2020/045936	(11) 3 846 320	(21) 19854051.0 (87) WO 2020/046687	(11) 3 843 963*

(21) 19854055.1 (87) WO 2020/046743	(11) 3 844 784*	(21) 19854146.8 (87) WO 2020/043927	(11) 3 846 222	(21) 19854246.6 (87) WO 2020/046455	(11) 3 844 595*
(21) 19854058.5 (87) WO 2020/046760	(11) 3 844 614*	(21) 19854147.6 (87) WO 2020/043946	(11) 3 843 532*	(21) 19854256.5 (87) WO 2020/044135	(11) 3 844 957*
(21) 19854059.3 (87) WO 2020/046763	(11) 3 844 650*	(21) 19854149.2 (87) WO 2020/046194	(11) 3 844 406*	(21) 19854259.9 (87) WO 2020/046608	(11) 3 844 429*
(21) 19854061.9 (87) WO 2020/044347	(11) 3 843 677*	(21) 19854152.6 (87) WO 2020/042912	(11) 3 846 318	(21) 19854260.7 (87) WO 2020/046645	(11) 3 844 662*
(21) 19854066.8 (87) WO 2020/046925	(11) 3 843 525*	(21) 19854153.4 (87) WO 2020/044118	(11) 3 843 763*	(21) 19854262.3 (87) WO 2020/044190	(11) 3 843 835*
(21) 19854073.4 (87) WO 2020/047055	(11) 3 844 246*	(21) 19854154.2 (87) WO 2020/046643	(11) 3 844 610*	(21) 19854276.3 (87) WO 2020/041832	(11) 3 844 097*
(21) 19854074.2 (87) WO 2020/046991	(11) 3 843 846*	(21) 19854158.3 (87) WO 2020/046541	(11) 3 844 604*	(21) 19854277.1 (87) WO 2020/046755	(11) 3 844 456*
(21) 19854085.8 (87) WO 2020/044647	(11) 3 845 440	(21) 19854160.9 (87) WO 2020/044159	(11) 3 844 796*	(21) 19854280.5 (87) WO 2020/043152	(11) 3 844 282*
(21) 19854088.2 (87) WO 2020/044699	(11) 3 845 676	(21) 19854165.8 (87) WO 2020/046740	(11) 3 844 832*	(21) 19854281.3 (87) WO 2020/043168	(11) 3 845 216
(21) 19854089.0 (87) WO 2020/044721	(11) 3 845 827	(21) 19854166.6 (87) WO 2020/043082	(11) 3 844 506*	(21) 19854286.2 (87) WO 2020/046969	(11) 3 844 449*
(21) 19854092.4 (87) WO 2020/047194	(11) 3 844 511*	(21) 19854167.4 (87) WO 2020/046777	(11) 3 843 804*	(21) 19854288.8 (87) WO 2020/047126	(11) 3 844 899*
(21) 19854093.2 (87) WO 2020/047259	(11) 3 844 725*	(21) 19854169.0 (87) WO 2020/044334	(11) 3 844 912*	(21) 19854290.4 (87) WO 2020/047168	(11) 3 843 731*
(21) 19854096.5 (87) WO 2020/047301	(11) 3 844 373*	(21) 19854174.0 (87) WO 2020/043148	(11) 3 844 289*	(21) 19854293.8 (87) WO 2020/047241	(11) 3 843 729*
(21) 19854097.3 (87) WO 2020/047530	(11) 3 843 747*	(21) 19854176.5 (87) WO 2020/047030	(11) 3 843 734*	(21) 19854294.6 (87) WO 2020/047346	(11) 3 843 534*
(21) 19854100.5 (87) WO 2020/045290	(11) 3 845 548	(21) 19854177.3 (87) WO 2020/047147	(11) 3 843 911*	(21) 19854295.3 (87) WO 2020/047476	(11) 3 843 791*
(21) 19854101.3 (87) WO 2020/047426	(11) 3 844 689*	(21) 19854179.9 (87) WO 2020/047261	(11) 3 844 718*	(21) 19854296.1 (87) WO 2020/047518	(11) 3 843 741*
(21) 19854103.9 (87) WO 2020/047528	(11) 3 844 563*	(21) 19854190.6 (87) WO 2020/047407	(11) 3 843 738*	(21) 19854297.9 (87) WO 2020/047535	(11) 3 843 690*
(21) 19854109.6 (87) WO 2020/044954	(11) 3 845 860	(21) 19854191.4 (87) WO 2020/047430	(11) 3 844 961*	(21) 19854304.3 (87) WO 2020/044707	(11) 3 845 916
(21) 19854110.4 (87) WO 2020/044977	(11) 3 846 038	(21) 19854196.3 (87) WO 2020/044746	(11) 3 845 466	(21) 19854317.5 (87) WO 2020/044920	(11) 3 845 592
(21) 19854114.6 (87) WO 2020/045046	(11) 3 845 768	(21) 19854201.1 (87) WO 2020/045131	(11) 3 846 524	(21) 19854318.3 (87) WO 2020/044931	(11) 3 846 258
(21) 19854115.3 (87) WO 2020/045069	(11) 3 845 717	(21) 19854211.0 (87) WO 2020/045155	(11) 3 845 242	(21) 19854322.5 (87) WO 2020/044998	(11) 3 845 910
(21) 19854117.9 (87) WO 2020/045211	(11) 3 845 617	(21) 19854220.1 (87) WO 2020/045357	(11) 3 846 300	(21) 19854328.2 (87) WO 2020/045227	(11) 3 846 264
(21) 19854119.5 (87) WO 2020/042632	(11) 3 846 229	(21) 19854222.7 (87) WO 2020/042647	(11) 3 845 564	(21) 19854334.0 (87) WO 2020/044162	(11) 3 845 849
(21) 19854125.2 (87) WO 2020/045472	(11) 3 845 630	(21) 19854223.5 (87) WO 2020/045386	(11) 3 845 510	(21) 19854337.3 (87) WO 2020/045473	(11) 3 845 631
(21) 19854127.8 (87) WO 2020/045499	(11) 3 846 277	(21) 19854226.8 (87) WO 2020/043953	(11) 3 844 041*	(21) 19854340.7 (87) WO 2020/045550	(11) 3 846 582
(21) 19854132.8 (87) WO 2020/045598	(11) 3 846 442	(21) 19854227.6 (87) WO 2020/045458	(11) 3 845 577	(21) 19854356.3 (87) WO 2020/045960	(11) 3 846 434
(21) 19854133.6 (87) WO 2020/045620	(11) 3 845 636	(21) 19854229.2 (87) WO 2020/045542	(11) 3 845 232	(21) 19854363.9 (87) WO 2020/046142	(11) 3 843 671*
(21) 19854141.9 (87) WO 2020/046171	(11) 3 846 081	(21) 19854231.8 (87) WO 2020/045571	(11) 3 845 515	(21) 19854371.2 (87) WO 2020/046792	(11) 3 844 344*
(21) 19854142.7 (87) WO 2020/045920	(11) 3 846 573	(21) 19854240.9 (87) WO 2020/042824	(11) 3 846 210	(21) 19854380.3 (87) WO 2020/042887	(11) 3 845 117

(21) 19854382.9 (87) WO 2020/047000	(11) 3 843 900*	(21) 19854480.1 (87) WO 2020/046649	(11) 3 843 967*	(21) 19854580.8 (87) WO 2020/046849	(11) 3 844 077*
(21) 19854384.5 (87) WO 2020/047152	(11) 3 843 830*	(21) 19854482.7 (87) WO 2020/046762	(11) 3 844 625*	(21) 19854586.5 (87) WO 2020/044350	(11) 3 844 702*
(21) 19854385.2 (87) WO 2020/047182	(11) 3 843 712*	(21) 19854485.0 (87) WO 2020/046924	(11) 3 845 037*	(21) 19854587.3 (87) WO 2020/047185	(11) 3 844 171*
(21) 19854392.8 (87) WO 2020/047257	(11) 3 844 191*	(21) 19854489.2 (87) WO 2020/044248	(11) 3 844 247*	(21) 19854591.5 (87) WO 2020/047304	(11) 3 844 179*
(21) 19854394.4 (87) WO 2020/047369	(11) 3 843 545*	(21) 19854491.8 (87) WO 2020/047486	(11) 3 844 559*	(21) 19854595.6 (87) WO 2020/047472	(11) 3 844 294*
(21) 19854397.7 (87) WO 2020/047408	(11) 3 843 739*	(21) 19854495.9 (87) WO 2020/047041	(11) 3 844 652*	(21) 19854596.4 (87) WO 2020/047502	(11) 3 843 770*
(21) 19854399.3 (87) WO 2020/041878	(11) 3 844 637*	(21) 19854499.1 (87) WO 2020/045160	(11) 3 846 247	(21) 19854599.8 (87) WO 2020/042566	(11) 3 845 966
(21) 19854402.5 (87) WO 2020/047444	(11) 3 844 631*	(21) 19854501.4 (87) WO 2020/047401	(11) 3 844 312*	(21) 19854602.0 (87) WO 2020/044623	(11) 3 846 451
(21) 19854406.6 (87) WO 2020/047509	(11) 3 843 593*	(21) 19854502.2 (87) WO 2020/047428	(11) 3 843 559*	(21) 19854603.8 (87) WO 2020/044702	(11) 3 846 184
(21) 19854407.4 (87) WO 2020/044619	(11) 3 845 424	(21) 19854505.5 (87) WO 2020/047507	(11) 3 844 056*	(21) 19854609.5 (87) WO 2020/042605	(11) 3 844 552*
(21) 19854408.2 (87) WO 2020/044622	(11) 3 846 450	(21) 19854508.9 (87) WO 2020/047551	(11) 3 844 787*	(21) 19854610.3 (87) WO 2020/044781	(11) 3 845 906
(21) 19854409.0 (87) WO 2020/047529	(11) 3 844 697*	(21) 19854511.3 (87) WO 2020/044621	(11) 3 846 005	(21) 19854614.5 (87) WO 2020/044974	(11) 3 846 596
(21) 19854412.4 (87) WO 2020/047548	(11) 3 844 462*	(21) 19854513.9 (87) WO 2020/044706	(11) 3 846 183	(21) 19854623.6 (87) WO 2020/045187	(11) 3 845 316
(21) 19854420.7 (87) WO 2020/044795	(11) 3 846 262	(21) 19854516.2 (87) WO 2020/044758	(11) 3 845 132	(21) 19854625.1 (87) WO 2020/045212	(11) 3 845 570
(21) 19854421.5 (87) WO 2020/044813	(11) 3 845 306	(21) 19854535.2 (87) WO 2020/045300	(11) 3 845 324	(21) 19854631.9 (87) WO 2020/045443	(11) 3 846 463
(21) 19854424.9 (87) WO 2020/044867	(11) 3 845 062	(21) 19854536.0 (87) WO 2020/045334	(11) 3 845 533	(21) 19854633.5 (87) WO 2020/045546	(11) 3 845 493
(21) 19854427.2 (87) WO 2020/044959	(11) 3 845 924	(21) 19854541.0 (87) WO 2020/045601	(11) 3 846 457	(21) 19854635.0 (87) WO 2020/045556	(11) 3 846 146
(21) 19854434.8 (87) WO 2020/045248	(11) 3 846 474	(21) 19854542.8 (87) WO 2020/045656	(11) 3 845 661	(21) 19854638.4 (87) WO 2020/045642	(11) 3 845 634
(21) 19854442.1 (87) WO 2020/045403	(11) 3 845 511	(21) 19854544.4 (87) WO 2020/045802	(11) 3 846 256	(21) 19854640.0 (87) WO 2020/045684	(11) 3 846 443
(21) 19854444.7 (87) WO 2020/045434	(11) 3 845 309	(21) 19854549.3 (87) WO 2020/046030	(11) 3 845 278	(21) 19854644.2 (87) WO 2020/045828	(11) 3 846 491
(21) 19854445.4 (87) WO 2020/045470	(11) 3 846 326	(21) 19854550.1 (87) WO 2020/046077	(11) 3 845 700	(21) 19854645.9 (87) WO 2020/045902	(11) 3 845 702
(21) 19854453.8 (87) WO 2020/045533	(11) 3 845 590	(21) 19854551.9 (87) WO 2020/046087	(11) 3 845 683	(21) 19854649.1 (87) WO 2020/045967	(11) 3 845 950
(21) 19854454.6 (87) WO 2020/045575	(11) 3 845 591	(21) 19854552.7 (87) WO 2020/042872	(11) 3 845 996	(21) 19854653.3 (87) WO 2020/043955	(11) 3 844 851*
(21) 19854460.3 (87) WO 2020/043950	(11) 3 844 785*	(21) 19854555.0 (87) WO 2020/046186	(11) 3 843 984*	(21) 19854654.1 (87) WO 2020/046103	(11) 3 845 064
(21) 19854463.7 (87) WO 2020/043952	(11) 3 843 530*	(21) 19854559.2 (87) WO 2020/042973	(11) 3 846 054	(21) 19854661.6 (87) WO 2020/042953	(11) 3 845 364
(21) 19854464.5 (87) WO 2020/045887	(11) 3 845 697	(21) 19854566.7 (87) WO 2020/046511	(11) 3 844 941*	(21) 19854668.1 (87) WO 2020/046682	(11) 3 843 535*
(21) 19854469.4 (87) WO 2020/046136	(11) 3 844 354*	(21) 19854569.1 (87) WO 2020/043061	(11) 3 844 950*	(21) 19854670.7 (87) WO 2020/046809	(11) 3 844 303*
(21) 19854472.8 (87) WO 2020/043057	(11) 3 846 079	(21) 19854575.8 (87) WO 2020/046623	(11) 3 844 130*	(21) 19854671.5 (87) WO 2020/046836	(11) 3 844 168*
(21) 19854479.3 (87) WO 2020/046611	(11) 3 844 095*	(21) 19854578.2 (87) WO 2020/046689	(11) 3 844 751*	(21) 19854677.2 (87) WO 2020/046997	(11) 3 844 262*

(21) 19854678.0 (87) WO 2020/043094	(11) 3 846 221	(21) 19854795.2 (87) WO 2020/044919	(11) 3 846 231	(21) 19854887.7 (87) WO 2020/047252	(11) 3 843 681*
(21) 19854679.8 (87) WO 2020/047160	(11) 3 843 901*	(21) 19854819.0 (87) WO 2020/045422	(11) 3 845 657	(21) 19854891.9 (87) WO 2020/047219	(11) 3 843 591*
(21) 19854687.1 (87) WO 2020/044345	(11) 3 844 710*	(21) 19854820.8 (87) WO 2020/042727	(11) 3 845 282	(21) 19854892.7 (87) WO 2020/047265	(11) 3 844 431*
(21) 19854688.9 (87) WO 2020/047542	(11) 3 844 794*	(21) 19854822.4 (87) WO 2020/045562	(11) 3 845 073	(21) 19854893.5 (87) WO 2020/041891	(11) 3 844 530*
(21) 19854690.5 (87) WO 2020/044655	(11) 3 845 944	(21) 19854823.2 (87) WO 2020/046197	(11) 3 844 101*	(21) 19854896.8 (87) WO 2020/047320	(11) 3 844 180*
(21) 19854710.1 (87) WO 2020/045242	(11) 3 845 542	(21) 19854825.7 (87) WO 2020/045648	(11) 3 845 307	(21) 19854899.2 (87) WO 2020/047350	(11) 3 844 603*
(21) 19854716.8 (87) WO 2020/045366	(11) 3 845 854	(21) 19854834.9 (87) WO 2020/045995	(11) 3 845 453	(21) 19854903.2 (87) WO 2020/047419	(11) 3 843 576*
(21) 19854718.4 (87) WO 2020/045382	(11) 3 845 047	(21) 19854837.2 (87) WO 2020/046028	(11) 3 846 181	(21) 19854904.0 (87) WO 2020/047424	(11) 3 843 733*
(21) 19854725.9 (87) WO 2020/045830	(11) 3 845 057	(21) 19854840.6 (87) WO 2020/043956	(11) 3 843 531*	(21) 19854908.1 (87) WO 2020/047517	(11) 3 844 954*
(21) 19854728.3 (87) WO 2020/042808	(11) 3 846 552	(21) 19854844.8 (87) WO 2020/046175	(11) 3 845 738	(21) 19854909.9 (87) WO 2020/044662	(11) 3 845 334
(21) 19854736.6 (87) WO 2020/043951	(11) 3 844 514*	(21) 19854845.5 (87) WO 2020/046188	(11) 3 844 674*	(21) 19854912.3 (87) WO 2020/044742	(11) 3 845 604
(21) 19854740.8 (87) WO 2020/046193	(11) 3 844 407*	(21) 19854847.1 (87) WO 2020/042920	(11) 3 846 556	(21) 19854913.1 (87) WO 2020/044756	(11) 3 845 361
(21) 19854743.2 (87) WO 2020/042999	(11) 3 845 855	(21) 19854849.7 (87) WO 2020/046520	(11) 3 844 645*	(21) 19854914.9 (87) WO 2020/044770	(11) 3 845 133
(21) 19854749.9 (87) WO 2020/043060	(11) 3 845 093	(21) 19854851.3 (87) WO 2020/046596	(11) 3 844 953*	(21) 19854916.4 (87) WO 2020/044810	(11) 3 845 371
(21) 19854751.5 (87) WO 2020/046656	(11) 3 844 464*	(21) 19854858.8 (87) WO 2020/046634	(11) 3 844 330*	(21) 19854919.8 (87) WO 2020/044890	(11) 3 846 332
(21) 19854752.3 (87) WO 2020/044328	(11) 3 843 571*	(21) 19854861.2 (87) WO 2020/044161	(11) 3 844 507*	(21) 19854925.5 (87) WO 2020/045112	(11) 3 845 379
(21) 19854760.6 (87) WO 2020/041839	(11) 3 843 653*	(21) 19854862.0 (87) WO 2020/044186	(11) 3 844 279*	(21) 19854928.9 (87) WO 2020/042784	(11) 3 846 426
(21) 19854765.5 (87) WO 2020/046912	(11) 3 843 644*	(21) 19854863.8 (87) WO 2020/046647	(11) 3 844 508*	(21) 19854933.9 (87) WO 2020/042838	(11) 3 846 421
(21) 19854766.3 (87) WO 2020/046923	(11) 3 843 812*	(21) 19854865.3 (87) WO 2020/044246	(11) 3 845 606	(21) 19854935.4 (87) WO 2020/045417	(11) 3 845 503
(21) 19854769.7 (87) WO 2020/047047	(11) 3 844 201*	(21) 19854866.1 (87) WO 2020/046698	(11) 3 843 867*	(21) 19854936.2 (87) WO 2020/046047	(11) 3 845 645
(21) 19854771.3 (87) WO 2020/047105	(11) 3 844 550*	(21) 19854867.9 (87) WO 2020/046746	(11) 3 844 799*	(21) 19854941.2 (87) WO 2020/045539	(11) 3 846 448
(21) 19854773.9 (87) WO 2020/047150	(11) 3 843 866*	(21) 19854868.7 (87) WO 2020/046758	(11) 3 843 672*	(21) 19854945.3 (87) WO 2020/045686	(11) 3 846 444
(21) 19854774.7 (87) WO 2020/047205	(11) 3 843 732*	(21) 19854869.5 (87) WO 2020/046772	(11) 3 843 801*	(21) 19854947.9 (87) WO 2020/045880	(11) 3 845 212
(21) 19854775.4 (87) WO 2020/047212	(11) 3 844 975*	(21) 19854870.3 (87) WO 2020/046803	(11) 3 843 585*	(21) 19854949.5 (87) WO 2020/045930	(11) 3 846 266
(21) 19854777.0 (87) WO 2020/047318	(11) 3 843 540*	(21) 19854871.1 (87) WO 2020/046813	(11) 3 843 714*	(21) 19854951.1 (87) WO 2020/043928	(11) 3 845 946
(21) 19854780.4 (87) WO 2020/047372	(11) 3 844 139*	(21) 19854873.7 (87) WO 2020/043205	(11) 3 845 270	(21) 19854952.9 (87) WO 2020/046052	(11) 3 845 031*
(21) 19854783.8 (87) WO 2020/047500	(11) 3 844 100*	(21) 19854880.2 (87) WO 2020/042522	(11) 3 844 740*	(21) 19854954.5 (87) WO 2020/046196	(11) 3 844 073*
(21) 19854784.6 (87) WO 2020/044703	(11) 3 845 772	(21) 19854882.8 (87) WO 2020/044653	(11) 3 846 260	(21) 19854964.4 (87) WO 2020/046690	(11) 3 844 752*
(21) 19854790.3 (87) WO 2020/041892	(11) 3 844 694*	(21) 19854883.6 (87) WO 2020/046976	(11) 3 843 595*	(21) 19854966.9 (87) WO 2020/044291	(11) 3 843 823*

(21) 19854967.7 (87) WO 2020/043144	(11) 3 845 544	(21) 19855070.9 (87) WO 2020/047180	(11) 3 843 888*	(21) 19855190.5 (87) WO 2020/044371	(11) 3 844 271*
(21) 19854968.5 (87) WO 2020/046906	(11) 3 844 703*	(21) 19855071.7 (87) WO 2020/047216	(11) 3 844 293*	(21) 19855191.3 (87) WO 2020/047429	(11) 3 843 617*
(21) 19854974.3 (87) WO 2020/047071	(11) 3 843 760*	(21) 19855076.6 (87) WO 2020/047267	(11) 3 844 121*	(21) 19855193.9 (87) WO 2020/047436	(11) 3 843 642*
(21) 19854975.0 (87) WO 2020/047089	(11) 3 844 612*	(21) 19855082.4 (87) WO 2020/041871	(11) 3 843 716*	(21) 19855198.8 (87) WO 2020/044741	(11) 3 845 469
(21) 19854977.6 (87) WO 2020/047129	(11) 3 844 145*	(21) 19855086.5 (87) WO 2020/047556	(11) 3 844 786*	(21) 19855202.8 (87) WO 2020/044903	(11) 3 846 584
(21) 19854980.0 (87) WO 2020/047327	(11) 3 843 755*	(21) 19855092.3 (87) WO 2020/044733	(11) 3 845 925	(21) 19855203.6 (87) WO 2020/044925	(11) 3 846 343
(21) 19854984.2 (87) WO 2020/041880	(11) 3 843 916*	(21) 19855095.6 (87) WO 2020/044888	(11) 3 846 592	(21) 19855204.4 (87) WO 2020/044933	(11) 3 845 213
(21) 19854985.9 (87) WO 2020/047405	(11) 3 843 764*	(21) 19855101.2 (87) WO 2020/045073	(11) 3 845 785	(21) 19855206.9 (87) WO 2020/044994	(11) 3 845 155
(21) 19854987.5 (87) WO 2020/041886	(11) 3 843 970*	(21) 19855107.9 (87) WO 2020/045225	(11) 3 845 571	(21) 19855209.3 (87) WO 2020/045102	(11) 3 845 601
(21) 19854989.1 (87) WO 2020/047546	(11) 3 843 799*	(21) 19855111.1 (87) WO 2020/045296	(11) 3 846 225	(21) 19855220.0 (87) WO 2020/045346	(11) 3 845 434
(21) 19854997.4 (87) WO 2020/044725	(11) 3 845 889	(21) 19855117.8 (87) WO 2020/045489	(11) 3 845 575	(21) 19855225.9 (87) WO 2020/042783	(11) 3 846 549
(21) 19854998.2 (87) WO 2020/045616	(11) 3 846 006	(21) 19855121.0 (87) WO 2020/045557	(11) 3 845 888	(21) 19855228.3 (87) WO 2020/045589	(11) 3 845 857
(21) 19855004.8 (87) WO 2020/044887	(11) 3 845 866	(21) 19855122.8 (87) WO 2020/045597	(11) 3 845 525	(21) 19855229.1 (87) WO 2020/042835	(11) 3 846 016
(21) 19855005.5 (87) WO 2020/044889	(11) 3 845 312	(21) 19855123.6 (87) WO 2020/045607	(11) 3 845 230	(21) 19855231.7 (87) WO 2020/042873	(11) 3 846 422
(21) 19855008.9 (87) WO 2020/044908	(11) 3 845 986	(21) 19855124.4 (87) WO 2020/045677	(11) 3 846 583	(21) 19855234.1 (87) WO 2020/042923	(11) 3 845 329
(21) 19855010.5 (87) WO 2020/044965	(11) 3 845 295	(21) 19855127.7 (87) WO 2020/042863	(11) 3 846 536	(21) 19855237.4 (87) WO 2020/042914	(11) 3 846 207
(21) 19855012.1 (87) WO 2020/045080	(11) 3 845 882	(21) 19855159.0 (87) WO 2020/045998	(11) 3 846 473	(21) 19855248.1 (87) WO 2020/046411	(11) 3 843 551*
(21) 19855018.8 (87) WO 2020/045150	(11) 3 845 578	(21) 19855162.4 (87) WO 2020/046593	(11) 3 844 204*	(21) 19855263.0 (87) WO 2020/046775	(11) 3 843 539*
(21) 19855020.4 (87) WO 2020/045819	(11) 3 845 962	(21) 19855164.0 (87) WO 2020/046671	(11) 3 844 719*	(21) 19855267.1 (87) WO 2020/047035	(11) 3 843 711*
(21) 19855025.3 (87) WO 2020/045307	(11) 3 846 435	(21) 19855166.5 (87) WO 2020/043078	(11) 3 845 534	(21) 19855268.9 (87) WO 2020/044620	(11) 3 846 187
(21) 19855026.1 (87) WO 2020/045325	(11) 3 845 567	(21) 19855167.3 (87) WO 2020/046796	(11) 3 844 458*	(21) 19855272.1 (87) WO 2020/044652	(11) 3 846 261
(21) 19855030.3 (87) WO 2020/045418	(11) 3 846 278	(21) 19855175.6 (87) WO 2020/044160	(11) 3 844 797*	(21) 19855274.7 (87) WO 2020/047166	(11) 3 843 553*
(21) 19855038.6 (87) WO 2020/045545	(11) 3 845 558	(21) 19855176.4 (87) WO 2020/046986	(11) 3 844 781*	(21) 19855275.4 (87) WO 2020/047235	(11) 3 844 427*
(21) 19855039.4 (87) WO 2020/045558	(11) 3 845 535	(21) 19855178.0 (87) WO 2020/047050	(11) 3 844 634*	(21) 19855276.2 (87) WO 2020/047237	(11) 3 844 596*
(21) 19855041.0 (87) WO 2020/045646	(11) 3 845 559	(21) 19855179.8 (87) WO 2020/047065	(11) 3 843 956*	(21) 19855279.6 (87) WO 2020/047363	(11) 3 844 478*
(21) 19855042.8 (87) WO 2020/045671	(11) 3 845 901	(21) 19855181.4 (87) WO 2020/047145	(11) 3 844 408*	(21) 19855284.6 (87) WO 2020/047520	(11) 3 844 280*
(21) 19855043.6 (87) WO 2020/042941	(11) 3 845 252	(21) 19855183.0 (87) WO 2020/047192	(11) 3 844 151*	(21) 19855295.2 (87) WO 2020/042639	(11) 3 845 122
(21) 19855050.1 (87) WO 2020/046010	(11) 3 845 856	(21) 19855184.8 (87) WO 2020/047308	(11) 3 844 868*	(21) 19855300.0 (87) WO 2020/045436	(11) 3 846 597
(21) 19855065.9 (87) WO 2020/046699	(11) 3 843 951*	(21) 19855188.9 (87) WO 2020/047386	(11) 3 844 238*	(21) 19855301.8 (87) WO 2020/045166	(11) 3 846 458

(21) 19855302.6 (87) WO 2020/045170	(11) 3 845 735	(21) 19855431.3 (87) WO 2020/045860	(11) 3 846 194	(21) 19855537.7 (87) WO 2020/045992	(11) 3 843 723*
(21) 19855306.7 (87) WO 2020/045244	(11) 3 845 607	(21) 19855438.8 (87) WO 2020/045978	(11) 3 845 430	(21) 19855551.8 (87) WO 2020/043079	(11) 3 846 213
(21) 19855307.5 (87) WO 2020/045246	(11) 3 846 246	(21) 19855441.2 (87) WO 2020/046048	(11) 3 845 032*	(21) 19855552.6 (87) WO 2020/046519	(11) 3 844 663*
(21) 19855309.1 (87) WO 2020/042752	(11) 3 845 111	(21) 19855442.0 (87) WO 2020/046072	(11) 3 845 224	(21) 19855555.9 (87) WO 2020/044263	(11) 3 844 075*
(21) 19855312.5 (87) WO 2020/045420	(11) 3 846 310	(21) 19855446.1 (87) WO 2020/046143	(11) 3 843 630*	(21) 19855558.3 (87) WO 2020/044290	(11) 3 846 086
(21) 19855317.4 (87) WO 2020/045525	(11) 3 845 296	(21) 19855457.8 (87) WO 2020/046642	(11) 3 844 608*	(21) 19855560.9 (87) WO 2020/046753	(11) 3 843 726*
(21) 19855318.2 (87) WO 2020/045531	(11) 3 845 693	(21) 19855459.4 (87) WO 2020/041831	(11) 3 843 881*	(21) 19855564.1 (87) WO 2020/043185	(11) 3 845 247
(21) 19855319.0 (87) WO 2020/042895	(11) 3 844 716*	(21) 19855460.2 (87) WO 2020/044279	(11) 3 844 132*	(21) 19855566.6 (87) WO 2020/046874	(11) 3 843 906*
(21) 19855322.4 (87) WO 2020/045859	(11) 3 846 193	(21) 19855466.9 (87) WO 2020/043161	(11) 3 846 384	(21) 19855570.8 (87) WO 2020/046979	(11) 3 843 609*
(21) 19855324.0 (87) WO 2020/043948	(11) 3 844 049*	(21) 19855470.1 (87) WO 2020/047058	(11) 3 844 438*	(21) 19855573.2 (87) WO 2020/047062	(11) 3 844 713*
(21) 19855326.5 (87) WO 2020/045884	(11) 3 846 097	(21) 19855471.9 (87) WO 2020/047119	(11) 3 844 874*	(21) 19855575.7 (87) WO 2020/047102	(11) 3 843 820*
(21) 19855331.5 (87) WO 2020/046068	(11) 3 846 587	(21) 19855474.3 (87) WO 2020/047162	(11) 3 844 234*	(21) 19855576.5 (87) WO 2020/047103	(11) 3 843 745*
(21) 19855338.0 (87) WO 2020/043033	(11) 3 845 521	(21) 19855476.8 (87) WO 2020/044811	(11) 3 845 990	(21) 19855580.7 (87) WO 2020/047276	(11) 3 843 555*
(21) 19855341.4 (87) WO 2020/044172	(11) 3 844 332*	(21) 19855485.9 (87) WO 2020/047484	(11) 3 844 063*	(21) 19855582.3 (87) WO 2020/047307	(11) 3 844 723*
(21) 19855346.3 (87) WO 2020/044337	(11) 3 843 632*	(21) 19855486.7 (87) WO 2020/045654	(11) 3 845 255	(21) 19855584.9 (87) WO 2020/047398	(11) 3 843 761*
(21) 19855358.8 (87) WO 2020/043201	(11) 3 846 391	(21) 19855487.5 (87) WO 2020/047490	(11) 3 843 577*	(21) 19855591.4 (87) WO 2020/044790	(11) 3 845 907
(21) 19855366.1 (87) WO 2020/047082	(11) 3 843 742*	(21) 19855489.1 (87) WO 2020/041890	(11) 3 843 663*	(21) 19855597.1 (87) WO 2020/044924	(11) 3 846 445
(21) 19855367.9 (87) WO 2020/047088	(11) 3 844 269*	(21) 19855493.3 (87) WO 2020/047515	(11) 3 844 965*	(21) 19855599.7 (87) WO 2020/042648	(11) 3 845 656
(21) 19855368.7 (87) WO 2020/047270	(11) 3 844 820*	(21) 19855497.4 (87) WO 2020/041904	(11) 3 844 017*	(21) 19855605.2 (87) WO 2020/045099	(11) 3 845 863
(21) 19855375.2 (87) WO 2020/047395	(11) 3 843 700*	(21) 19855509.6 (87) WO 2020/045070	(11) 3 845 781	(21) 19855606.0 (87) WO 2020/045108	(11) 3 846 487
(21) 19855376.0 (87) WO 2020/044688	(11) 3 845 911	(21) 19855515.3 (87) WO 2020/045279	(11) 3 845 687	(21) 19855609.4 (87) WO 2020/045145	(11) 3 845 265
(21) 19855381.0 (87) WO 2020/044777	(11) 3 845 715	(21) 19855519.5 (87) WO 2020/045596	(11) 3 845 492	(21) 19855611.0 (87) WO 2020/045238	(11) 3 846 349
(21) 19855387.7 (87) WO 2020/042577	(11) 3 846 249	(21) 19855521.1 (87) WO 2020/045668	(11) 3 845 356	(21) 19855613.6 (87) WO 2020/045286	(11) 3 846 198
(21) 19855401.6 (87) WO 2020/045159	(11) 3 846 244	(21) 19855523.7 (87) WO 2020/045675	(11) 3 846 497	(21) 19855615.1 (87) WO 2020/045372	(11) 3 845 942
(21) 19855410.7 (87) WO 2020/045343	(11) 3 846 328	(21) 19855524.5 (87) WO 2020/045683	(11) 3 845 246	(21) 19855616.9 (87) WO 2020/045384	(11) 3 845 256
(21) 19855412.3 (87) WO 2020/045380	(11) 3 845 705	(21) 19855525.2 (87) WO 2020/045782	(11) 3 845 284	(21) 19855617.7 (87) WO 2020/045389	(11) 3 845 957
(21) 19855419.8 (87) WO 2020/045456	(11) 3 845 219	(21) 19855527.8 (87) WO 2020/045805	(11) 3 845 369	(21) 19855626.8 (87) WO 2020/045665	(11) 3 846 230
(21) 19855423.0 (87) WO 2020/045632	(11) 3 845 619	(21) 19855533.6 (87) WO 2020/045937	(11) 3 846 319	(21) 19855637.5 (87) WO 2020/043929	(11) 3 845 614
(21) 19855425.5 (87) WO 2020/045617	(11) 3 845 494	(21) 19855534.4 (87) WO 2020/045941	(11) 3 845 530	(21) 19855639.1 (87) WO 2020/043935	(11) 3 844 748*

(21) 19855652.4 (87) WO 2020/046914	(11) 3 844 566*	(21) 19855758.9 (87) WO 2020/044591	(11) 3 846 297	(21) 19855917.1 (87) WO 2020/041821	(11) 3 844 003*
(21) 19855654.0 (87) WO 2020/047064	(11) 3 844 432*	(21) 19855760.5 (87) WO 2020/041863	(11) 3 844 460*	(21) 19855918.9 (87) WO 2020/043008	(11) 3 845 528
(21) 19855657.3 (87) WO 2020/047232	(11) 3 844 753*	(21) 19855762.1 (87) WO 2020/044730	(11) 3 845 684	(21) 19855919.7 (87) WO 2020/046491	(11) 3 843 647*
(21) 19855658.1 (87) WO 2020/047497	(11) 3 843 673*	(21) 19855765.4 (87) WO 2020/044695	(11) 3 845 500	(21) 19855923.9 (87) WO 2020/046696	(11) 3 844 439*
(21) 19855662.3 (87) WO 2020/047319	(11) 3 844 176*	(21) 19855767.0 (87) WO 2020/044745	(11) 3 846 323	(21) 19855925.4 (87) WO 2020/046756	(11) 3 844 617*
(21) 19855663.1 (87) WO 2020/041838	(11) 3 844 539*	(21) 19855798.5 (87) WO 2020/045467	(11) 3 845 593	(21) 19855927.0 (87) WO 2020/046878	(11) 3 844 258*
(21) 19855667.2 (87) WO 2020/047402	(11) 3 843 610*	(21) 19855799.3 (87) WO 2020/042684	(11) 3 846 245	(21) 19855928.8 (87) WO 2020/046927	(11) 3 844 124*
(21) 19855670.6 (87) WO 2020/047524	(11) 3 845 042*	(21) 19855802.5 (87) WO 2020/045592	(11) 3 845 254	(21) 19855929.6 (87) WO 2020/046929	(11) 3 843 825*
(21) 19855681.3 (87) WO 2020/041885	(11) 3 843 775*	(21) 19855807.4 (87) WO 2020/045796	(11) 3 846 189	(21) 19855930.4 (87) WO 2020/044376	(11) 3 844 487*
(21) 19855682.1 (87) WO 2020/044897	(11) 3 845 495	(21) 19855815.7 (87) WO 2020/045991	(11) 3 844 447*	(21) 19855931.2 (87) WO 2020/046967	(11) 3 844 321*
(21) 19855688.8 (87) WO 2020/042618	(11) 3 845 527	(21) 19855822.3 (87) WO 2020/046468	(11) 3 844 570*	(21) 19855932.0 (87) WO 2020/047012	(11) 3 844 700*
(21) 19855690.4 (87) WO 2020/042621	(11) 3 846 119	(21) 19855823.1 (87) WO 2020/046540	(11) 3 844 805*	(21) 19855946.0 (87) WO 2020/041879	(11) 3 844 735*
(21) 19855693.8 (87) WO 2020/045204	(11) 3 846 052	(21) 19855826.4 (87) WO 2020/046609	(11) 3 844 489*	(21) 19855948.6 (87) WO 2020/047245	(11) 3 843 524*
(21) 19855695.3 (87) WO 2020/045243	(11) 3 845 690	(21) 19855829.8 (87) WO 2020/046761	(11) 3 844 615*	(21) 19855954.4 (87) WO 2020/047303	(11) 3 843 599*
(21) 19855701.9 (87) WO 2020/045438	(11) 3 845 338	(21) 19855831.4 (87) WO 2020/046812	(11) 3 844 860*	(21) 19855957.7 (87) WO 2020/047325	(11) 3 844 177*
(21) 19855702.7 (87) WO 2020/045475	(11) 3 845 537	(21) 19855832.2 (87) WO 2020/041826	(11) 3 844 382*	(21) 19855962.7 (87) WO 2020/044676	(11) 3 846 525
(21) 19855708.4 (87) WO 2020/045645	(11) 3 845 512	(21) 19855844.7 (87) WO 2020/044799	(11) 3 845 049	(21) 19855974.2 (87) WO 2020/047547	(11) 3 844 870*
(21) 19855709.2 (87) WO 2020/045682	(11) 3 846 446	(21) 19855845.4 (87) WO 2020/047203	(11) 3 843 701*	(21) 19855979.1 (87) WO 2020/042681	(11) 3 845 273
(21) 19855721.7 (87) WO 2020/046026	(11) 3 846 250	(21) 19855846.2 (87) WO 2020/047243	(11) 3 843 876*	(21) 19855987.4 (87) WO 2020/045161	(11) 3 845 477
(21) 19855727.4 (87) WO 2020/046135	(11) 3 844 367*	(21) 19855853.8 (87) WO 2020/047545	(11) 3 844 698*	(21) 19855996.5 (87) WO 2020/045395	(11) 3 846 287
(21) 19855731.6 (87) WO 2020/043930	(11) 3 845 615	(21) 19855857.9 (87) WO 2020/041899	(11) 3 844 473*	(21) 19856000.5 (87) WO 2020/045455	(11) 3 845 769
(21) 19855736.5 (87) WO 2020/042922	(11) 3 845 698	(21) 19855883.5 (87) WO 2020/045350	(11) 3 845 932	(21) 19856003.9 (87) WO 2020/042767	(11) 3 845 225
(21) 19855737.3 (87) WO 2020/046612	(11) 3 844 096*	(21) 19855884.3 (87) WO 2020/045451	(11) 3 845 359	(21) 19856021.1 (87) WO 2020/046137	(11) 3 844 607*
(21) 19855749.8 (87) WO 2020/047125	(11) 3 844 875*	(21) 19855889.2 (87) WO 2020/045591	(11) 3 845 625	(21) 19856025.2 (87) WO 2020/042945	(11) 3 846 546
(21) 19855750.6 (87) WO 2020/047148	(11) 3 844 873*	(21) 19855891.8 (87) WO 2020/045625	(11) 3 845 903	(21) 19856031.0 (87) WO 2020/046768	(11) 3 843 877*
(21) 19855753.0 (87) WO 2020/047154	(11) 3 844 502*	(21) 19855903.1 (87) WO 2020/045979	(11) 3 843 529*	(21) 19856032.8 (87) WO 2020/046818	(11) 3 844 609*
(21) 19855755.5 (87) WO 2020/047204	(11) 3 843 638*	(21) 19855905.6 (87) WO 2020/046189	(11) 3 844 695*	(21) 19856033.6 (87) WO 2020/044346	(11) 3 843 629*
(21) 19855756.3 (87) WO 2020/047210	(11) 3 844 827*	(21) 19855908.0 (87) WO 2020/042893	(11) 3 844 524*	(21) 19856037.7 (87) WO 2020/047063	(11) 3 844 948*
(21) 19855757.1 (87) WO 2020/047360	(11) 3 843 724*	(21) 19855913.0 (87) WO 2020/042946	(11) 3 845 411	(21) 19856039.3 (87) WO 2020/043181	(11) 3 846 379

(21) 19856040.1 (87) WO 2020/043190	(11) 3 846 214	(21) 19856169.8 (87) WO 2020/045062	(11) 3 845 780	(21) 19856265.4 (87) WO 2020/045098	(11) 3 845 951
(21) 19856041.9 (87) WO 2020/047334	(11) 3 843 646*	(21) 19856171.4 (87) WO 2020/045181	(11) 3 846 288	(21) 19856267.0 (87) WO 2020/045126	(11) 3 846 501
(21) 19856044.3 (87) WO 2020/041883	(11) 3 845 023*	(21) 19856174.8 (87) WO 2020/045226	(11) 3 846 270	(21) 19856271.2 (87) WO 2020/045169	(11) 3 845 214
(21) 19856047.6 (87) WO 2020/044649	(11) 3 846 185	(21) 19856179.7 (87) WO 2020/045441	(11) 3 845 779	(21) 19856272.0 (87) WO 2020/042701	(11) 3 845 961
(21) 19856053.4 (87) WO 2020/044858	(11) 3 846 452	(21) 19856180.5 (87) WO 2020/045463	(11) 3 845 393	(21) 19856276.1 (87) WO 2020/045306	(11) 3 846 271
(21) 19856062.5 (87) WO 2020/044987	(11) 3 845 397	(21) 19856181.3 (87) WO 2020/045494	(11) 3 845 176	(21) 19856279.5 (87) WO 2020/045461	(11) 3 845 231
(21) 19856064.1 (87) WO 2020/045133	(11) 3 845 250	(21) 19856182.1 (87) WO 2020/045518	(11) 3 845 949	(21) 19856280.3 (87) WO 2020/045480	(11) 3 846 202
(21) 19856069.0 (87) WO 2020/045223	(11) 3 845 398	(21) 19856185.4 (87) WO 2020/045638	(11) 3 845 541	(21) 19856281.1 (87) WO 2020/045487	(11) 3 845 608
(21) 19856074.0 (87) WO 2020/045368	(11) 3 845 639	(21) 19856194.6 (87) WO 2020/043944	(11) 3 843 793*	(21) 19856283.7 (87) WO 2020/045933	(11) 3 845 266
(21) 19856084.9 (87) WO 2020/045547	(11) 3 845 635	(21) 19856195.3 (87) WO 2020/043947	(11) 3 843 533*	(21) 19856284.5 (87) WO 2020/042751	(11) 3 845 112
(21) 19856085.6 (87) WO 2020/045572	(11) 3 845 171	(21) 19856196.1 (87) WO 2020/045849	(11) 3 846 110	(21) 19856286.0 (87) WO 2020/045495	(11) 3 845 508
(21) 19856089.8 (87) WO 2020/045637	(11) 3 846 324	(21) 19856203.5 (87) WO 2020/042862	(11) 3 846 509	(21) 19856288.6 (87) WO 2020/045621	(11) 3 845 887
(21) 19856093.0 (87) WO 2020/045806	(11) 3 845 415	(21) 19856217.5 (87) WO 2020/046515	(11) 3 844 142*	(21) 19856290.2 (87) WO 2020/045777	(11) 3 846 154
(21) 19856097.1 (87) WO 2020/046001	(11) 3 845 551	(21) 19856222.5 (87) WO 2020/046631	(11) 3 844 629*	(21) 19856313.2 (87) WO 2020/041827	(11) 3 844 638*
(21) 19856098.9 (87) WO 2020/043949	(11) 3 844 472*	(21) 19856223.3 (87) WO 2020/046650	(11) 3 843 948*	(21) 19856320.7 (87) WO 2020/046681	(11) 3 844 545*
(21) 19856107.8 (87) WO 2020/046146	(11) 3 844 080*	(21) 19856224.1 (87) WO 2020/043092	(11) 3 844 951*	(21) 19856325.6 (87) WO 2020/044227	(11) 3 843 650*
(21) 19856112.8 (87) WO 2020/046754	(11) 3 844 651*	(21) 19856225.8 (87) WO 2020/046709	(11) 3 844 544*	(21) 19856327.2 (87) WO 2020/043125	(11) 3 845 778
(21) 19856119.3 (87) WO 2020/044239	(11) 3 844 186*	(21) 19856231.6 (87) WO 2020/046854	(11) 3 843 936*	(21) 19856329.8 (87) WO 2020/046877	(11) 3 843 590*
(21) 19856125.0 (87) WO 2020/044336	(11) 3 843 996*	(21) 19856233.2 (87) WO 2020/046870	(11) 3 843 541*	(21) 19856335.5 (87) WO 2020/047069	(11) 3 844 816*
(21) 19856128.4 (87) WO 2020/046916	(11) 3 844 635*	(21) 19856234.0 (87) WO 2020/046879	(11) 3 843 554*	(21) 19856338.9 (87) WO 2020/047197	(11) 3 843 721*
(21) 19856129.2 (87) WO 2020/043163	(11) 3 845 959	(21) 19856239.9 (87) WO 2020/047113	(11) 3 843 746*	(21) 19856339.7 (87) WO 2020/047207	(11) 3 843 728*
(21) 19856131.8 (87) WO 2020/047146	(11) 3 843 704*	(21) 19856241.5 (87) WO 2020/047338	(11) 3 844 722*	(21) 19856341.3 (87) WO 2020/047228	(11) 3 844 831*
(21) 19856133.4 (87) WO 2020/047254	(11) 3 844 681*	(21) 19856245.6 (87) WO 2020/044639	(11) 3 845 995	(21) 19856344.7 (87) WO 2020/047233	(11) 3 843 643*
(21) 19856134.2 (87) WO 2020/047291	(11) 3 844 541*	(21) 19856247.2 (87) WO 2020/047450	(11) 3 843 578*	(21) 19856345.4 (87) WO 2020/047322	(11) 3 844 185*
(21) 19856136.7 (87) WO 2020/047400	(11) 3 843 921*	(21) 19856248.0 (87) WO 2020/047456	(11) 3 843 627*	(21) 19856348.8 (87) WO 2020/047305	(11) 3 843 657*
(21) 19856151.6 (87) WO 2020/044644	(11) 3 846 486	(21) 19856250.6 (87) WO 2020/047526	(11) 3 843 978*	(21) 19856349.6 (87) WO 2020/041896	(11) 3 844 173*
(21) 19856154.0 (87) WO 2020/044704	(11) 3 845 773	(21) 19856252.2 (87) WO 2020/044711	(11) 3 845 714	(21) 19856350.4 (87) WO 2020/047339	(11) 3 844 849*
(21) 19856159.9 (87) WO 2020/044844	(11) 3 845 945	(21) 19856254.8 (87) WO 2020/044769	(11) 3 845 134	(21) 19856351.2 (87) WO 2020/047370	(11) 3 844 137*
(21) 19856161.5 (87) WO 2020/044911	(11) 3 845 704	(21) 19856258.9 (87) WO 2020/044912	(11) 3 845 624	(21) 19856353.8 (87) WO 2020/047468	(11) 3 844 482*

(21) 19856354.6 (87) WO 2020/047555	(11) 3 844 704*	(21) 19859832.8 (87) WO 2020/052671	(11) 3 846 537	(21) 19864069.0 (87) WO 2020/063497	(11) 3 846 555
(21) 19856368.6 (87) WO 2020/045077	(11) 3 845 491	(21) 19860751.7 (87) WO 2020/055865	(11) 3 844 963*	(21) 19864157.3 (87) WO 2020/062923	(11) 3 846 317
(21) 19856377.7 (87) WO 2020/045374	(11) 3 845 958	(21) 19860843.2 (87) WO 2020/052492	(11) 3 846 550	(21) 19864370.2 (87) WO 2020/068694	(11) 3 844 483*
(21) 19856386.8 (87) WO 2020/045492	(11) 3 845 352	(21) 19861316.8 (87) WO 2020/057664	(11) 3 846 472	(21) 19864587.1 (87) WO 2020/067361	(11) 3 846 518
(21) 19856387.6 (87) WO 2020/042766	(11) 3 845 517	(21) 19861541.1 (87) WO 2020/060514	(11) 3 844 010*	(21) 19864703.4 (87) WO 2020/063038	(11) 3 845 014*
(21) 19856388.4 (87) WO 2020/045501	(11) 3 845 579	(21) 19861551.0 (87) WO 2020/057571	(11) 3 845 474	(21) 19864731.5 (87) WO 2020/067820	(11) 3 846 568
(21) 19856393.4 (87) WO 2020/045844	(11) 3 846 195	(21) 19861553.6 (87) WO 2020/057589	(11) 3 844 964*	(21) 19864753.9 (87) WO 2020/063634	(11) 3 846 367
(21) 19856396.7 (87) WO 2020/045856	(11) 3 845 516	(21) 19861838.1 (87) WO 2020/057163	(11) 3 846 522	(21) 19864811.5 (87) WO 2020/066421	(11) 3 846 152
(21) 19856397.5 (87) WO 2020/045885	(11) 3 846 116	(21) 19861865.4 (87) WO 2020/060513	(11) 3 844 011*	(21) 19864841.2 (87) WO 2020/063056	(11) 3 846 275
(21) 19856400.7 (87) WO 2020/045990	(11) 3 845 637	(21) 19861949.6 (87) WO 2020/057392	(11) 3 846 559	(21) 19864872.7 (87) WO 2020/067822	(11) 3 846 569
(21) 19856405.6 (87) WO 2020/042876	(11) 3 845 523	(21) 19862133.6 (87) WO 2020/057339	(11) 3 845 021*	(21) 19864892.5 (87) WO 2020/063547	(11) 3 846 464
(21) 19856407.2 (87) WO 2020/046241	(11) 3 844 336*	(21) 19862183.1 (87) WO 2020/057282	(11) 3 846 017	(21) 19864992.3 (87) WO 2020/063301	(11) 3 846 561
(21) 19856433.8 (87) WO 2020/096682	(11) 3 843 759*	(21) 19862215.1 (87) WO 2020/057316	(11) 3 846 404	(21) 19865008.7 (87) WO 2020/068681	(11) 3 844 773*
(21) 19856718.2 (87) WO 2020/050793	(11) 3 843 875*	(21) 19862509.7 (87) WO 2020/059647	(11) 3 845 372	(21) 19865027.7 (87) WO 2020/065542	(11) 3 844 079*
(21) 19856775.2 (87) WO 2020/048129	(11) 3 844 554*	(21) 19862554.3 (87) WO 2020/057229	(11) 3 846 026	(21) 19865058.2 (87) WO 2020/064009	(11) 3 845 531
(21) 19856824.8 (87) WO 2020/048246	(11) 3 846 025	(21) 19862604.6 (87) WO 2020/057375	(11) 3 846 560	(21) 19865102.8 (87) WO 2020/063041	(11) 3 846 027
(21) 19856980.8 (87) WO 2020/051012	(11) 3 844 738*	(21) 19862757.2 (87) WO 2020/057395	(11) 3 846 366	(21) 19865129.1 (87) WO 2020/063239	(11) 3 846 543
(21) 19857222.4 (87) WO 2020/050575	(11) 3 846 527	(21) 19862779.6 (87) WO 2020/057488	(11) 3 846 531	(21) 19865130.9 (87) WO 2020/063249	(11) 3 844 549*
(21) 19857302.4 (87) WO 2020/050420	(11) 3 845 152	(21) 19862789.5 (87) WO 2020/060511	(11) 3 843 975*	(21) 19865180.4 (87) WO 2020/063855	(11) 3 845 532
(21) 19857317.2 (87) WO 2020/048220	(11) 3 846 020	(21) 19862846.3 (87) WO 2020/059766	(11) 3 845 880	(21) 19865201.8 (87) WO 2020/064014	(11) 3 845 831
(21) 19857434.5 (87) WO 2020/048243	(11) 3 846 015	(21) 19863081.6 (87) WO 2020/057178	(11) 3 846 459	(21) 19865264.6 (87) WO 2020/063396	(11) 3 846 565
(21) 19857482.4 (87) WO 2020/051155	(11) 3 844 394*	(21) 19863087.3 (87) WO 2020/057475	(11) 3 846 389	(21) 19865286.9 (87) WO 2020/063602	(11) 3 846 352
(21) 19857613.4 (87) WO 2020/048419	(11) 3 846 493	(21) 19863204.4 (87) WO 2020/057437	(11) 3 846 024	(21) 19865391.7 (87) WO 2020/067821	(11) 3 846 570
(21) 19858290.0 (87) WO 2020/048382	(11) 3 846 538	(21) 19863291.1 (87) WO 2020/057636	(11) 3 845 082	(21) 19865445.1 (87) WO 2020/063781	(11) 3 845 022*
(21) 19858397.3 (87) WO 2020/048303	(11) 3 846 580	(21) 19863547.6 (87) WO 2020/060988	(11) 3 843 620*	(21) 19865521.9 (87) WO 2020/063534	(11) 3 846 528
(21) 19858801.4 (87) WO 2020/052666	(11) 3 846 370	(21) 19863770.4 (87) WO 2020/057522	(11) 3 845 968	(21) 19865569.8 (87) WO 2020/063754	(11) 3 845 344
(21) 19858894.9 (87) WO 2020/053865	(11) 3 844 290*	(21) 19863863.7 (87) WO 2020/060512	(11) 3 844 012*	(21) 19865783.5 (87) WO 2020/067380	(11) 3 845 148
(21) 19859431.9 (87) WO 2020/052317	(11) 3 844 944*	(21) 19863936.1 (87) WO 2020/057463	(11) 3 846 371	(21) 19866039.1 (87) WO 2020/063658	(11) 3 846 539
(21) 19859665.2 (87) WO 2020/055029	(11) 3 846 115	(21) 19864019.5 (87) WO 2020/066906	(11) 3 845 396	(21) 19866131.6 (87) WO 2020/067043	(11) 3 845 829

(21) 19866468.2 (87) WO 2020/063765	(11) 3 846 392	(21) 19869164.4 (87) WO 2020/071708	(11) 3 845 581	(21) 19873060.8 (87) WO 2020/079936	(11) 3 846 541
(21) 19866860.0 (87) WO 2020/063959	(11) 3 846 532	(21) 19869170.1 (87) WO 2020/071829	(11) 3 846 467	(21) 19873223.2 (87) WO 2020/080665	(11) 3 844 962*
(21) 19866959.0 (87) WO 2020/063338	(11) 3 846 397	(21) 19869310.3 (87) WO 2020/069628	(11) 3 844 323*	(21) 19873305.7 (87) WO 2020/081500	(11) 3 843 942*
(21) 19867007.7 (87) WO 2020/066422	(11) 3 846 153	(21) 19869361.6 (87) WO 2020/072625	(11) 3 844 318*	(21) 19873398.2 (87) WO 2020/080402	(11) 3 845 673
(21) 19867012.7 (87) WO 2020/061625	(11) 3 843 538*	(21) 19869452.3 (87) WO 2020/072768	(11) 3 844 319*	(21) 19873423.8 (87) WO 2020/081154	(11) 3 844 162*
(21) 19867046.5 (87) WO 2020/067649	(11) 3 845 659	(21) 19869623.9 (87) WO 2020/072153	(11) 3 844 519*	(21) 19873447.7 (87) WO 2020/081772	(11) 3 844 708*
(21) 19867058.0 (87) WO 2020/068195	(11) 3 844 314*	(21) 19869748.4 (87) WO 2020/071120	(11) 3 845 706	(21) 19873535.9 (87) WO 2020/081770	(11) 3 844 682*
(21) 19867207.3 (87) WO 2020/063914	(11) 3 846 411	(21) 19869976.1 (87) WO 2020/069663	(11) 3 844 896*	(21) 19873784.3 (87) WO 2020/081028	(11) 3 844 013*
(21) 19867273.5 (87) WO 2020/067372	(11) 3 845 149	(21) 19870092.4 (87) WO 2020/075543	(11) 3 845 294	(21) 19873856.9 (87) WO 2020/080209	(11) 3 846 460
(21) 19867326.1 (87) WO 2020/063597	(11) 3 846 520	(21) 19870148.4 (87) WO 2020/073862	(11) 3 845 538	(21) 19873858.5 (87) WO 2020/080407	(11) 3 845 679
(21) 19867440.0 (87) WO 2020/063554	(11) 3 845 009*	(21) 19870433.0 (87) WO 2020/076583	(11) 3 843 934*	(21) 19874400.5 (87) WO 2020/080305	(11) 3 845 502
(21) 19867445.9 (87) WO 2020/063677	(11) 3 846 571	(21) 19870492.6 (87) WO 2020/075636	(11) 3 845 751	(21) 19874540.8 (87) WO 2020/080897	(11) 3 845 594
(21) 19867856.7 (87) WO 2020/063605	(11) 3 846 427	(21) 19870822.4 (87) WO 2020/076445	(11) 3 843 905*	(21) 19874690.1 (87) WO 2020/080401	(11) 3 845 674
(21) 19867870.8 (87) WO 2020/063789	(11) 3 846 578	(21) 19870937.0 (87) WO 2020/075854	(11) 3 845 261	(21) 19874716.4 (87) WO 2020/078346	(11) 3 846 432
(21) 19867907.8 (87) WO 2020/062819	(11) 3 846 540	(21) 19871055.0 (87) WO 2020/073118	(11) 3 844 863*	(21) 19874876.6 (87) WO 2020/087093	(11) 3 843 872*
(21) 19867919.3 (87) WO 2020/062914	(11) 3 846 023	(21) 19871168.1 (87) WO 2020/076563	(11) 3 843 904*	(21) 19875084.6 (87) WO 2020/082985	(11) 3 845 923
(21) 19867962.3 (87) WO 2020/063284	(11) 3 846 369	(21) 19871221.8 (87) WO 2020/073137	(11) 3 844 007*	(21) 19875209.9 (87) WO 2020/086781	(11) 3 843 730*
(21) 19867965.6 (87) WO 2020/063298	(11) 3 846 405	(21) 19871232.5 (87) WO 2020/076475	(11) 3 844 594*	(21) 19875229.7 (87) WO 2020/085039	(11) 3 845 756
(21) 19868089.4 (87) WO 2020/063213	(11) 3 846 507	(21) 19871460.2 (87) WO 2020/073908	(11) 3 846 396	(21) 19875347.7 (87) WO 2020/085881	(11) 3 844 714*
(21) 19868099.3 (87) WO 2020/063340	(11) 3 846 529	(21) 19871903.1 (87) WO 2020/076037	(11) 3 845 584	(21) 19875538.1 (87) WO 2020/085874	(11) 3 844 945*
(21) 19868120.7 (87) WO 2020/063671	(11) 3 845 671	(21) 19872180.5 (87) WO 2020/076139	(11) 3 846 251	(21) 19876640.4 (87) WO 2020/085876	(11) 3 845 025*
(21) 19868253.6 (87) WO 2020/071877	(11) 3 846 175	(21) 19872193.8 (87) WO 2020/076428	(11) 3 843 979*	(21) 19877394.7 (87) WO 2020/084925	(11) 3 845 293
(21) 19868373.2 (87) WO 2020/071845	(11) 3 846 134	(21) 19872221.7 (87) WO 2020/077021	(11) 3 844 636*	(21) 19877922.5 (87) WO 2020/090261	(11) 3 845 987
(21) 19868438.3 (87) WO 2020/072747	(11) 3 843 654*	(21) 19872245.6 (87) WO 2020/112192	(11) 3 844 560*	(21) 19878077.7 (87) WO 2020/089513	(11) 3 845 010*
(21) 19868706.3 (87) WO 2020/071709	(11) 3 846 465	(21) 19872486.6 (87) WO 2020/081149	(11) 3 844 263*	(21) 19878119.7 (87) WO 2020/090468	(11) 3 845 686
(21) 19868717.0 (87) WO 2020/071850	(11) 3 846 272	(21) 19872502.0 (87) WO 2020/081776	(11) 3 844 706*	(21) 19878933.1 (87) WO 2020/088391	(11) 3 846 551
(21) 19868722.0 (87) WO 2020/071889	(11) 3 845 015*	(21) 19872691.1 (87) WO 2020/081462	(11) 3 844 510*	(21) 19878998.4 (87) WO 2020/090745	(11) 3 845 784
(21) 19868839.2 (87) WO 2020/072019	(11) 3 843 708*	(21) 19872709.1 (87) WO 2020/081659	(11) 3 844 707*	(21) 19880360.3 (87) WO 2020/091246	(11) 3 844 441*
(21) 19869041.4 (87) WO 2020/071727	(11) 3 846 554	(21) 19873002.0 (87) WO 2020/080658	(11) 3 845 643	(21) 19881802.3 (87) WO 2020/097205	(11) 3 844 561*

(21) 19881910.4 (87) WO 2020/095559	(11) 3 845 680	(21) 19926736.0 (87) WO 2021/087866	(11) 3 844 994*	(21) 20150174.9 (87) WO 2021/087866	(11) 3 846 177
(21) 19882022.7 (87) WO 2020/096415	(11) 3 844 817*	(21) 19926737.8 (87) WO 2021/087845	(11) 3 845 017*	(21) 20150182.2 (87) WO 2021/087845	(11) 3 845 067
(21) 19882453.4 (87) WO 2020/095830	(11) 3 845 988	(21) 19928487.8 (87) WO 2020/227860	(11) 3 846 517	(21) 20150225.9 (87) WO 2020/227860	(11) 3 845 991
(21) 19883555.5 (87) WO 2020/102344	(11) 3 844 999*	(21) 19929183.2 (87) WO 2021/081857	(11) 3 845 204	(21) 20150234.1 (87) WO 2021/081857	(11) 3 845 197
(21) 19886391.2 (87) WO 2020/105971	(11) 3 844 977*	(21) 19929195.6 (87) WO 2021/087744	(11) 3 845 994	(21) 20150263.0 (87) WO 2021/087744	(11) 3 846 413
(21) 19886936.4 (87) WO 2020/106033	(11) 3 846 267	(21) 19930191.2 (87) WO 2021/087742	(11) 3 846 078	(21) 20150292.9 (87) WO 2021/087742	(11) 3 845 400
(21) 19888119.5 (87) WO 2020/103492	(11) 3 845 823	(21) 19932282.7 (87) WO 2021/087951	(11) 3 846 071	(21) 20150306.7 (87) WO 2021/087951	(11) 3 845 124
(21) 19888503.0 (87) WO 2020/109980	(11) 3 844 696*	(21) 19933212.3 (87) WO 2021/081763	(11) 3 846 072	(21) 20150321.6 (87) WO 2021/081763	(11) 3 845 053
(21) 19889032.9 (87) WO 2020/107938	(11) 3 845 113	(21) 19933522.5 (87) WO 2020/252874	(11) 3 846 502	(21) 20150326.5 (87) WO 2020/252874	(11) 3 845 609
(21) 19891465.7 (87) WO 2020/112191	(11) 3 844 525*	(21) 19934332.8 (87) WO 2021/082202	(11) 3 845 818	(21) 20150329.9 (87) WO 2021/082202	(11) 3 845 576
(21) 19891689.2 (87) WO 2020/117333	(11) 3 844 974*	(21) 19934358.3 (87) WO 2021/088097	(11) 3 845 465	(21) 20150332.3 (87) WO 2021/088097	(11) 3 846 498
(21) 19899957.5 (87) WO 2020/132358	(11) 3 844 600*	(21) 19937279.8 (87) WO 2021/003679	(11) 3 846 253	(21) 20150357.0 (87) WO 2021/003679	(11) 3 846 066
(21) 19902033.0 (87) WO 2020/138680	(11) 3 844 970*	(21) 19938500.6 (87) WO 2021/012626	(11) 3 845 471	(21) 20150382.8 (87) WO 2021/012626	(11) 3 846 073
(21) 19902457.1 (87) WO 2020/135211	(11) 3 845 285	(21) 19938524.6 (87) WO 2021/012177	(11) 3 846 140	(21) 20150383.6 (87) WO 2021/012177	(11) 3 846 128
(21) 19903209.5 (87) WO 2020/134733	(11) 3 845 943	(21) 19938792.9 (87) WO 2021/012448	(11) 3 845 507	(21) 20150384.4 (87) WO 2021/012448	(11) 3 846 197
(21) 19903935.5 (87) WO 2020/138950	(11) 3 845 428	(21) 19941839.3 (87) WO 2021/031027	(11) 3 846 382	(21) 20151389.2 (87) WO 2021/031027	(11) 3 845 445
(21) 19904108.8 (87) WO 2020/138844	(11) 3 844 750*	(21) 19943341.8 (87) WO 2021/040726	(11) 3 843 618*	(21) 20151950.1 (87) WO 2021/040726	(11) 3 845 267
(21) 19904115.3 (87) WO 2020/139172	(11) 3 844 960*	(21) 19944649.3 (87) WO 2021/081974	(11) 3 844 496*	(21) 20152074.9 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 053
(21) 19905625.0 (87) WO 2020/135094	(11) 3 846 044	(21) 20000312.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 351	(21) 20152162.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 178
(21) 19908550.7 (87) WO 2020/145096	(11) 3 845 288	(21) 20000374.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 736	(21) 20152739.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 120
(21) 19909031.7 (87) WO 2020/145132	(11) 3 845 713	(21) 20000484.4 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 658	(21) 20153017.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 788
(21) 19910321.9 (87) WO 2020/146991	(11) 3 846 372	(21) 20020215.8 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 803	(21) 20153030.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 461
(21) 19910376.3 (87) WO 2020/147544	(11) 3 846 028	(21) 20020657.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 048	(21) 20153435.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 539
(21) 19913250.7 (87) WO 2020/155739	(11) 3 846 462	(21) 20150021.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 412	(21) 20153994.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 820
(21) 19913822.3 (87) WO 2020/154870	(11) 3 846 544	(21) 20150023.8 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 055	(21) 20154992.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 826
(21) 19914572.3 (87) WO 2020/162788	(11) 3 845 226	(21) 20150058.4 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 670	(21) 20155406.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 030
(21) 19919915.9 (87) WO 2020/186529	(11) 3 846 579	(21) 20150062.6 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 356	(21) 20155411.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 033
(21) 19921255.6 (87) WO 2020/191765	(11) 3 846 562	(21) 20150077.4 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 695	(21) 20155418.5 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 031
(21) 19926622.2 (87) WO 2020/215323	(11) 3 846 519	(21) 20150093.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 664	(21) 20155421.9 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 061
		(21) 20150102.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 569	(21) 20155425.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 139
		(21) 20150108.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 572	(21) 20159158.3 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 468
		(21) 20150111.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 691	(21) 20159985.9 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 790
		(21) 20150115.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 294	(21) 20162746.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 734
		(21) 20150117.8 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 703	(21) 20164116.4 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 201
		(21) 20150122.8 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 323	(21) 20164370.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 147
		(21) 20150125.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 694	(21) 20164695.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 390
		(21) 20150158.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 919	(21) 20164969.6 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 399
				(21) 20165152.8 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 364
				(21) 20165280.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 913
				(21) 20165379.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 200
				(21) 20165683.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 448
				(21) 20165787.1 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 423
				(21) 20166711.0 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 211
				(21) 20168824.9 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 198
				(21) 20169749.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 394
				(21) 20170150.5 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 121
				(21) 20171530.7 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 893
				(21) 20172331.9 (87) WO 2021/081974	(11) 3 846 285
				(21) 20173522.2 (87) WO 2021/081974	(11) 3 845 774

(21) 20174681.5	(11) 3 845 952	(21) 20192964.3	(11) 3 845 748	(21) 20205293.2	(11) 3 845 378
(21) 20174685.6	(11) 3 845 953	(21) 20193130.0	(11) 3 845 804	(21) 20205595.0	(11) 3 846 601
(21) 20174691.4	(11) 3 845 954	(21) 20193161.5	(11) 3 845 095	(21) 20205620.6	(11) 3 846 385
(21) 20174714.4	(11) 3 845 833	(21) 20193238.1	(11) 3 846 092	(21) 20205783.2	(11) 3 846 455
(21) 20174716.9	(11) 3 845 058	(21) 20194412.1	(11) 3 845 999	(21) 20206054.7	(11) 3 845 752
(21) 20175605.3	(11) 3 846 012	(21) 20194507.8	(11) 3 846 090	(21) 20206348.3	(11) 3 845 107
(21) 20175808.3	(11) 3 845 291	(21) 20194812.2	(11) 3 845 105	(21) 20206618.9	(11) 3 845 927
(21) 20175811.7	(11) 3 845 824	(21) 20195099.5	(11) 3 846 084	(21) 20206632.0	(11) 3 846 042
(21) 20175834.9	(11) 3 845 421	(21) 20195216.5	(11) 3 846 306	(21) 20206680.9	(11) 3 845 075
(21) 20177051.8	(11) 3 845 662	(21) 20195235.5	(11) 3 845 917	(21) 20206684.1	(11) 3 845 071
(21) 20178048.3	(11) 3 846 083	(21) 20195676.0	(11) 3 845 821	(21) 20206819.3	(11) 3 846 150
(21) 20178200.0	(11) 3 846 325	(21) 20197064.7	(11) 3 845 479	(21) 20207084.3	(11) 3 845 981
(21) 20178272.9	(11) 3 846 040	(21) 20197160.3	(11) 3 846 581	(21) 20207091.8	(11) 3 845 310
(21) 20180541.3	(11) 3 846 036	(21) 20197189.2	(11) 3 845 892	(21) 20207093.4	(11) 3 845 395
(21) 20180844.1	(11) 3 846 021	(21) 20197361.7	(11) 3 846 307	(21) 20207210.4	(11) 3 845 563
(21) 20180976.1	(11) 3 846 039	(21) 20197543.0	(11) 3 845 486	(21) 20207217.9	(11) 3 845 586
(21) 20181078.5	(11) 3 846 447	(21) 20197757.6	(11) 3 845 357	(21) 20207324.3	(11) 3 845 897
(21) 20181567.7	(11) 3 845 153	(21) 20197874.9	(11) 3 845 595	(21) 20207336.7	(11) 3 846 208
(21) 20181611.3	(11) 3 846 013	(21) 20198876.3	(11) 3 845 487	(21) 20207396.1	(11) 3 845 061
(21) 20181803.6	(11) 3 845 555	(21) 20199071.0	(11) 3 845 227	(21) 20207605.5	(11) 3 845 481
(21) 20182342.4	(11) 3 845 099	(21) 20199344.1	(11) 3 846 475	(21) 20207795.4	(11) 3 846 074
(21) 20182801.9	(11) 3 845 878	(21) 20199345.8	(11) 3 846 476	(21) 20207814.3	(11) 3 845 208
(21) 20182948.8	(11) 3 846 305	(21) 20199347.4	(11) 3 846 477	(21) 20207839.0	(11) 3 845 366
(21) 20183067.6	(11) 3 845 997	(21) 20199349.0	(11) 3 846 478	(21) 20208043.8	(11) 3 845 557
(21) 20183332.4	(11) 3 845 846	(21) 20199583.4	(11) 3 846 165	(21) 20208081.8	(11) 3 846 007
(21) 20183333.2	(11) 3 845 842	(21) 20200037.8	(11) 3 845 708	(21) 20208220.2	(11) 3 845 245
(21) 20183340.7	(11) 3 845 834	(21) 20200475.0	(11) 3 845 085	(21) 20208263.2	(11) 3 845 422
(21) 20183342.3	(11) 3 845 836	(21) 20200481.8	(11) 3 846 585	(21) 20208323.4	(11) 3 845 640
(21) 20183350.6	(11) 3 845 843	(21) 20201047.6	(11) 3 845 741	(21) 20208522.1	(11) 3 846 398
(21) 20183352.2	(11) 3 845 844	(21) 20201205.0	(11) 3 845 513	(21) 20208541.1	(11) 3 845 271
(21) 20183418.1	(11) 3 845 835	(21) 20201468.4	(11) 3 845 816	(21) 20208576.7	(11) 3 846 362
(21) 20183419.9	(11) 3 845 839	(21) 20202125.9	(11) 3 846 424	(21) 20208655.9	(11) 3 845 423
(21) 20185070.8	(11) 3 846 488	(21) 20202182.0	(11) 3 846 301	(21) 20208766.4	(11) 3 846 215
(21) 20185932.9	(11) 3 846 069	(21) 20202711.6	(11) 3 846 265	(21) 20208828.2	(11) 3 846 516
(21) 20186377.6	(11) 3 845 340	(21) 20202839.5	(11) 3 845 885	(21) 20208917.3	(11) 3 846 407
(21) 20187266.0	(11) 3 845 998	(21) 20203356.9	(11) 3 845 744	(21) 20208981.9	(11) 3 845 596
(21) 20187389.0	(11) 3 846 089	(21) 20203377.5	(11) 3 845 476	(21) 20208983.5	(11) 3 845 597
(21) 20187793.3	(11) 3 845 459	(21) 20203568.9	(11) 3 845 739	(21) 20209030.4	(11) 3 845 632
(21) 20187795.8	(11) 3 845 460	(21) 20203637.2	(11) 3 845 728	(21) 20209207.8	(11) 3 845 104
(21) 20188241.2	(11) 3 845 238	(21) 20204049.9	(11) 3 845 248	(21) 20209209.4	(11) 3 845 588
(21) 20189272.6	(11) 3 845 562	(21) 20204109.1	(11) 3 845 565	(21) 20209237.5	(11) 3 845 241
(21) 20189573.7	(11) 3 845 050	(21) 20204178.6	(11) 3 845 547	(21) 20209283.9	(11) 3 845 549
(21) 20189575.2	(11) 3 845 982	(21) 20204208.1	(11) 3 845 811	(21) 20209295.3	(11) 3 845 281
(21) 20189855.8	(11) 3 846 414	(21) 20204212.3	(11) 3 845 812	(21) 20209361.3	(11) 3 845 283
(21) 20190013.1	(11) 3 846 022	(21) 20204295.8	(11) 3 845 755	(21) 20209374.6	(11) 3 846 157
(21) 20190344.0	(11) 3 845 672	(21) 20204341.0	(11) 3 846 034	(21) 20209490.0	(11) 3 845 336
(21) 20190376.2	(11) 3 846 063	(21) 20204345.1	(11) 3 845 540	(21) 20209510.5	(11) 3 845 279
(21) 20192120.2	(11) 3 845 770	(21) 20204561.3	(11) 3 845 978	(21) 20209607.9	(11) 3 845 362
(21) 20192156.6	(11) 3 846 485	(21) 20204674.4	(11) 3 846 406	(21) 20209636.8	(11) 3 846 000

(21) 20209675.6	(11) 3 845 354	(21) 20212711.4	(11) 3 846 233	(21) 20214782.3	(11) 3 846 436
(21) 20209900.8	(11) 3 845 052	(21) 20212776.7	(11) 3 845 322	(21) 20214783.1	(11) 3 846 174
(21) 20209908.1	(11) 3 845 642	(21) 20212794.0	(11) 3 845 845	(21) 20214785.6	(11) 3 846 238
(21) 20209942.0	(11) 3 845 381	(21) 20212797.3	(11) 3 845 335	(21) 20214826.8	(11) 3 846 130
(21) 20210024.4	(11) 3 845 666	(21) 20212834.4	(11) 3 845 297	(21) 20214836.7	(11) 3 846 131
(21) 20210036.8	(11) 3 845 275	(21) 20212868.2	(11) 3 845 568	(21) 20214845.8	(11) 3 846 132
(21) 20210064.0	(11) 3 846 223	(21) 20212899.7	(11) 3 846 158	(21) 20214863.1	(11) 3 845 668
(21) 20210108.5	(11) 3 845 552	(21) 20212947.4	(11) 3 846 192	(21) 20214896.1	(11) 3 845 054
(21) 20210259.6	(11) 3 845 837	(21) 20213045.6	(11) 3 846 236	(21) 20214911.8	(11) 3 846 290
(21) 20210348.7	(11) 3 845 482	(21) 20213065.4	(11) 3 845 875	(21) 20214978.7	(11) 3 845 345
(21) 20210553.2	(11) 3 845 403	(21) 20213066.2	(11) 3 845 877	(21) 20215051.2	(11) 3 845 376
(21) 20210570.6	(11) 3 846 499	(21) 20213071.2	(11) 3 845 955	(21) 20215077.7	(11) 3 845 711
(21) 20210573.0	(11) 3 846 203	(21) 20213110.8	(11) 3 846 341	(21) 20215086.8	(11) 3 846 350
(21) 20210595.3	(11) 3 846 415	(21) 20213125.6	(11) 3 845 935	(21) 20215136.1	(11) 3 846 409
(21) 20210635.7	(11) 3 846 216	(21) 20213146.2	(11) 3 845 390	(21) 20215159.3	(11) 3 846 095
(21) 20210695.1	(11) 3 845 401	(21) 20213162.9	(11) 3 846 121	(21) 20215174.2	(11) 3 845 342
(21) 20210740.5	(11) 3 845 655	(21) 20213240.3	(11) 3 845 641	(21) 20215207.0	(11) 3 846 138
(21) 20210806.4	(11) 3 846 482	(21) 20213242.9	(11) 3 845 276	(21) 20215217.9	(11) 3 845 382
(21) 20210826.2	(11) 3 845 239	(21) 20213477.1	(11) 3 845 847	(21) 20215223.7	(11) 3 845 828
(21) 20210925.2	(11) 3 845 409	(21) 20213536.4	(11) 3 846 098	(21) 20215233.6	(11) 3 845 370
(21) 20211005.2	(11) 3 845 830	(21) 20213628.9	(11) 3 845 347	(21) 20215313.6	(11) 3 845 763
(21) 20211039.1	(11) 3 846 232	(21) 20213671.9	(11) 3 845 912	(21) 20215317.7	(11) 3 846 358
(21) 20211111.8	(11) 3 846 468	(21) 20213680.0	(11) 3 845 795	(21) 20215335.9	(11) 3 845 373
(21) 20211115.9	(11) 3 846 469	(21) 20213709.7	(11) 3 846 085	(21) 20215339.1	(11) 3 845 745
(21) 20211183.7	(11) 3 845 973	(21) 20213710.5	(11) 3 845 984	(21) 20215352.4	(11) 3 845 311
(21) 20211751.1	(11) 3 845 802	(21) 20213713.9	(11) 3 845 777	(21) 20215391.2	(11) 3 845 151
(21) 20211855.0	(11) 3 846 357	(21) 20213714.7	(11) 3 846 173	(21) 20215463.9	(11) 3 845 727
(21) 20211884.0	(11) 3 846 010	(21) 20213723.8	(11) 3 846 237	(21) 20215660.0	(11) 3 845 103
(21) 20211894.9	(11) 3 846 075	(21) 20213793.1	(11) 3 846 595	(21) 20215830.9	(11) 3 846 298
(21) 20211926.9	(11) 3 845 522	(21) 20213841.8	(11) 3 846 333	(21) 20215885.3	(11) 3 845 871
(21) 20211969.9	(11) 3 845 452	(21) 20213855.8	(11) 3 846 553	(21) 20215911.7	(11) 3 845 853
(21) 20212005.1	(11) 3 845 210	(21) 20213886.3	(11) 3 845 585	(21) 20215932.3	(11) 3 846 510
(21) 20212052.3	(11) 3 846 217	(21) 20214013.3	(11) 3 845 441	(21) 20216032.1	(11) 3 845 886
(21) 20212108.3	(11) 3 846 321	(21) 20214033.1	(11) 3 846 313	(21) 20216105.5	(11) 3 846 344
(21) 20212198.4	(11) 3 845 343	(21) 20214129.7	(11) 3 845 947	(21) 20216127.9	(11) 3 845 137
(21) 20212270.1	(11) 3 845 221	(21) 20214177.6	(11) 3 846 062	(21) 20216146.9	(11) 3 845 442
(21) 20212323.8	(11) 3 845 864	(21) 20214262.6	(11) 3 845 580	(21) 20216151.9	(11) 3 846 302
(21) 20212371.7	(11) 3 846 489	(21) 20214347.5	(11) 3 846 408	(21) 20216156.8	(11) 3 845 412
(21) 20212417.8	(11) 3 846 011	(21) 20214368.1	(11) 3 846 314	(21) 20216160.0	(11) 3 846 099
(21) 20212419.4	(11) 3 845 314	(21) 20214372.3	(11) 3 846 159	(21) 20216167.5	(11) 3 845 222
(21) 20212433.5	(11) 3 845 536	(21) 20214441.6	(11) 3 846 598	(21) 20216169.1	(11) 3 845 930
(21) 20212471.5	(11) 3 846 029	(21) 20214488.7	(11) 3 845 685	(21) 20216204.6	(11) 3 845 091
(21) 20212576.1	(11) 3 845 417	(21) 20214489.5	(11) 3 845 520	(21) 20216218.6	(11) 3 845 850
(21) 20212586.0	(11) 3 845 750	(21) 20214679.1	(11) 3 846 308	(21) 20216227.7	(11) 3 845 841
(21) 20212596.9	(11) 3 845 840	(21) 20214751.8	(11) 3 845 710	(21) 20216232.7	(11) 3 845 838
(21) 20212608.2	(11) 3 845 341	(21) 20214759.1	(11) 3 845 742	(21) 20216244.2	(11) 3 846 430
(21) 20212612.4	(11) 3 846 001	(21) 20214762.5	(11) 3 845 337	(21) 20216307.7	(11) 3 846 209
(21) 20212652.0	(11) 3 845 475	(21) 20214769.0	(11) 3 845 408	(21) 20216314.3	(11) 3 846 602
(21) 20212674.4	(11) 3 846 340	(21) 20214778.1	(11) 3 845 375	(21) 20216377.0	(11) 3 845 406

(21) 20216419.0	(11) 3 845 128	(21) 20216998.3	(11) 3 846 227	(21) 20217532.9	(11) 3 845 156
(21) 20216447.1	(11) 3 845 583	(21) 20217025.4	(11) 3 846 589	(21) 20217538.6	(11) 3 845 178
(21) 20216455.4	(11) 3 845 771	(21) 20217028.8	(11) 3 846 337	(21) 20217544.4	(11) 3 845 436
(21) 20216463.8	(11) 3 846 100	(21) 20217034.6	(11) 3 845 931	(21) 20217549.3	(11) 3 845 437
(21) 20216507.2	(11) 3 845 729	(21) 20217046.0	(11) 3 845 391	(21) 20217550.1	(11) 3 846 603
(21) 20216508.0	(11) 3 845 732	(21) 20217054.4	(11) 3 846 166	(21) 20217560.0	(11) 3 846 240
(21) 20216517.1	(11) 3 845 733	(21) 20217057.7	(11) 3 846 167	(21) 20217564.2	(11) 3 845 118
(21) 20216519.7	(11) 3 845 730	(21) 20217058.5	(11) 3 846 168	(21) 20217565.9	(11) 3 846 483
(21) 20216522.1	(11) 3 846 108	(21) 20217059.3	(11) 3 846 169	(21) 20217567.5	(11) 3 846 234
(21) 20216527.0	(11) 3 845 722	(21) 20217062.7	(11) 3 845 861	(21) 20217571.7	(11) 3 846 293
(21) 20216534.6	(11) 3 845 088	(21) 20217086.6	(11) 3 846 373	(21) 20217574.1	(11) 3 845 157
(21) 20216610.4	(11) 3 846 480	(21) 20217091.6	(11) 3 846 057	(21) 20217582.4	(11) 3 845 179
(21) 20216640.1	(11) 3 845 817	(21) 20217093.2	(11) 3 846 008	(21) 20217584.0	(11) 3 845 192
(21) 20216641.9	(11) 3 846 503	(21) 20217098.1	(11) 3 846 124	(21) 20217588.1	(11) 3 846 500
(21) 20216643.5	(11) 3 845 114	(21) 20217104.7	(11) 3 846 058	(21) 20217592.3	(11) 3 845 166
(21) 20216648.4	(11) 3 845 108	(21) 20217113.8	(11) 3 845 280	(21) 20217593.1	(11) 3 845 787
(21) 20216673.2	(11) 3 845 626	(21) 20217127.8	(11) 3 845 649	(21) 20217600.4	(11) 3 845 139
(21) 20216679.9	(11) 3 845 731	(21) 20217136.9	(11) 3 846 269	(21) 20217602.0	(11) 3 845 189
(21) 20216680.7	(11) 3 845 743	(21) 20217186.4	(11) 3 845 292	(21) 20217604.6	(11) 3 845 140
(21) 20216694.8	(11) 3 845 848	(21) 20217187.2	(11) 3 846 588	(21) 20217605.3	(11) 3 845 141
(21) 20216696.3	(11) 3 846 190	(21) 20217220.1	(11) 3 846 339	(21) 20217607.9	(11) 3 846 241
(21) 20216723.5	(11) 3 845 090	(21) 20217226.8	(11) 3 846 144	(21) 20217608.7	(11) 3 846 242
(21) 20216754.0	(11) 3 846 218	(21) 20217234.2	(11) 3 845 418	(21) 20217610.3	(11) 3 845 172
(21) 20216763.1	(11) 3 845 794	(21) 20217261.5	(11) 3 846 220	(21) 20217611.1	(11) 3 845 173
(21) 20216773.0	(11) 3 846 291	(21) 20217301.9	(11) 3 846 226	(21) 20217612.9	(11) 3 845 193
(21) 20216774.8	(11) 3 846 292	(21) 20217322.5	(11) 3 845 612	(21) 20217615.2	(11) 3 845 158
(21) 20216775.5	(11) 3 846 296	(21) 20217323.3	(11) 3 846 490	(21) 20217618.6	(11) 3 845 187
(21) 20216779.7	(11) 3 845 718	(21) 20217336.5	(11) 3 845 667	(21) 20217619.4	(11) 3 845 159
(21) 20216784.7	(11) 3 845 719	(21) 20217337.3	(11) 3 845 566	(21) 20217621.0	(11) 3 845 160
(21) 20216810.0	(11) 3 846 041	(21) 20217347.2	(11) 3 845 514	(21) 20217622.8	(11) 3 846 273
(21) 20216828.2	(11) 3 845 066	(21) 20217366.2	(11) 3 846 284	(21) 20217624.4	(11) 3 845 188
(21) 20216843.1	(11) 3 846 295	(21) 20217389.4	(11) 3 846 160	(21) 20217625.1	(11) 3 846 274
(21) 20216858.9	(11) 3 846 111	(21) 20217396.9	(11) 3 845 765	(21) 20217626.9	(11) 3 845 142
(21) 20216863.9	(11) 3 846 347	(21) 20217399.3	(11) 3 845 201	(21) 20217627.7	(11) 3 846 142
(21) 20216874.6	(11) 3 846 393	(21) 20217405.8	(11) 3 845 303	(21) 20217628.5	(11) 3 846 282
(21) 20216876.1	(11) 3 845 627	(21) 20217416.5	(11) 3 845 598	(21) 20217630.1	(11) 3 845 180
(21) 20216884.5	(11) 3 845 315	(21) 20217423.1	(11) 3 846 239	(21) 20217631.9	(11) 3 845 181
(21) 20216887.8	(11) 3 846 224	(21) 20217443.9	(11) 3 846 315	(21) 20217632.7	(11) 3 845 167
(21) 20216900.9	(11) 3 846 076	(21) 20217445.4	(11) 3 846 386	(21) 20217633.5	(11) 3 845 161
(21) 20216905.8	(11) 3 845 325	(21) 20217446.2	(11) 3 845 876	(21) 20217634.3	(11) 3 845 858
(21) 20216914.0	(11) 3 846 495	(21) 20217467.8	(11) 3 845 980	(21) 20217636.8	(11) 3 845 162
(21) 20216919.9	(11) 3 845 258	(21) 20217469.4	(11) 3 846 600	(21) 20217638.4	(11) 3 845 168
(21) 20216924.9	(11) 3 845 467	(21) 20217482.7	(11) 3 845 358	(21) 20217640.0	(11) 3 846 511
(21) 20216951.2	(11) 3 846 162	(21) 20217489.2	(11) 3 846 037	(21) 20217641.8	(11) 3 845 182
(21) 20216956.1	(11) 3 846 219	(21) 20217490.0	(11) 3 845 450	(21) 20217642.6	(11) 3 845 928
(21) 20216964.5	(11) 3 845 644	(21) 20217517.0	(11) 3 845 622	(21) 20217645.9	(11) 3 845 143
(21) 20216970.2	(11) 3 845 628	(21) 20217521.2	(11) 3 845 451	(21) 20217647.5	(11) 3 845 144
(21) 20216973.6	(11) 3 845 610	(21) 20217523.8	(11) 3 846 101	(21) 20217650.9	(11) 3 845 169
(21) 20216983.5	(11) 3 845 350	(21) 20217531.1	(11) 3 845 177	(21) 20217651.7	(11) 3 845 145

(21) 20217655.8	(11) 3 845 163	(21) 20217828.1	(11) 3 845 438	(21) 20701349.1	(11) 3 843 666*
(21) 20217657.4	(11) 3 845 183	(21) 20217832.3	(11) 3 846 456	(87) WO 2020/157018	
(21) 20217659.0	(11) 3 846 009	(21) 20217834.9	(11) 3 845 447	(21) 20721989.0	(11) 3 845 011*
(21) 20217663.2	(11) 3 845 164	(21) 20217843.0	(11) 3 845 941	(87) WO 2020/198746	
(21) 20217664.0	(11) 3 845 184	(21) 20217848.9	(11) 3 845 783	(21) 20724757.8	(11) 3 844 934*
(21) 20217667.3	(11) 3 845 185	(21) 20217852.1	(11) 3 845 055	(87) WO 2020/221778	
(21) 20217668.1	(11) 3 845 186	(21) 20217856.2	(11) 3 845 463	(21) 20732664.6	(11) 3 843 702*
(21) 20217670.7	(11) 3 845 146	(21) 20217864.6	(11) 3 845 709	(87) WO 2020/240505	
(21) 20217672.3	(11) 3 845 174	(21) 20217874.5	(11) 3 845 432	(21) 20738058.5	(11) 3 844 995*
(21) 20217674.9	(11) 3 845 170	(21) 20217891.9	(11) 3 845 443	(87) WO 2020/145612	
(21) 20217675.6	(11) 3 845 194	(21) 20217902.4	(11) 3 846 329	(21) 20738634.3	(11) 3 845 689
(21) 20217678.0	(11) 3 845 191	(21) 20217903.2	(11) 3 846 416	(87) WO 2020/145323	
(21) 20217679.8	(11) 3 845 165	(21) 20217906.5	(11) 3 845 317	(21) 20739145.9	(11) 3 844 642*
(21) 20217682.2	(11) 3 845 147	(21) 20217908.1	(11) 3 846 354	(87) WO 2020/143853	
(21) 20217685.5	(11) 3 845 175	(21) 20217909.2	(11) 3 846 416	(21) 20739457.8	(11) 3 843 985*
(21) 20217693.9	(11) 3 845 747	(21) 20217919.8	(11) 3 846 590	(87) WO 2021/009578	
(21) 20217698.8	(11) 3 845 808	(21) 20217927.1	(11) 3 846 127	(21) 20742186.8	(11) 3 844 035*
(21) 20217700.2	(11) 3 846 484	(21) 20217929.7	(11) 3 846 280	(87) WO 2020/153728	
(21) 20217703.6	(11) 3 845 807	(21) 20217956.0	(11) 3 846 311	(21) 20746010.6	(11) 3 846 257
(21) 20217704.4	(11) 3 845 723	(21) 20217968.5	(11) 3 846 049	(87) WO 2020/153728	
(21) 20217705.1	(11) 3 846 387	(21) 20217973.5	(11) 3 846 171	(21) 20752816.7	(11) 3 845 908
(21) 20217713.5	(11) 3 845 960	(21) 20217976.8	(11) 3 846 359	(87) WO 2020/162484	
(21) 20217729.1	(11) 3 845 633	(21) 20217978.4	(11) 3 846 355	(21) 20753676.4	(11) 3 844 802*
(21) 20217733.3	(11) 3 845 205	(21) 20217982.6	(11) 3 846 067	(87) WO 2021/018568	
(21) 20217736.6	(11) 3 846 496	(21) 20217983.4	(11) 3 846 068	(21) 20758457.4	(11) 3 844 654*
(21) 20217737.4	(11) 3 845 825	(21) 20217986.7	(11) 3 845 449	(87) WO 2020/169125	
(21) 20217741.6	(11) 3 845 789	(21) 20217992.5	(11) 3 846 605	(21) 20758459.0	(11) 3 844 942*
(21) 20217745.7	(11) 3 846 096	(21) 20218003.0	(11) 3 845 456	(87) WO 2020/169129	
(21) 20217746.5	(11) 3 846 032	(21) 20218007.1	(11) 3 845 484	(21) 20759693.3	(11) 3 846 254
(21) 20217748.1	(11) 3 846 170	(21) 20218016.2	(11) 3 846 417	(87) WO 2020/171391	
(21) 20217756.4	(11) 3 846 574	(21) 20218019.6	(11) 3 846 046	(21) 20760057.8	(11) 3 844 699*
(21) 20217761.4	(11) 3 846 533	(21) 20218021.2	(11) 3 845 993	(87) WO 2020/169122	
(21) 20217763.0	(11) 3 845 545	(21) 20218022.0	(11) 3 846 047	(21) 20760182.4	(11) 3 844 655*
(21) 20217770.5	(11) 3 845 272	(21) 20218023.8	(11) 3 846 087	(87) WO 2020/169126	
(21) 20217772.1	(11) 3 845 127	(21) 20218024.6	(11) 3 846 091	(21) 20767798.0	(11) 3 844 009*
(21) 20217776.2	(11) 3 846 361	(21) 20218025.3	(11) 3 846 512	(87) WO 2021/052785	
(21) 20217779.6	(11) 3 846 530	(21) 20218026.1	(11) 3 846 545	(21) 20772892.4	(11) 3 845 618
(21) 20217780.4	(11) 3 845 462	(21) 20218027.9	(11) 3 846 388	(87) WO 2020/186912	
(21) 20217784.6	(11) 3 845 407	(21) 20275001.4	(11) 3 845 277	(21) 20778799.5	(11) 3 845 707
(21) 20217790.3	(11) 3 846 056	(21) 20290001.5	(11) 3 846 342	(87) WO 2020/196188	
(21) 20217791.1	(11) 3 846 494	(21) 20305001.8	(11) 3 845 895	(21) 20779029.6	(11) 3 845 969
(21) 20217797.8	(11) 3 846 080	(21) 20305002.6	(11) 3 845 435	(87) WO 2020/192552	
(21) 20217800.0	(11) 3 845 464	(21) 20305003.4	(11) 3 845 616	(21) 20783141.3	(11) 3 845 319
(21) 20217802.6	(11) 3 845 505	(21) 20306702.0	(11) 3 846 336	(87) WO 2020/203321	
(21) 20217803.4	(11) 3 846 035	(21) 20306703.8	(11) 3 846 191	(21) 20789812.3	(11) 3 846 048
(21) 20217811.7	(11) 3 845 737	(21) 20306719.4	(11) 3 846 137	(87) WO 2021/088385	
(21) 20217825.7	(11) 3 845 092	(21) 20382162.4	(11) 3 845 914	(21) 20791865.7	(11) 3 844 746*
(21) 20217826.5	(11) 3 845 498	(21) 20700473.0	(11) 3 844 018*	(87) WO 2020/213996	
(21) 20217827.3	(11) 3 845 929	(87) WO 2020/144301		(21) 20796684.7	(11) 3 845 260
				(87) WO 2021/082800	
				(21) 20804915.5	(11) 3 846 309
				(87) WO 2020/230991	
				(21) 20804970.0	(11) 3 845 490
				(87) WO 2020/230823	
				(21) 20805352.0	(11) 3 846 255
				(87) WO 2020/231234	
				(21) 20806359.4	(11) 3 844 166*
				(87) WO 2020/228747	

(21) 20806917.9 (87) WO 2021/101140	(11) 3 845 253	(21) 21020003.6	(11) 3 845 724	(21) 21152102.6	(11) 3 845 621
(21) 20808391.5 (87) WO 2021/099371	(11) 3 844 036*	(21) 21020005.1	(11) 3 845 089	(21) 21152315.4	(11) 3 845 701
(21) 20813211.8 (87) WO 2020/238289	(11) 3 846 105	(21) 21150021.0	(11) 3 845 791	(21) 21152410.3	(11) 3 845 669
(21) 20814013.7 (87) WO 2020/242053	(11) 3 844 818*	(21) 21150031.9	(11) 3 845 776	(21) 21152460.8	(11) 3 845 446
(21) 20815050.8 (87) WO 2020/238290	(11) 3 846 106	(21) 21150034.3	(11) 3 846 143	(21) 21152535.7	(11) 3 846 019
(21) 20816081.2 (87) WO 2021/086097	(11) 3 845 220	(21) 21150035.0	(11) 3 845 431	(21) 21152581.1	(11) 3 845 383
(21) 20816376.6 (87) WO 2021/089872	(11) 3 844 147*	(21) 21150040.0	(11) 3 846 380	(21) 21152750.2	(11) 3 845 582
(21) 20819632.9 (87) WO 2021/094425	(11) 3 844 862*	(21) 21150054.1	(11) 3 845 529	(21) 21152903.7	(11) 3 845 867
(21) 20824420.2 (87) WO 2021/082295	(11) 3 846 281	(21) 21150068.1	(11) 3 846 346	(21) 21152914.4	(11) 3 845 665
(21) 20827502.4 (87) WO 2020/256342	(11) 3 843 565*	(21) 21150077.2	(11) 3 845 746	(21) 21153171.0	(11) 3 845 413
(21) 20834993.6 (87) WO 2021/002697	(11) 3 845 237	(21) 21150103.6	(11) 3 846 103	(21) 21153172.8	(11) 3 845 414
(21) 20836758.1 (87) WO 2021/006456	(11) 3 844 935*	(21) 21150108.5	(11) 3 845 720	(21) 21153228.8	(11) 3 846 348
(21) 20837919.8 (87) WO 2021/088387	(11) 3 845 940	(21) 21150115.0	(11) 3 846 059	(21) 21153262.7	(11) 3 845 650
(21) 20839211.8 (87) WO 2021/082754	(11) 3 845 326	(21) 21150120.0	(11) 3 846 374	(21) 21153283.3	(11) 3 845 478
(21) 20843081.9 (87) WO 2021/012768	(11) 3 844 830*	(21) 21150124.2	(11) 3 845 339	(21) 21153368.2	(11) 3 845 274
(21) 20845556.8 (87) WO 2021/098263	(11) 3 846 113	(21) 21150135.8	(11) 3 845 473	(21) 21153494.6	(11) 3 845 721
(21) 20845653.3 (87) WO 2021/101616	(11) 3 844 577*	(21) 21150167.1	(11) 3 845 753	(21) 21153516.6	(11) 3 845 902
(21) 20847777.8 (87) WO 2021/018240	(11) 3 843 751*	(21) 21150168.9	(11) 3 845 754	(21) 21153565.3	(11) 3 845 259
(21) 20848948.4 (87) WO 2021/070616	(11) 3 845 660	(21) 21150182.0	(11) 3 845 870	(21) 21153609.9	(11) 3 845 286
(21) 20849197.7 (87) WO 2021/025594	(11) 3 845 832	(21) 21150185.3	(11) 3 845 926	(21) 21153643.8	(11) 3 845 313
(21) 20851848.0 (87) WO 2021/027289	(11) 3 846 279	(21) 21150186.1	(11) 3 845 922	(21) 21153724.6	(11) 3 845 116
(21) 20854520.2 (87) WO 2021/034727	(11) 3 844 169*	(21) 21150201.8	(11) 3 845 129	(21) 21154068.7	(11) 3 846 228
(21) 20854819.8 (87) WO 2021/031795	(11) 3 846 135	(21) 21150225.7	(11) 3 845 457	(21) 21154078.6	(11) 3 845 217
(21) 20855897.3 (87) WO 2021/090319	(11) 3 844 683*	(21) 21150233.1	(11) 3 846 400	(21) 21154144.6	(11) 3 845 472
(21) 20864156.3 (87) WO 2021/049342	(11) 3 846 334	(21) 21150241.4	(11) 3 846 093	(21) 21154266.7	(11) 3 845 762
(21) 20866927.5 (87) WO 2021/091045	(11) 3 846 268	(21) 21150242.2	(11) 3 846 094	(21) 21154468.9	(11) 3 845 388
(21) 20866938.2 (87) WO 2021/058028	(11) 3 846 243	(21) 21150249.7	(11) 3 845 150	(21) 21154554.6	(11) 3 846 437
(21) 20866969.7 (87) WO 2021/067848	(11) 3 844 601*	(21) 21150256.2	(11) 3 846 077	(21) 21154600.7	(11) 3 845 268
(21) 21000022.0	(11) 3 845 328	(21) 21150275.2	(11) 3 845 749	(21) 21154787.2	(11) 3 845 233
(21) 21000037.8	(11) 3 846 188	(21) 21150276.0	(11) 3 845 461	(21) 21154804.5	(11) 3 845 154
(21) 21020002.8	(11) 3 845 138	(21) 21150277.8	(11) 3 845 402	(21) 21155019.9	(11) 3 845 620
		(21) 21150281.0	(11) 3 846 322	(21) 21155265.8	(11) 3 846 125
		(21) 21150285.1	(11) 3 845 404	(21) 21155348.2	(11) 3 845 097
		(21) 21150286.9	(11) 3 846 330	(21) 21155493.6	(11) 3 845 425
		(21) 21150314.9	(11) 3 846 118	(21) 21155515.6	(11) 3 845 426
		(21) 21150324.8	(11) 3 845 332	(21) 21155564.4	(11) 3 845 427
		(21) 21150326.3	(11) 3 845 757	(21) 21155609.7	(11) 3 845 526
		(21) 21150354.5	(11) 3 845 918	(21) 21155737.6	(11) 3 845 879
		(21) 21150362.8	(11) 3 845 125	(21) 21155811.9	(11) 3 845 573
		(21) 21150368.5	(11) 3 845 374	(21) 21155937.2	(11) 3 846 542
		(21) 21150412.1	(11) 3 846 148	(21) 21156096.6	(11) 3 846 002
		(21) 21150480.8	(11) 3 845 904	(21) 21156144.4	(11) 3 845 130
		(21) 21150548.2	(11) 3 845 862	(21) 21156169.1	(11) 3 845 269
		(21) 21150707.4	(11) 3 845 083	(21) 21156293.9	(11) 3 846 351
		(21) 21151024.3	(11) 3 845 796	(21) 21156319.2	(11) 3 845 211
		(21) 21151025.0	(11) 3 846 449	(21) 21156673.2	(11) 3 845 228
		(21) 21151028.4	(11) 3 845 405	(21) 21156999.1	(11) 3 845 190
		(21) 21151811.3	(11) 3 845 419	(21) 21157093.2	(11) 3 846 576
		(21) 21152023.4	(11) 3 845 207	(21) 21157207.8	(11) 3 845 262

(21) 21157208.6	(11) 3 845 263	(21) 21159373.6	(11) 3 846 377	(11) 3 703 361	31.05.2021
(21) 21157215.1	(11) 3 845 264	(21) 21159404.9	(11) 3 846 104	(11) 3 705 658	09.03.2021
(21) 21157247.4	(11) 3 845 936	(21) 21159443.7	(11) 3 846 102	(11) 3 706 417	02.06.2021
(21) 21157277.1	(11) 3 845 087	(21) 21159547.5	(11) 3 846 378	(11) 3 708 087	31.05.2021
(21) 21157396.9	(11) 3 846 276	(21) 21164286.3	(11) 3 846 419	(11) 3 708 208	02.06.2021
(21) 21157566.7	(11) 3 846 563	(21) 21164526.2	(11) 3 846 112	(11) 3 708 809	01.06.2021
(21) 21157697.0	(11) 3 846 508	(21) 21165055.1	(11) 3 846 129	(11) 3 709 214	27.05.2021
(21) 21157827.3	(11) 3 846 418	(21) 21165129.4	(11) 3 846 164	(11) 3 711 694	27.05.2021
(21) 21157839.8	(11) 3 846 564	(21) 21165621.0	(11) 3 846 050	(11) 3 714 798	01.06.2021
(21) 21157872.9	(11) 3 846 504	(21) 21166257.2	(11) 3 845 764	(11) 3 716 018	28.05.2021
(21) 21157947.9	(11) 3 845 196	(21) 21167658.0	(11) 3 845 429	(11) 3 716 170	06.04.2021
(21) 21158064.2	(11) 3 845 470	(21) 21171537.0	(11) 3 846 122	(11) 3 716 230	06.04.2021
(21) 21158125.1	(11) 3 845 938	(21) 21174389.3	(11) 3 846 109	(11) 3 716 347	01.06.2021
(21) 21158192.1	(11) 3 845 080			(11) 3 716 730	31.05.2021
(21) 21158257.2	(11) 3 846 176			(11) 3 718 483	02.06.2021
(21) 21158273.9	(11) 3 846 594			(11) 3 718 645	28.05.2021
(21) 21158290.3	(11) 3 846 316			(11) 3 718 972	28.05.2021
(21) 21158359.6	(11) 3 845 365			(11) 3 719 639	01.06.2021
(21) 21158393.5	(11) 3 845 059			(11) 3 719 836	02.06.2021
(21) 21158401.6	(11) 3 846 454			(11) 3 721 848	28.05.2021
(21) 21158418.0	(11) 3 845 546			(11) 3 722 784	02.06.2021
(21) 21158556.7	(11) 3 845 063			(11) 3 722 819	01.06.2021
(21) 21158558.3	(11) 3 846 492			(11) 3 726 242	01.06.2021
(21) 21158589.8	(11) 3 846 043			(11) 3 730 394	31.05.2021
(21) 21158592.2	(11) 3 845 209			(11) 3 730 837	02.06.2021
(21) 21158634.2	(11) 3 845 349			(11) 3 734 260	02.06.2021
(21) 21158651.6	(11) 3 846 375			(11) 3 736 674	02.06.2021
(21) 21158661.5	(11) 3 846 163			(11) 3 738 707	02.06.2021
(21) 21158726.6	(11) 3 846 141			(11) 3 739 540	31.05.2021
(21) 21158747.2	(11) 3 845 859			(11) 3 739 632	02.06.2021
(21) 21158758.9	(11) 3 845 348			(11) 3 739 662	01.06.2021
(21) 21158768.8	(11) 3 846 376			(11) 3 740 030	31.05.2021
(21) 21158778.7	(11) 3 846 283			(11) 3 741 443	27.05.2021
(21) 21158781.1	(11) 3 845 126			(11) 3 742 448	01.06.2021
(21) 21158879.3	(11) 3 846 506			(11) 3 744 162	02.06.2021
(21) 21158888.4	(11) 3 845 663			(11) 3 744 163	02.06.2021
(21) 21158893.4	(11) 3 845 195			(11) 3 744 164	02.06.2021
(21) 21158924.7	(11) 3 845 051			(11) 3 744 165	02.06.2021
(21) 21158998.1	(11) 3 845 454			(11) 3 744 166	02.06.2021
(21) 21159028.6	(11) 3 846 145			(11) 3 744 167	02.06.2021
(21) 21159034.4	(11) 3 845 199			(11) 3 744 169	02.06.2021
(21) 21159167.2	(11) 3 846 514			(11) 3 744 171	02.06.2021
(21) 21159182.1	(11) 3 846 513			(11) 3 744 176	28.05.2021
(21) 21159234.0	(11) 3 846 479			(11) 3 744 179	31.05.2021
(21) 21159248.0	(11) 3 845 386			(11) 3 744 180	01.06.2021
(21) 21159258.9	(11) 3 846 575			(11) 3 744 182	01.06.2021
(21) 21159294.4	(11) 3 846 151			(11) 3 744 184	28.05.2021
(21) 21159310.8	(11) 3 846 060			(11) 3 744 188	02.06.2021
(21) 21159323.1	(11) 3 846 196			(11) 3 744 202	02.06.2021
				(11) 3 744 203	02.06.2021
				(11) 3 744 205	02.06.2021
				(11) 3 744 206	28.05.2021
				(11) 3 508 138	01.06.2021
				(11) 3 643 669	01.06.2021
				(11) 3 673 870	01.06.2021
				(11) 3 682 743	31.05.2021
				(11) 3 692 801	01.06.2021
				(11) 3 697 004	28.05.2021
				(11) 3 702 504	01.06.2021
				(11) 3 702 580	01.06.2021
				(11) 3 702 940	02.06.2021

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBÉ pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 744 210	02.06.2021	(11) 3 744 351	01.06.2021	(11) 3 744 556	31.05.2021
(11) 3 744 217	28.05.2021	(11) 3 744 355	01.06.2021	(11) 3 744 557	31.05.2021
(11) 3 744 218	02.06.2021	(11) 3 744 363	02.06.2021	(11) 3 744 567	02.06.2021
(11) 3 744 219	01.06.2021	(11) 3 744 370	02.06.2021	(11) 3 744 571	01.06.2021
(11) 3 744 227	31.05.2021	(11) 3 744 371	28.05.2021	(11) 3 744 572	31.05.2021
(11) 3 744 236	02.06.2021	(11) 3 744 375	27.05.2021	(11) 3 744 577	01.06.2021
(11) 3 744 237	29.05.2021	(11) 3 744 377	02.06.2021	(11) 3 744 581	02.06.2021
(11) 3 744 238	02.06.2021	(11) 3 744 384	28.05.2021	(11) 3 744 586	02.06.2021
(11) 3 744 240	02.06.2021	(11) 3 744 388	02.06.2021	(11) 3 744 588	02.06.2021
(11) 3 744 242	02.06.2021	(11) 3 744 391	02.06.2021	(11) 3 744 589	02.06.2021
(11) 3 744 248	02.06.2021	(11) 3 744 393	28.05.2021	(11) 3 744 592	02.06.2021
(11) 3 744 249	27.05.2021	(11) 3 744 395	01.06.2021	(11) 3 744 595	02.06.2021
(11) 3 744 250	28.05.2021	(11) 3 744 398	01.06.2021	(11) 3 744 601	02.06.2021
(11) 3 744 251	28.05.2021	(11) 3 744 406	27.05.2021	(11) 3 744 602	27.05.2021
(11) 3 744 256	02.06.2021	(11) 3 744 407	31.05.2021	(11) 3 744 609	31.05.2021
(11) 3 744 258	28.05.2021	(11) 3 744 413	01.06.2021	(11) 3 744 611	31.05.2021
(11) 3 744 260	02.06.2021	(11) 3 744 418	01.06.2021	(11) 3 744 614	31.05.2021
(11) 3 744 261	02.06.2021	(11) 3 744 427	02.06.2021	(11) 3 744 623	28.05.2021
(11) 3 744 262	02.06.2021	(11) 3 744 428	31.05.2021	(11) 3 744 625	01.06.2021
(11) 3 744 263	02.06.2021	(11) 3 744 429	02.06.2021	(11) 3 744 628	28.05.2021
(11) 3 744 267	02.06.2021	(11) 3 744 442	02.06.2021	(11) 3 744 629	02.06.2021
(11) 3 744 268	02.06.2021	(11) 3 744 455	27.05.2021	(11) 3 744 630	02.06.2021
(11) 3 744 270	27.05.2021	(11) 3 744 456	02.06.2021	(11) 3 744 632	01.06.2021
(11) 3 744 272	01.06.2021	(11) 3 744 457	02.06.2021	(11) 3 744 634	02.06.2021
(11) 3 744 276	02.06.2021	(11) 3 744 459	01.06.2021	(11) 3 744 635	28.05.2021
(11) 3 744 279	02.06.2021	(11) 3 744 462	02.06.2021	(11) 3 744 636	02.06.2021
(11) 3 744 281	01.06.2021	(11) 3 744 463	27.05.2021	(11) 3 744 637	28.05.2021
(11) 3 744 285	01.06.2021	(11) 3 744 467	31.05.2021	(11) 3 744 638	01.06.2021
(11) 3 744 286	01.06.2021	(11) 3 744 469	02.06.2021	(11) 3 744 640	27.05.2021
(11) 3 744 289	02.06.2021	(11) 3 744 472	01.06.2021	(11) 3 744 645	01.06.2021
(11) 3 744 291	27.05.2021	(11) 3 744 474	01.06.2021	(11) 3 744 647	28.05.2021
(11) 3 744 292	02.06.2021	(11) 3 744 477	02.06.2021	(11) 3 744 648	02.06.2021
(11) 3 744 293	02.06.2021	(11) 3 744 479	02.06.2021	(11) 3 744 662	27.05.2021
(11) 3 744 295	01.06.2021	(11) 3 744 486	01.06.2021	(11) 3 744 666	31.05.2021
(11) 3 744 297	02.06.2021	(11) 3 744 488	02.06.2021	(11) 3 744 671	28.05.2021
(11) 3 744 298	02.06.2021	(11) 3 744 489	02.06.2021	(11) 3 744 677	02.06.2021
(11) 3 744 299	02.06.2021	(11) 3 744 490	02.06.2021	(11) 3 744 683	02.06.2021
(11) 3 744 304	28.05.2021	(11) 3 744 497	02.06.2021	(11) 3 744 684	02.06.2021
(11) 3 744 306	28.05.2021	(11) 3 744 500	02.06.2021	(11) 3 744 687	01.06.2021
(11) 3 744 313	28.05.2021	(11) 3 744 501	27.05.2021	(11) 3 744 698	02.06.2021
(11) 3 744 314	31.05.2021	(11) 3 744 507	02.06.2021	(11) 3 744 708	27.05.2021
(11) 3 744 320	02.06.2021	(11) 3 744 510	02.06.2021	(11) 3 744 715	02.06.2021
(11) 3 744 324	28.05.2021	(11) 3 744 511	01.06.2021	(11) 3 744 716	01.06.2021
(11) 3 744 326	02.06.2021	(11) 3 744 515	28.05.2021	(11) 3 744 725	01.06.2021
(11) 3 744 327	02.06.2021	(11) 3 744 522	02.06.2021	(11) 3 744 727	02.06.2021
(11) 3 744 328	02.06.2021	(11) 3 744 525	02.06.2021	(11) 3 744 728	01.06.2021
(11) 3 744 334	02.06.2021	(11) 3 744 527	02.06.2021	(11) 3 744 730	01.06.2021
(11) 3 744 336	01.06.2021	(11) 3 744 529	02.06.2021	(11) 3 744 731	28.05.2021
(11) 3 744 338	31.05.2021	(11) 3 744 535	02.06.2021	(11) 3 744 732	02.06.2021
(11) 3 744 341	27.05.2021	(11) 3 744 544	01.06.2021	(11) 3 744 736	02.06.2021
(11) 3 744 344	01.06.2021	(11) 3 744 545	27.05.2021	(11) 3 744 742	02.06.2021
(11) 3 744 350	28.05.2021	(11) 3 744 555	01.06.2021	(11) 3 744 746	02.06.2021

(11) 3 744 775	02.06.2021	(11) 3 744 964	02.06.2021	(11) 3 745 159	28.05.2021
(11) 3 744 797	02.06.2021	(11) 3 744 966	01.06.2021	(11) 3 745 165	02.06.2021
(11) 3 744 803	28.05.2021	(11) 3 744 967	02.06.2021	(11) 3 745 177	02.06.2021
(11) 3 744 804	31.05.2021	(11) 3 744 968	01.06.2021	(11) 3 745 179	02.06.2021
(11) 3 744 811	01.06.2021	(11) 3 744 973	31.05.2021	(11) 3 745 181	02.06.2021
(11) 3 744 812	02.06.2021	(11) 3 744 981	31.05.2021	(11) 3 745 185	28.05.2021
(11) 3 744 815	28.05.2021	(11) 3 744 984	01.06.2021	(11) 3 745 189	02.06.2021
(11) 3 744 816	01.06.2021	(11) 3 744 987	02.06.2021	(11) 3 745 190	01.06.2021
(11) 3 744 830	01.06.2021	(11) 3 744 994	02.06.2021	(11) 3 745 194	02.06.2021
(11) 3 744 838	02.06.2021	(11) 3 744 997	02.06.2021	(11) 3 745 196	01.06.2021
(11) 3 744 842	27.05.2021	(11) 3 745 000	02.06.2021	(11) 3 745 198	31.05.2021
(11) 3 744 852	27.05.2021	(11) 3 745 003	02.06.2021	(11) 3 745 206	02.06.2021
(11) 3 744 856	01.06.2021	(11) 3 745 004	02.06.2021	(11) 3 745 208	31.05.2021
(11) 3 744 857	01.06.2021	(11) 3 745 007	02.06.2021	(11) 3 745 209	02.06.2021
(11) 3 744 880	01.06.2021	(11) 3 745 009	27.05.2021	(11) 3 745 210	02.06.2021
(11) 3 744 886	01.06.2021	(11) 3 745 011	02.06.2021	(11) 3 745 211	28.05.2021
(11) 3 744 889	28.05.2021	(11) 3 745 016	02.06.2021	(11) 3 745 212	02.06.2021
(11) 3 744 892	01.06.2021	(11) 3 745 018	31.05.2021	(11) 3 745 214	02.06.2021
(11) 3 744 893	28.05.2021	(11) 3 745 020	02.06.2021	(11) 3 745 215	02.06.2021
(11) 3 744 896	02.06.2021	(11) 3 745 021	31.05.2021	(11) 3 745 218	31.05.2021
(11) 3 744 911	31.05.2021	(11) 3 745 022	02.06.2021	(11) 3 745 231	01.06.2021
(11) 3 744 915	27.05.2021	(11) 3 745 027	28.05.2021	(11) 3 745 244	27.05.2021
(11) 3 744 916	01.06.2021	(11) 3 745 029	31.05.2021	(11) 3 745 245	02.06.2021
(11) 3 744 917	27.05.2021	(11) 3 745 032	02.06.2021	(11) 3 745 249	28.05.2021
(11) 3 744 919	02.06.2021	(11) 3 745 036	01.06.2021	(11) 3 745 252	02.06.2021
(11) 3 744 920	27.05.2021	(11) 3 745 042	31.05.2021	(11) 3 745 256	02.06.2021
(11) 3 744 921	28.05.2021	(11) 3 745 050	02.06.2021	(11) 3 745 258	28.05.2021
(11) 3 744 923	01.06.2021	(11) 3 745 054	02.06.2021	(11) 3 745 259	31.05.2021
(11) 3 744 925	27.05.2021	(11) 3 745 057	31.05.2021	(11) 3 745 264	27.05.2021
(11) 3 744 926	27.05.2021	(11) 3 745 061	01.06.2021	(11) 3 745 265	01.06.2021
(11) 3 744 928	02.06.2021	(11) 3 745 068	02.06.2021	(11) 3 745 269	02.06.2021
(11) 3 744 929	02.06.2021	(11) 3 745 073	28.05.2021	(11) 3 745 272	02.06.2021
(11) 3 744 930	31.05.2021	(11) 3 745 078	01.06.2021	(11) 3 745 273	02.06.2021
(11) 3 744 931	31.05.2021	(11) 3 745 079	02.06.2021	(11) 3 745 277	02.06.2021
(11) 3 744 932	02.06.2021	(11) 3 745 081	02.06.2021	(11) 3 745 278	02.06.2021
(11) 3 744 934	02.06.2021	(11) 3 745 087	02.06.2021	(11) 3 745 279	02.06.2021
(11) 3 744 935	02.06.2021	(11) 3 745 088	01.06.2021	(11) 3 745 282	31.05.2021
(11) 3 744 937	01.06.2021	(11) 3 745 089	31.05.2021	(11) 3 745 285	01.06.2021
(11) 3 744 939	02.06.2021	(11) 3 745 091	31.05.2021	(11) 3 745 287	02.06.2021
(11) 3 744 940	01.06.2021	(11) 3 745 103	02.06.2021	(11) 3 745 288	02.06.2021
(11) 3 744 941	01.06.2021	(11) 3 745 110	28.05.2021	(11) 3 745 289	02.06.2021
(11) 3 744 943	27.05.2021	(11) 3 745 111	01.06.2021	(11) 3 745 291	02.06.2021
(11) 3 744 944	02.06.2021	(11) 3 745 112	02.06.2021	(11) 3 745 293	02.06.2021
(11) 3 744 946	02.06.2021	(11) 3 745 117	31.05.2021	(11) 3 745 301	02.06.2021
(11) 3 744 951	02.06.2021	(11) 3 745 120	01.06.2021	(11) 3 745 307	01.06.2021
(11) 3 744 952	27.05.2021	(11) 3 745 127	02.06.2021	(11) 3 745 309	02.06.2021
(11) 3 744 954	01.06.2021	(11) 3 745 128	27.05.2021	(11) 3 745 310	02.06.2021
(11) 3 744 956	01.06.2021	(11) 3 745 141	28.05.2021	(11) 3 745 314	02.06.2021
(11) 3 744 958	02.06.2021	(11) 3 745 142	02.06.2021	(11) 3 745 315	30.05.2021
(11) 3 744 959	28.05.2021	(11) 3 745 147	02.06.2021	(11) 3 745 318	02.06.2021
(11) 3 744 960	02.06.2021	(11) 3 745 153	02.06.2021	(11) 3 745 322	31.05.2021
(11) 3 744 963	02.06.2021	(11) 3 745 157	31.05.2021	(11) 3 745 323	02.06.2021

(11) 3 745 326	31.05.2021	(11) 3 745 539	31.05.2021	(11) 3 745 739	28.05.2021
(11) 3 745 328	02.06.2021	(11) 3 745 541	27.05.2021	(11) 3 745 783	27.05.2021
(11) 3 745 329	02.06.2021	(11) 3 745 547	31.05.2021	(11) 3 745 788	02.06.2021
(11) 3 745 331	02.06.2021	(11) 3 745 548	31.05.2021	(11) 3 745 798	01.06.2021
(11) 3 745 340	02.06.2021	(11) 3 745 549	28.05.2021	(11) 3 745 805	02.06.2021
(11) 3 745 348	02.06.2021	(11) 3 745 550	02.06.2021	(11) 3 745 813	02.06.2021
(11) 3 745 352	01.06.2021	(11) 3 745 551	28.05.2021	(11) 3 745 821	02.06.2021
(11) 3 745 356	28.05.2021	(11) 3 745 553	02.06.2021	(11) 3 745 822	28.05.2021
(11) 3 745 367	02.06.2021	(11) 3 745 559	02.06.2021	(11) 3 745 823	02.06.2021
(11) 3 745 371	28.05.2021	(11) 3 745 562	31.05.2021	(11) 3 745 830	02.06.2021
(11) 3 745 375	28.05.2021	(11) 3 745 568	02.06.2021	(11) 3 745 834	27.05.2021
(11) 3 745 376	31.05.2021	(11) 3 745 572	31.05.2021	(11) 3 745 835	31.05.2021
(11) 3 745 379	02.06.2021	(11) 3 745 574	02.06.2021	(11) 3 747 251	02.06.2021
(11) 3 745 383	02.06.2021	(11) 3 745 575	02.06.2021	(11) 3 747 278	02.06.2021
(11) 3 745 387	27.05.2021	(11) 3 745 583	02.06.2021	(11) 3 747 304	27.05.2021
(11) 3 745 388	02.06.2021	(11) 3 745 584	02.06.2021	(11) 3 747 369	27.05.2021
(11) 3 745 390	02.06.2021	(11) 3 745 586	02.06.2021	(11) 3 747 377	28.05.2021
(11) 3 745 395	31.05.2021	(11) 3 745 588	02.06.2021	(11) 3 747 401	02.06.2021
(11) 3 745 401	02.06.2021	(11) 3 745 590	27.05.2021	(11) 3 747 432	02.06.2021
(11) 3 745 404	01.06.2021	(11) 3 745 593	02.06.2021	(11) 3 747 441	02.06.2021
(11) 3 745 405	02.06.2021	(11) 3 745 596	02.06.2021	(11) 3 747 491	27.05.2021
(11) 3 745 406	01.06.2021	(11) 3 745 598	02.06.2021	(11) 3 747 518	31.05.2021
(11) 3 745 407	02.06.2021	(11) 3 745 604	31.05.2021	(11) 3 747 527	31.05.2021
(11) 3 745 410	02.06.2021	(11) 3 745 605	31.05.2021	(11) 3 747 530	02.06.2021
(11) 3 745 413	31.05.2021	(11) 3 745 606	02.06.2021	(11) 3 747 537	02.06.2021
(11) 3 745 425	01.06.2021	(11) 3 745 608	01.06.2021	(11) 3 747 541	01.06.2021
(11) 3 745 431	01.06.2021	(11) 3 745 611	02.06.2021	(11) 3 747 549	02.06.2021
(11) 3 745 432	02.06.2021	(11) 3 745 612	27.05.2021	(11) 3 747 561	27.05.2021
(11) 3 745 434	31.05.2021	(11) 3 745 622	02.06.2021	(11) 3 747 579	01.06.2021
(11) 3 745 439	02.06.2021	(11) 3 745 635	31.05.2021	(11) 3 747 587	31.05.2021
(11) 3 745 441	01.06.2021	(11) 3 745 644	01.06.2021	(11) 3 747 589	28.05.2021
(11) 3 745 442	31.05.2021	(11) 3 745 648	02.06.2021	(11) 3 747 603	27.05.2021
(11) 3 745 444	02.06.2021	(11) 3 745 652	02.06.2021	(11) 3 747 626	31.05.2021
(11) 3 745 446	27.05.2021	(11) 3 745 653	28.05.2021	(11) 3 747 627	31.05.2021
(11) 3 745 447	01.06.2021	(11) 3 745 658	02.06.2021	(11) 3 747 649	31.05.2021
(11) 3 745 459	02.06.2021	(11) 3 745 668	01.06.2021	(11) 3 747 669	02.06.2021
(11) 3 745 461	01.06.2021	(11) 3 745 669	02.06.2021	(11) 3 747 682	02.06.2021
(11) 3 745 464	02.06.2021	(11) 3 745 670	28.05.2021	(11) 3 747 715	27.05.2021
(11) 3 745 465	27.05.2021	(11) 3 745 671	02.06.2021	(11) 3 747 717	02.06.2021
(11) 3 745 466	01.06.2021	(11) 3 745 672	28.05.2021	(11) 3 747 736	01.06.2021
(11) 3 745 467	02.06.2021	(11) 3 745 679	02.06.2021	(11) 3 747 740	02.06.2021
(11) 3 745 471	02.06.2021	(11) 3 745 681	02.06.2021	(11) 3 747 808	01.06.2021
(11) 3 745 472	02.06.2021	(11) 3 745 690	02.06.2021	(11) 3 747 809	01.06.2021
(11) 3 745 474	02.06.2021	(11) 3 745 695	02.06.2021	(11) 3 747 810	28.05.2021
(11) 3 745 475	02.06.2021	(11) 3 745 697	31.05.2021	(11) 3 747 817	31.05.2021
(11) 3 745 488	02.06.2021	(11) 3 745 698	02.06.2021	(11) 3 747 826	31.05.2021
(11) 3 745 497	02.06.2021	(11) 3 745 699	02.06.2021	(11) 3 747 828	27.05.2021
(11) 3 745 505	01.06.2021	(11) 3 745 709	02.06.2021	(11) 3 747 839	31.05.2021
(11) 3 745 515	31.05.2021	(11) 3 745 715	02.06.2021	(11) 3 747 877	02.06.2021
(11) 3 745 524	02.06.2021	(11) 3 745 723	02.06.2021	(11) 3 747 889	28.05.2021
(11) 3 745 528	02.06.2021	(11) 3 745 735	31.05.2021	(11) 3 747 912	01.06.2021
(11) 3 745 537	01.06.2021	(11) 3 745 738	01.06.2021	(11) 3 747 962	28.05.2021

(11) 3 748 014	27.05.2021	(11) 3 751 026	31.05.2021	(11) 3 757 046	28.05.2021
(11) 3 748 015	01.06.2021	(11) 3 751 088	28.05.2021	(11) 3 757 136	28.05.2021
(11) 3 748 045	02.06.2021	(11) 3 751 151	01.06.2021	(11) 3 757 177	01.06.2021
(11) 3 748 081	28.05.2021	(11) 3 751 207	31.05.2021	(11) 3 757 257	01.06.2021
(11) 3 748 083	31.05.2021	(11) 3 751 302	31.05.2021	(11) 3 757 499	31.05.2021
(11) 3 748 108	02.06.2021	(11) 3 751 398	27.05.2021	(11) 3 757 526	31.05.2021
(11) 3 748 138	02.06.2021	(11) 3 751 399	28.05.2021	(11) 3 757 741	01.06.2021
(11) 3 748 150	02.06.2021	(11) 3 751 451	28.05.2021	(11) 3 757 906	02.06.2021
(11) 3 748 171	31.05.2021	(11) 3 751 595	01.06.2021	(11) 3 757 950	02.06.2021
(11) 3 748 195	31.05.2021	(11) 3 751 620	02.06.2021	(11) 3 758 027	31.05.2021
(11) 3 748 212	31.05.2021	(11) 3 751 744	01.06.2021	(11) 3 758 055	02.06.2021
(11) 3 748 240	01.06.2021	(11) 3 751 787	02.06.2021	(11) 3 758 105	01.06.2021
(11) 3 748 264	01.06.2021	(11) 3 751 900	02.06.2021	(11) 3 758 151	01.06.2021
(11) 3 748 281	02.06.2021	(11) 3 751 975	02.06.2021	(11) 3 758 319	28.05.2021
(11) 3 748 308	02.06.2021	(11) 3 753 384	27.05.2021	(11) 3 760 152	02.06.2021
(11) 3 748 309	02.06.2021	(11) 3 753 454	31.05.2021	(11) 3 760 420	02.06.2021
(11) 3 748 340	28.05.2021	(11) 3 753 587	01.06.2021	(11) 3 760 534	02.06.2021
(11) 3 748 364	02.06.2021	(11) 3 753 589	01.06.2021	(11) 3 760 589	01.06.2021
(11) 3 748 395	01.06.2021	(11) 3 753 635	27.05.2021	(11) 3 760 867	31.05.2021
(11) 3 748 399	28.05.2021	(11) 3 753 672	31.05.2021	(11) 3 761 112	27.05.2021
(11) 3 748 426	27.05.2021	(11) 3 753 679	27.05.2021	(11) 3 761 572	28.05.2021
(11) 3 748 430	02.06.2021	(11) 3 753 711	28.05.2021	(11) 3 763 215	01.06.2021
(11) 3 748 450	02.06.2021	(11) 3 753 712	31.05.2021	(11) 3 763 244	28.05.2021
(11) 3 748 451	02.06.2021	(11) 3 753 719	31.05.2021	(11) 3 763 307	02.06.2021
(11) 3 748 479	27.05.2021	(11) 3 753 843	28.05.2021	(11) 3 763 618	01.06.2021
(11) 3 748 484	28.05.2021	(11) 3 754 009	02.06.2021	(11) 3 763 766	28.05.2021
(11) 3 748 513	02.06.2021	(11) 3 754 075	27.05.2021	(11) 3 763 767	31.05.2021
(11) 3 748 522	31.05.2021	(11) 3 754 112	02.06.2021	(11) 3 763 891	01.06.2021
(11) 3 748 607	28.05.2021	(11) 3 754 146	01.06.2021	(11) 3 764 052	31.05.2021
(11) 3 748 621	28.05.2021	(11) 3 754 189	28.05.2021	(11) 3 764 068	28.05.2021
(11) 3 748 645	02.06.2021	(11) 3 754 268	27.05.2021	(11) 3 764 354	28.05.2021
(11) 3 748 662	02.06.2021	(11) 3 754 598	31.05.2021	(11) 3 764 516	27.05.2021
(11) 3 748 676	28.05.2021	(11) 3 754 674	27.05.2021	(11) 3 764 674	01.06.2021
(11) 3 748 727	01.06.2021	(11) 3 754 698	28.05.2021	(11) 3 766 396	01.06.2021
(11) 3 748 768	02.06.2021	(11) 3 754 717	02.06.2021	(11) 3 766 546	02.06.2021
(11) 3 748 905	31.05.2021	(11) 3 754 724	27.05.2021	(11) 3 766 759	27.05.2021
(11) 3 748 930	02.06.2021	(11) 3 754 784	01.06.2021	(11) 3 767 067	01.06.2021
(11) 3 749 054	01.06.2021	(11) 3 754 802	29.05.2021	(11) 3 767 674	27.05.2021
(11) 3 749 068	02.06.2021	(11) 3 754 828	28.05.2021	(11) 3 767 788	02.06.2021
(11) 3 750 386	31.05.2021	(11) 3 754 829	02.06.2021	(11) 3 769 706	01.06.2021
(11) 3 750 459	01.06.2021	(11) 3 754 895	01.06.2021	(11) 3 769 707	01.06.2021
(11) 3 750 468	28.05.2021	(11) 3 755 002	02.06.2021	(11) 3 769 936	27.05.2021
(11) 3 750 499	28.05.2021	(11) 3 755 004	27.05.2021	(11) 3 769 954	27.05.2021
(11) 3 750 508	27.05.2021	(11) 3 755 095	01.06.2021	(11) 3 769 979	31.05.2021
(11) 3 750 605	27.05.2021	(11) 3 755 120	27.05.2021	(11) 3 770 150	31.05.2021
(11) 3 750 644	27.05.2021	(11) 3 756 455	02.06.2021	(11) 3 770 151	31.05.2021
(11) 3 750 645	27.05.2021	(11) 3 756 479	27.05.2021	(11) 3 770 152	31.05.2021
(11) 3 750 655	01.06.2021	(11) 3 756 630	27.05.2021	(11) 3 770 178	02.06.2021
(11) 3 750 668	02.06.2021	(11) 3 756 828	01.06.2021	(11) 3 770 316	01.06.2021
(11) 3 750 736	31.05.2021	(11) 3 756 868	27.05.2021	(11) 3 770 413	27.05.2021
(11) 3 750 784	02.06.2021	(11) 3 756 947	02.06.2021	(11) 3 770 460	27.05.2021
(11) 3 750 825	02.06.2021	(11) 3 756 968	28.05.2021	(11) 3 771 243	28.05.2021

(11) 3 771 490	28.05.2021	(11) 3 797 626	27.05.2021	(11) 3 825 681	28.05.2021
(11) 3 771 566	27.05.2021	(11) 3 798 065	31.05.2021	(11) 3 825 993	27.05.2021
(11) 3 771 792	02.06.2021	(11) 3 798 204	31.05.2021	(11) 3 826 282	01.06.2021
(11) 3 771 810	01.06.2021	(11) 3 798 380	01.06.2021	(11) 3 827 702	28.05.2021
(11) 3 772 162	27.05.2021	(11) 3 798 581	01.06.2021	(11) 3 831 595	27.05.2021
(11) 3 772 454	28.05.2021	(11) 3 799 387	28.05.2021	(11) 3 835 514	01.06.2021
(11) 3 772 668	02.06.2021	(11) 3 799 795	01.06.2021	(11) 3 838 241	01.06.2021
(11) 3 772 876	02.06.2021	(11) 3 800 481	02.06.2021	(11) 3 839 109	02.06.2021
(11) 3 777 739	01.06.2021	(11) 3 800 632	28.05.2021	(11) 3 839 421	27.05.2021
(11) 3 778 647	01.06.2021	(11) 3 804 601	27.05.2021	(11) 3 840 473	02.06.2021
(11) 3 778 743	27.05.2021	(11) 3 804 920	31.05.2021	(11) 3 843 306	28.05.2021
(11) 3 779 266	31.05.2021	(11) 3 805 021	02.06.2021	(11) 3 843 521	10.02.2021
(11) 3 779 637	27.05.2021	(11) 3 805 139	27.05.2021	(11) 3 843 522	27.01.2021
(11) 3 779 740	31.05.2021	(11) 3 805 625	02.06.2021	(11) 3 843 523	10.02.2021
(11) 3 779 928	27.05.2021	(11) 3 806 296	02.06.2021	(11) 3 843 524	08.03.2021
(11) 3 780 035	28.05.2021	(11) 3 806 473	27.05.2021	(11) 3 843 525	24.03.2021
(11) 3 780 120	02.06.2021	(11) 3 808 392	02.06.2021	(11) 3 843 526	25.02.2021
(11) 3 780 849	28.05.2021	(11) 3 808 534	27.05.2021	(11) 3 843 527	29.03.2021
(11) 3 782 562	27.05.2021	(11) 3 808 861	27.05.2021	(11) 3 843 528	10.02.2021
(11) 3 782 682	28.05.2021	(11) 3 808 934	31.05.2021	(11) 3 843 529	24.03.2021
(11) 3 782 738	27.05.2021	(11) 3 809 129	28.05.2021	(11) 3 843 530	15.03.2021
(11) 3 782 826	27.05.2021	(11) 3 809 301	28.05.2021	(11) 3 843 531	25.03.2021
(11) 3 783 628	28.05.2021	(11) 3 809 554	28.05.2021	(11) 3 843 532	09.03.2021
(11) 3 783 734	28.05.2021	(11) 3 811 894	02.06.2021	(11) 3 843 533	25.03.2021
(11) 3 783 918	27.05.2021	(11) 3 812 335	27.05.2021	(11) 3 843 534	15.03.2021
(11) 3 786 060	28.05.2021	(11) 3 812 405	01.06.2021	(11) 3 843 535	09.02.2021
(11) 3 786 363	27.05.2021	(11) 3 812 869	28.05.2021	(11) 3 843 536	24.02.2021
(11) 3 786 410	02.06.2021	(11) 3 815 534	02.06.2021	(11) 3 843 537	24.02.2021
(11) 3 786 574	28.05.2021	(11) 3 815 646	02.06.2021	(11) 3 843 538	31.03.2021
(11) 3 786 772	28.05.2021	(11) 3 815 979	28.05.2021	(11) 3 843 539	04.03.2021
(11) 3 787 199	27.05.2021	(11) 3 815 986	28.05.2021	(11) 3 843 540	16.03.2021
(11) 3 789 700	01.06.2021	(11) 3 816 055	27.05.2021	(11) 3 843 541	16.02.2021
(11) 3 790 002	01.06.2021	(11) 3 816 509	02.06.2021	(11) 3 843 542	24.03.2021
(11) 3 790 033	28.05.2021	(11) 3 816 563	02.06.2021	(11) 3 843 543	26.02.2021
(11) 3 792 036	31.05.2021	(11) 3 816 762	31.05.2021	(11) 3 843 544	02.03.2021
(11) 3 792 165	31.05.2021	(11) 3 816 785	01.06.2021	(11) 3 843 545	29.03.2021
(11) 3 792 386	27.05.2021	(11) 3 817 044	01.06.2021	(11) 3 843 546	30.03.2021
(11) 3 792 432	01.06.2021	(11) 3 817 323	01.06.2021	(11) 3 843 547	24.03.2021
(11) 3 792 585	02.06.2021	(11) 3 819 071	02.06.2021	(11) 3 843 548	29.03.2021
(11) 3 792 586	02.06.2021	(11) 3 819 444	02.06.2021	(11) 3 843 549	09.03.2021
(11) 3 792 806	27.05.2021	(11) 3 819 591	27.05.2021	(11) 3 843 550	31.03.2021
(11) 3 793 115	01.06.2021	(11) 3 819 776	31.05.2021	(11) 3 843 551	02.03.2021
(11) 3 793 131	27.05.2021	(11) 3 819 961	31.05.2021	(11) 3 843 552	31.03.2021
(11) 3 793 187	27.05.2021	(11) 3 820 935	18.01.2021	(11) 3 843 553	05.02.2021
(11) 3 795 329	27.05.2021	(11) 3 821 724	27.05.2021	(11) 3 843 554	29.03.2021
(11) 3 795 452	31.05.2021	(11) 3 821 854	01.06.2021	(11) 3 843 555	05.03.2021
(11) 3 795 731	02.06.2021	(11) 3 822 106	02.06.2021	(11) 3 843 556	11.03.2021
(11) 3 795 906	28.05.2021	(11) 3 822 420	31.05.2021	(11) 3 843 557	26.02.2021
(11) 3 795 931	31.05.2021	(11) 3 822 428	02.06.2021	(11) 3 843 558	26.02.2021
(11) 3 796 007	01.06.2021	(11) 3 822 838	02.06.2021	(11) 3 843 559	05.03.2021
(11) 3 796 307	28.05.2021	(11) 3 823 171	01.06.2021	(11) 3 843 560	03.02.2021
(11) 3 796 703	27.04.2021	(11) 3 825 139	27.05.2021	(11) 3 843 561	26.03.2021

(11) 3 843 562	11.03.2021	(11) 3 843 614	16.03.2021	(11) 3 843 666	01.04.2021
(11) 3 843 563	11.03.2021	(11) 3 843 615	10.03.2021	(11) 3 843 667	30.03.2021
(11) 3 843 564	19.03.2021	(11) 3 843 616	23.02.2021	(11) 3 843 668	26.03.2021
(11) 3 843 565	01.04.2021	(11) 3 843 617	31.03.2021	(11) 3 843 669	18.03.2021
(11) 3 843 566	31.03.2021	(11) 3 843 618	29.03.2021	(11) 3 843 670	24.02.2021
(11) 3 843 567	31.03.2021	(11) 3 843 619	29.03.2021	(11) 3 843 671	24.03.2021
(11) 3 843 568	31.03.2021	(11) 3 843 620	29.03.2021	(11) 3 843 672	24.03.2021
(11) 3 843 569	11.03.2021	(11) 3 843 621	29.03.2021	(11) 3 843 673	29.03.2021
(11) 3 843 570	16.03.2021	(11) 3 843 622	29.03.2021	(11) 3 843 674	01.03.2021
(11) 3 843 571	02.03.2021	(11) 3 843 623	19.02.2021	(11) 3 843 675	17.03.2021
(11) 3 843 572	30.01.2021	(11) 3 843 624	20.01.2021	(11) 3 843 676	16.03.2021
(11) 3 843 573	01.03.2021	(11) 3 843 625	01.04.2021	(11) 3 843 677	26.02.2021
(11) 3 843 574	15.02.2021	(11) 3 843 626	29.03.2021	(11) 3 843 678	24.03.2021
(11) 3 843 575	26.02.2021	(11) 3 843 627	25.02.2021	(11) 3 843 679	29.03.2021
(11) 3 843 576	30.03.2021	(11) 3 843 628	29.03.2021	(11) 3 843 680	18.03.2021
(11) 3 843 577	30.03.2021	(11) 3 843 629	03.03.2021	(11) 3 843 681	17.02.2021
(11) 3 843 578	29.03.2021	(11) 3 843 630	24.03.2021	(11) 3 843 682	18.03.2021
(11) 3 843 579	18.03.2021	(11) 3 843 631	22.03.2021	(11) 3 843 683	24.03.2021
(11) 3 843 580	04.03.2021	(11) 3 843 632	02.03.2021	(11) 3 843 684	29.03.2021
(11) 3 843 581	31.03.2021	(11) 3 843 633	17.02.2021	(11) 3 843 685	25.03.2021
(11) 3 843 582	23.03.2021	(11) 3 843 634	29.03.2021	(11) 3 843 686	23.02.2021
(11) 3 843 583	04.02.2021	(11) 3 843 635	31.03.2021	(11) 3 843 687	11.03.2021
(11) 3 843 584	26.03.2021	(11) 3 843 636	11.02.2021	(11) 3 843 688	29.03.2021
(11) 3 843 585	02.03.2021	(11) 3 843 637	29.03.2021	(11) 3 843 689	18.02.2021
(11) 3 843 586	05.02.2021	(11) 3 843 638	25.02.2021	(11) 3 843 690	17.03.2021
(11) 3 843 587	29.03.2021	(11) 3 843 639	29.03.2021	(11) 3 843 691	29.03.2021
(11) 3 843 588	29.03.2021	(11) 3 843 640	31.03.2021	(11) 3 843 692	22.02.2021
(11) 3 843 589	24.03.2021	(11) 3 843 641	30.12.2020	(11) 3 843 693	29.03.2021
(11) 3 843 590	04.03.2021	(11) 3 843 642	24.02.2021	(11) 3 843 694	01.04.2021
(11) 3 843 591	25.02.2021	(11) 3 843 643	17.03.2021	(11) 3 843 695	28.01.2021
(11) 3 843 592	25.03.2021	(11) 3 843 644	29.03.2021	(11) 3 843 696	25.02.2021
(11) 3 843 593	23.03.2021	(11) 3 843 645	17.03.2021	(11) 3 843 697	29.03.2021
(11) 3 843 594	31.03.2021	(11) 3 843 646	25.03.2021	(11) 3 843 698	29.03.2021
(11) 3 843 595	17.02.2021	(11) 3 843 647	03.02.2021	(11) 3 843 699	01.03.2021
(11) 3 843 596	29.03.2021	(11) 3 843 648	11.03.2021	(11) 3 843 700	02.03.2021
(11) 3 843 597	18.12.2020	(11) 3 843 649	09.03.2021	(11) 3 843 701	25.03.2021
(11) 3 843 598	24.03.2021	(11) 3 843 650	25.02.2021	(11) 3 843 702	31.03.2021
(11) 3 843 599	30.03.2021	(11) 3 843 651	04.02.2021	(11) 3 843 703	09.03.2021
(11) 3 843 600	31.03.2021	(11) 3 843 652	29.03.2021	(11) 3 843 704	24.03.2021
(11) 3 843 601	16.03.2021	(11) 3 843 653	24.03.2021	(11) 3 843 705	17.03.2021
(11) 3 843 602	29.03.2021	(11) 3 843 654	01.04.2021	(11) 3 843 706	17.03.2021
(11) 3 843 603	29.03.2021	(11) 3 843 655	30.03.2021	(11) 3 843 707	26.03.2021
(11) 3 843 604	24.02.2021	(11) 3 843 656	29.03.2021	(11) 3 843 708	30.03.2021
(11) 3 843 605	29.03.2021	(11) 3 843 657	26.02.2021	(11) 3 843 709	29.03.2021
(11) 3 843 606	23.03.2021	(11) 3 843 658	22.02.2021	(11) 3 843 710	23.03.2021
(11) 3 843 607	01.03.2021	(11) 3 843 659	22.02.2021	(11) 3 843 711	25.02.2021
(11) 3 843 608	31.03.2021	(11) 3 843 660	23.03.2021	(11) 3 843 712	01.03.2021
(11) 3 843 609	29.03.2021	(11) 3 843 661	29.03.2021	(11) 3 843 713	17.02.2021
(11) 3 843 610	17.03.2021	(11) 3 843 662	22.01.2021	(11) 3 843 714	19.03.2021
(11) 3 843 611	23.03.2021	(11) 3 843 663	08.03.2021	(11) 3 843 715	28.01.2021
(11) 3 843 612	12.05.2021	(11) 3 843 664	29.03.2021	(11) 3 843 716	18.03.2021
(11) 3 843 613	26.03.2021	(11) 3 843 665	30.03.2021	(11) 3 843 717	01.03.2021

(11) 3 843 718	06.04.2021	(11) 3 843 770	18.03.2021	(11) 3 843 822	24.03.2021
(11) 3 843 719	12.02.2021	(11) 3 843 771	29.03.2021	(11) 3 843 823	19.03.2021
(11) 3 843 720	22.02.2021	(11) 3 843 772	04.03.2021	(11) 3 843 824	24.03.2021
(11) 3 843 721	29.03.2021	(11) 3 843 773	19.03.2021	(11) 3 843 825	29.03.2021
(11) 3 843 722	25.03.2021	(11) 3 843 774	29.03.2021	(11) 3 843 826	23.03.2021
(11) 3 843 723	25.03.2021	(11) 3 843 775	21.02.2021	(11) 3 843 827	09.02.2021
(11) 3 843 724	11.02.2021	(11) 3 843 776	29.03.2021	(11) 3 843 828	31.03.2021
(11) 3 843 725	31.03.2021	(11) 3 843 777	23.02.2021	(11) 3 843 829	30.03.2021
(11) 3 843 726	26.03.2021	(11) 3 843 778	08.03.2021	(11) 3 843 830	01.03.2021
(11) 3 843 727	17.03.2021	(11) 3 843 779	26.03.2021	(11) 3 843 831	10.03.2021
(11) 3 843 728	17.03.2021	(11) 3 843 780	29.03.2021	(11) 3 843 832	04.02.2021
(11) 3 843 729	15.03.2021	(11) 3 843 781	16.03.2021	(11) 3 843 833	15.02.2021
(11) 3 843 730	29.03.2021	(11) 3 843 782	25.03.2021	(11) 3 843 834	31.03.2021
(11) 3 843 731	29.03.2021	(11) 3 843 783	17.03.2021	(11) 3 843 835	19.01.2021
(11) 3 843 732	08.02.2021	(11) 3 843 784	11.02.2021	(11) 3 843 836	26.03.2021
(11) 3 843 733	17.03.2021	(11) 3 843 785	01.03.2021	(11) 3 843 837	31.03.2021
(11) 3 843 734	18.02.2021	(11) 3 843 786	17.03.2021	(11) 3 843 838	26.02.2021
(11) 3 843 735	29.03.2021	(11) 3 843 787	17.03.2021	(11) 3 843 839	25.02.2021
(11) 3 843 736	29.03.2021	(11) 3 843 788	24.03.2021	(11) 3 843 840	30.03.2021
(11) 3 843 737	15.03.2021	(11) 3 843 789	08.03.2021	(11) 3 843 841	02.02.2021
(11) 3 843 738	15.03.2021	(11) 3 843 790	10.03.2021	(11) 3 843 842	23.02.2021
(11) 3 843 739	15.03.2021	(11) 3 843 791	24.03.2021	(11) 3 843 843	18.03.2021
(11) 3 843 740	31.03.2021	(11) 3 843 792	25.03.2021	(11) 3 843 844	17.03.2021
(11) 3 843 741	29.03.2021	(11) 3 843 793	26.03.2021	(11) 3 843 845	05.03.2021
(11) 3 843 742	16.03.2021	(11) 3 843 794	08.02.2021	(11) 3 843 846	26.03.2021
(11) 3 843 743	29.03.2021	(11) 3 843 795	31.03.2021	(11) 3 843 847	25.02.2021
(11) 3 843 744	29.03.2021	(11) 3 843 796	15.03.2021	(11) 3 843 848	17.02.2021
(11) 3 843 745	26.03.2021	(11) 3 843 797	08.02.2021	(11) 3 843 849	26.03.2021
(11) 3 843 746	26.03.2021	(11) 3 843 798	16.02.2021	(11) 3 843 850	30.03.2021
(11) 3 843 747	26.03.2021	(11) 3 843 799	16.02.2021	(11) 3 843 851	23.02.2021
(11) 3 843 748	10.03.2021	(11) 3 843 800	25.01.2021	(11) 3 843 852	26.02.2021
(11) 3 843 749	31.03.2021	(11) 3 843 801	25.03.2021	(11) 3 843 853	09.03.2021
(11) 3 843 750	29.03.2021	(11) 3 843 802	05.01.2021	(11) 3 843 854	15.03.2021
(11) 3 843 751	31.03.2021	(11) 3 843 803	31.03.2021	(11) 3 843 855	17.12.2020
(11) 3 843 752	18.03.2021	(11) 3 843 804	23.02.2021	(11) 3 843 856	15.12.2020
(11) 3 843 753	29.03.2021	(11) 3 843 805	30.03.2021	(11) 3 843 857	15.12.2020
(11) 3 843 754	24.03.2021	(11) 3 843 806	02.03.2021	(11) 3 843 858	10.03.2021
(11) 3 843 755	23.02.2021	(11) 3 843 807	26.03.2021	(11) 3 843 859	25.02.2021
(11) 3 843 756	29.03.2021	(11) 3 843 808	29.03.2021	(11) 3 843 860	26.03.2021
(11) 3 843 757	26.03.2021	(11) 3 843 809	02.03.2021	(11) 3 843 861	14.01.2021
(11) 3 843 758	24.03.2021	(11) 3 843 810	29.03.2021	(11) 3 843 862	14.01.2021
(11) 3 843 759	16.03.2021	(11) 3 843 811	23.02.2021	(11) 3 843 863	19.03.2021
(11) 3 843 760	11.02.2021	(11) 3 843 812	24.03.2021	(11) 3 843 864	26.03.2021
(11) 3 843 761	08.03.2021	(11) 3 843 813	29.03.2021	(11) 3 843 865	26.03.2021
(11) 3 843 762	26.02.2021	(11) 3 843 814	29.03.2021	(11) 3 843 866	17.03.2021
(11) 3 843 763	26.03.2021	(11) 3 843 815	17.03.2021	(11) 3 843 867	01.03.2021
(11) 3 843 764	31.03.2021	(11) 3 843 816	25.02.2021	(11) 3 843 868	16.03.2021
(11) 3 843 765	26.03.2021	(11) 3 843 817	28.01.2021	(11) 3 843 869	29.03.2021
(11) 3 843 766	25.03.2021	(11) 3 843 818	28.01.2021	(11) 3 843 870	10.02.2021
(11) 3 843 767	26.03.2021	(11) 3 843 819	29.03.2021	(11) 3 843 871	17.02.2021
(11) 3 843 768	28.05.2021	(11) 3 843 820	17.02.2021	(11) 3 843 872	30.03.2021
(11) 3 843 769	08.03.2021	(11) 3 843 821	24.03.2021	(11) 3 843 873	12.02.2021

(11) 3 843 874	24.02.2021	(11) 3 843 926	25.03.2021	(11) 3 843 978	24.03.2021
(11) 3 843 875	29.12.2020	(11) 3 843 927	14.01.2021	(11) 3 843 979	31.03.2021
(11) 3 843 876	19.02.2021	(11) 3 843 928	26.02.2021	(11) 3 843 980	19.02.2021
(11) 3 843 877	26.02.2021	(11) 3 843 929	11.02.2021	(11) 3 843 981	29.03.2021
(11) 3 843 878	15.02.2021	(11) 3 843 930	01.03.2021	(11) 3 843 982	23.02.2021
(11) 3 843 879	18.02.2021	(11) 3 843 931	04.03.2021	(11) 3 843 983	03.03.2021
(11) 3 843 880	19.02.2021	(11) 3 843 932	11.02.2021	(11) 3 843 984	31.03.2021
(11) 3 843 881	23.02.2021	(11) 3 843 933	15.02.2021	(11) 3 843 985	30.03.2021
(11) 3 843 882	19.03.2021	(11) 3 843 934	31.03.2021	(11) 3 843 986	19.02.2021
(11) 3 843 883	31.03.2021	(11) 3 843 935	08.03.2021	(11) 3 843 987	18.03.2021
(11) 3 843 884	02.02.2021	(11) 3 843 936	31.03.2021	(11) 3 843 988	11.03.2021
(11) 3 843 885	02.03.2021	(11) 3 843 937	29.03.2021	(11) 3 843 989	29.03.2021
(11) 3 843 886	02.03.2021	(11) 3 843 938	31.03.2021	(11) 3 843 990	29.03.2021
(11) 3 843 887	25.03.2021	(11) 3 843 939	30.03.2021	(11) 3 843 991	15.03.2021
(11) 3 843 888	24.03.2021	(11) 3 843 940	30.03.2021	(11) 3 843 992	21.01.2021
(11) 3 843 889	30.03.2021	(11) 3 843 941	29.03.2021	(11) 3 843 993	31.03.2021
(11) 3 843 890	15.03.2021	(11) 3 843 942	31.03.2021	(11) 3 843 994	29.03.2021
(11) 3 843 891	15.03.2021	(11) 3 843 943	26.02.2021	(11) 3 843 995	22.02.2021
(11) 3 843 892	15.03.2021	(11) 3 843 944	11.02.2021	(11) 3 843 996	08.03.2021
(11) 3 843 893	29.03.2021	(11) 3 843 945	17.02.2021	(11) 3 843 997	03.03.2021
(11) 3 843 894	01.04.2021	(11) 3 843 946	30.03.2021	(11) 3 843 998	03.03.2021
(11) 3 843 895	29.03.2021	(11) 3 843 947	17.02.2021	(11) 3 843 999	03.12.2020
(11) 3 843 896	29.03.2021	(11) 3 843 948	21.01.2021	(11) 3 844 000	29.04.2020
(11) 3 843 897	26.03.2021	(11) 3 843 949	22.03.2021	(11) 3 844 001	28.04.2020
(11) 3 843 898	31.03.2021	(11) 3 843 950	01.04.2021	(11) 3 844 002	30.03.2021
(11) 3 843 899	31.03.2021	(11) 3 843 951	08.12.2020	(11) 3 844 003	22.03.2021
(11) 3 843 900	26.03.2021	(11) 3 843 952	26.03.2021	(11) 3 844 004	17.12.2020
(11) 3 843 901	29.03.2021	(11) 3 843 953	23.02.2021	(11) 3 844 005	31.03.2021
(11) 3 843 902	24.02.2021	(11) 3 843 954	29.03.2021	(11) 3 844 006	26.02.2021
(11) 3 843 903	30.03.2021	(11) 3 843 955	01.04.2021	(11) 3 844 007	29.03.2021
(11) 3 843 904	01.04.2021	(11) 3 843 956	26.01.2021	(11) 3 844 008	01.04.2021
(11) 3 843 905	01.04.2021	(11) 3 843 957	18.02.2021	(11) 3 844 010	30.03.2021
(11) 3 843 906	29.03.2021	(11) 3 843 958	18.08.2020	(11) 3 844 011	30.03.2021
(11) 3 843 907	15.03.2021	(11) 3 843 959	24.02.2021	(11) 3 844 012	30.03.2021
(11) 3 843 908	24.02.2021	(11) 3 843 960	08.02.2021	(11) 3 844 013	30.03.2021
(11) 3 843 909	31.03.2021	(11) 3 843 961	02.02.2021	(11) 3 844 014	26.03.2021
(11) 3 843 910	05.03.2021	(11) 3 843 962	13.01.2021	(11) 3 844 015	01.02.2021
(11) 3 843 911	24.03.2021	(11) 3 843 963	16.02.2021	(11) 3 844 016	30.03.2021
(11) 3 843 912	29.03.2021	(11) 3 843 964	10.03.2021	(11) 3 844 017	18.02.2021
(11) 3 843 913	29.03.2021	(11) 3 843 965	16.03.2021	(11) 3 844 018	01.04.2021
(11) 3 843 914	24.03.2021	(11) 3 843 966	18.03.2021	(11) 3 844 019	26.11.2020
(11) 3 843 915	11.03.2021	(11) 3 843 967	26.02.2021	(11) 3 844 020	29.03.2021
(11) 3 843 916	18.03.2021	(11) 3 843 968	30.03.2021	(11) 3 844 021	19.03.2021
(11) 3 843 917	29.03.2021	(11) 3 843 969	07.01.2021	(11) 3 844 022	23.03.2021
(11) 3 843 918	29.03.2021	(11) 3 843 970	30.03.2021	(11) 3 844 023	26.02.2021
(11) 3 843 919	29.03.2021	(11) 3 843 971	30.03.2021	(11) 3 844 024	29.03.2021
(11) 3 843 920	05.03.2021	(11) 3 843 972	11.03.2021	(11) 3 844 025	11.02.2021
(11) 3 843 921	19.03.2021	(11) 3 843 973	15.02.2021	(11) 3 844 026	26.03.2021
(11) 3 843 922	05.03.2021	(11) 3 843 974	22.02.2021	(11) 3 844 027	15.01.2021
(11) 3 843 923	22.03.2021	(11) 3 843 975	30.03.2021	(11) 3 844 028	30.03.2021
(11) 3 843 924	31.03.2021	(11) 3 843 976	01.03.2021	(11) 3 844 029	01.03.2021
(11) 3 843 925	31.03.2021	(11) 3 843 977	09.02.2021	(11) 3 844 030	29.03.2021

(11) 3 844 031	15.03.2021	(11) 3 844 083	10.03.2021	(11) 3 844 135	25.02.2021
(11) 3 844 032	01.02.2021	(11) 3 844 084	26.02.2021	(11) 3 844 136	24.03.2021
(11) 3 844 033	01.04.2021	(11) 3 844 085	29.03.2021	(11) 3 844 137	30.03.2021
(11) 3 844 034	18.02.2021	(11) 3 844 086	17.02.2021	(11) 3 844 138	30.03.2021
(11) 3 844 035	31.03.2021	(11) 3 844 087	26.03.2021	(11) 3 844 139	30.03.2021
(11) 3 844 036	01.03.2021	(11) 3 844 088	03.02.2021	(11) 3 844 140	28.12.2020
(11) 3 844 037	04.03.2021	(11) 3 844 089	12.01.2021	(11) 3 844 141	19.02.2021
(11) 3 844 038	25.02.2021	(11) 3 844 090	18.01.2021	(11) 3 844 142	30.03.2021
(11) 3 844 039	31.03.2021	(11) 3 844 091	23.02.2021	(11) 3 844 143	24.03.2021
(11) 3 844 040	30.03.2021	(11) 3 844 092	23.02.2021	(11) 3 844 144	25.01.2021
(11) 3 844 041	17.03.2021	(11) 3 844 093	20.01.2021	(11) 3 844 145	01.03.2021
(11) 3 844 042	25.01.2021	(11) 3 844 094	26.01.2021	(11) 3 844 146	25.03.2021
(11) 3 844 043	29.03.2021	(11) 3 844 095	25.03.2021	(11) 3 844 147	26.03.2021
(11) 3 844 044	05.03.2021	(11) 3 844 096	25.03.2021	(11) 3 844 148	29.03.2021
(11) 3 844 045	12.03.2021	(11) 3 844 097	25.03.2021	(11) 3 844 149	29.03.2021
(11) 3 844 046	29.03.2021	(11) 3 844 098	04.03.2021	(11) 3 844 150	06.01.2021
(11) 3 844 047	20.03.2021	(11) 3 844 099	22.02.2021	(11) 3 844 151	24.03.2021
(11) 3 844 048	29.03.2021	(11) 3 844 100	17.03.2021	(11) 3 844 152	31.03.2021
(11) 3 844 049	18.03.2021	(11) 3 844 101	19.02.2021	(11) 3 844 153	05.03.2021
(11) 3 844 050	26.08.2020	(11) 3 844 102	12.02.2021	(11) 3 844 154	19.03.2021
(11) 3 844 051	31.03.2021	(11) 3 844 103	10.02.2021	(11) 3 844 155	26.03.2021
(11) 3 844 052	31.03.2021	(11) 3 844 104	17.02.2021	(11) 3 844 156	19.03.2021
(11) 3 844 053	31.03.2021	(11) 3 844 105	17.02.2021	(11) 3 844 157	25.01.2021
(11) 3 844 054	18.03.2021	(11) 3 844 106	17.02.2021	(11) 3 844 158	06.01.2021
(11) 3 844 055	07.02.2021	(11) 3 844 107	22.03.2021	(11) 3 844 159	29.03.2021
(11) 3 844 056	29.03.2021	(11) 3 844 108	12.03.2021	(11) 3 844 160	26.03.2021
(11) 3 844 057	19.02.2021	(11) 3 844 109	12.03.2021	(11) 3 844 161	29.03.2021
(11) 3 844 058	29.03.2021	(11) 3 844 110	25.02.2021	(11) 3 844 162	17.03.2021
(11) 3 844 059	23.02.2021	(11) 3 844 111	25.03.2021	(11) 3 844 163	11.03.2021
(11) 3 844 060	25.03.2021	(11) 3 844 112	17.02.2021	(11) 3 844 164	16.02.2021
(11) 3 844 061	03.03.2021	(11) 3 844 113	26.02.2021	(11) 3 844 165	09.03.2021
(11) 3 844 062	16.02.2021	(11) 3 844 114	29.03.2021	(11) 3 844 166	30.03.2021
(11) 3 844 063	12.03.2021	(11) 3 844 115	24.02.2021	(11) 3 844 167	24.02.2021
(11) 3 844 064	17.03.2021	(11) 3 844 116	09.02.2021	(11) 3 844 168	10.03.2021
(11) 3 844 065	22.02.2021	(11) 3 844 117	01.03.2021	(11) 3 844 169	29.03.2021
(11) 3 844 066	26.03.2021	(11) 3 844 118	04.03.2021	(11) 3 844 170	19.03.2021
(11) 3 844 067	11.03.2021	(11) 3 844 119	31.03.2021	(11) 3 844 171	31.03.2021
(11) 3 844 068	05.03.2021	(11) 3 844 120	29.03.2021	(11) 3 844 172	18.03.2021
(11) 3 844 069	17.02.2021	(11) 3 844 121	23.02.2021	(11) 3 844 173	25.03.2021
(11) 3 844 070	05.03.2021	(11) 3 844 122	15.03.2021	(11) 3 844 174	09.03.2021
(11) 3 844 071	31.03.2021	(11) 3 844 123	29.03.2021	(11) 3 844 175	23.02.2021
(11) 3 844 072	25.03.2021	(11) 3 844 124	17.02.2021	(11) 3 844 176	23.02.2021
(11) 3 844 073	15.02.2021	(11) 3 844 125	25.03.2021	(11) 3 844 177	23.02.2021
(11) 3 844 074	29.03.2021	(11) 3 844 126	18.03.2021	(11) 3 844 178	24.02.2021
(11) 3 844 075	26.03.2021	(11) 3 844 127	18.03.2021	(11) 3 844 179	05.03.2021
(11) 3 844 076	24.02.2021	(11) 3 844 128	26.03.2021	(11) 3 844 180	23.02.2021
(11) 3 844 077	01.02.2021	(11) 3 844 129	29.03.2021	(11) 3 844 181	24.03.2021
(11) 3 844 078	11.03.2021	(11) 3 844 130	29.03.2021	(11) 3 844 182	25.03.2021
(11) 3 844 079	29.03.2021	(11) 3 844 131	23.03.2021	(11) 3 844 183	08.03.2021
(11) 3 844 080	25.03.2021	(11) 3 844 132	17.03.2021	(11) 3 844 184	30.03.2021
(11) 3 844 081	25.02.2021	(11) 3 844 133	03.03.2021	(11) 3 844 185	23.02.2021
(11) 3 844 082	08.02.2021	(11) 3 844 134	12.03.2021	(11) 3 844 186	09.02.2021

(11) 3 844 187	11.03.2021	(11) 3 844 239	25.02.2021	(11) 3 844 291	12.02.2021
(11) 3 844 188	26.03.2021	(11) 3 844 240	20.11.2020	(11) 3 844 292	25.03.2021
(11) 3 844 189	01.03.2021	(11) 3 844 241	18.01.2021	(11) 3 844 293	29.03.2021
(11) 3 844 190	23.03.2021	(11) 3 844 242	25.02.2021	(11) 3 844 294	23.02.2021
(11) 3 844 191	30.03.2021	(11) 3 844 243	24.02.2021	(11) 3 844 295	04.03.2021
(11) 3 844 192	10.03.2021	(11) 3 844 244	24.02.2021	(11) 3 844 296	25.03.2021
(11) 3 844 193	10.03.2021	(11) 3 844 245	30.03.2021	(11) 3 844 297	23.03.2021
(11) 3 844 194	10.03.2021	(11) 3 844 246	25.02.2021	(11) 3 844 298	26.03.2021
(11) 3 844 195	23.03.2021	(11) 3 844 247	15.03.2021	(11) 3 844 299	26.03.2021
(11) 3 844 196	04.03.2021	(11) 3 844 248	11.02.2021	(11) 3 844 300	12.03.2021
(11) 3 844 197	18.03.2021	(11) 3 844 249	05.03.2021	(11) 3 844 301	24.02.2021
(11) 3 844 198	12.03.2021	(11) 3 844 250	15.03.2021	(11) 3 844 302	29.03.2021
(11) 3 844 199	21.01.2021	(11) 3 844 251	26.03.2021	(11) 3 844 303	05.03.2021
(11) 3 844 200	24.03.2021	(11) 3 844 252	30.03.2021	(11) 3 844 304	14.03.2021
(11) 3 844 201	29.03.2021	(11) 3 844 253	10.05.2021	(11) 3 844 305	14.03.2021
(11) 3 844 202	12.03.2021	(11) 3 844 254	09.02.2021	(11) 3 844 306	14.03.2021
(11) 3 844 203	17.02.2021	(11) 3 844 255	09.03.2021	(11) 3 844 307	14.03.2021
(11) 3 844 204	25.03.2021	(11) 3 844 256	02.03.2021	(11) 3 844 308	14.03.2021
(11) 3 844 205	30.03.2021	(11) 3 844 257	12.03.2021	(11) 3 844 309	23.02.2021
(11) 3 844 206	22.02.2021	(11) 3 844 258	25.03.2021	(11) 3 844 310	29.03.2021
(11) 3 844 207	29.03.2021	(11) 3 844 259	01.02.2021	(11) 3 844 311	08.02.2021
(11) 3 844 208	27.03.2021	(11) 3 844 260	17.03.2021	(11) 3 844 312	31.03.2021
(11) 3 844 209	08.02.2021	(11) 3 844 261	31.03.2021	(11) 3 844 313	27.01.2021
(11) 3 844 210	30.03.2021	(11) 3 844 262	11.03.2021	(11) 3 844 314	08.02.2021
(11) 3 844 211	31.03.2021	(11) 3 844 263	25.02.2021	(11) 3 844 315	31.03.2021
(11) 3 844 212	14.01.2021	(11) 3 844 264	31.03.2021	(11) 3 844 316	19.02.2021
(11) 3 844 213	17.03.2021	(11) 3 844 265	23.03.2021	(11) 3 844 317	04.03.2021
(11) 3 844 214	15.03.2021	(11) 3 844 266	01.03.2021	(11) 3 844 318	31.03.2021
(11) 3 844 215	24.02.2021	(11) 3 844 267	25.03.2021	(11) 3 844 319	31.03.2021
(11) 3 844 216	10.03.2021	(11) 3 844 268	10.02.2021	(11) 3 844 320	24.03.2021
(11) 3 844 217	10.03.2021	(11) 3 844 269	05.03.2021	(11) 3 844 321	24.02.2021
(11) 3 844 218	31.03.2021	(11) 3 844 270	30.03.2021	(11) 3 844 322	04.03.2021
(11) 3 844 219	30.03.2021	(11) 3 844 271	26.02.2021	(11) 3 844 323	01.04.2021
(11) 3 844 220	23.02.2021	(11) 3 844 272	26.03.2021	(11) 3 844 324	25.03.2021
(11) 3 844 221	04.03.2021	(11) 3 844 273	23.02.2021	(11) 3 844 325	25.01.2021
(11) 3 844 222	03.03.2021	(11) 3 844 274	29.03.2021	(11) 3 844 326	17.03.2021
(11) 3 844 223	25.02.2021	(11) 3 844 275	30.03.2021	(11) 3 844 327	31.03.2021
(11) 3 844 224	17.02.2021	(11) 3 844 276	26.03.2021	(11) 3 844 328	30.03.2021
(11) 3 844 225	17.03.2021	(11) 3 844 277	10.03.2021	(11) 3 844 329	24.03.2021
(11) 3 844 226	29.03.2021	(11) 3 844 278	25.03.2021	(11) 3 844 330	19.01.2021
(11) 3 844 227	30.03.2021	(11) 3 844 279	22.03.2021	(11) 3 844 331	18.02.2021
(11) 3 844 228	31.03.2021	(11) 3 844 280	17.03.2021	(11) 3 844 332	29.03.2021
(11) 3 844 229	17.03.2021	(11) 3 844 281	10.03.2021	(11) 3 844 333	24.03.2021
(11) 3 844 230	24.02.2021	(11) 3 844 282	29.03.2021	(11) 3 844 334	24.03.2021
(11) 3 844 231	23.02.2021	(11) 3 844 283	24.03.2021	(11) 3 844 335	26.02.2021
(11) 3 844 232	29.03.2021	(11) 3 844 284	04.03.2021	(11) 3 844 336	24.02.2021
(11) 3 844 233	15.03.2021	(11) 3 844 285	17.03.2021	(11) 3 844 337	26.03.2021
(11) 3 844 234	11.03.2021	(11) 3 844 286	24.03.2021	(11) 3 844 338	31.03.2021
(11) 3 844 235	29.03.2021	(11) 3 844 287	30.03.2021	(11) 3 844 339	29.03.2021
(11) 3 844 236	23.03.2021	(11) 3 844 288	30.03.2021	(11) 3 844 340	30.03.2021
(11) 3 844 237	23.03.2021	(11) 3 844 289	29.03.2021	(11) 3 844 341	26.02.2021
(11) 3 844 238	10.03.2021	(11) 3 844 290	29.03.2021	(11) 3 844 342	02.03.2021

(11) 3 844 343	21.01.2021	(11) 3 844 395	02.03.2021	(11) 3 844 447	19.03.2021
(11) 3 844 344	22.03.2021	(11) 3 844 396	03.02.2021	(11) 3 844 448	11.02.2021
(11) 3 844 345	25.03.2021	(11) 3 844 397	30.03.2021	(11) 3 844 449	24.02.2021
(11) 3 844 346	16.03.2021	(11) 3 844 398	02.02.2021	(11) 3 844 450	19.03.2021
(11) 3 844 347	09.03.2021	(11) 3 844 399	01.04.2021	(11) 3 844 451	25.03.2021
(11) 3 844 348	25.02.2021	(11) 3 844 400	30.03.2021	(11) 3 844 452	25.03.2021
(11) 3 844 349	20.01.2021	(11) 3 844 401	17.03.2021	(11) 3 844 453	10.03.2021
(11) 3 844 350	26.02.2021	(11) 3 844 402	02.02.2021	(11) 3 844 454	23.02.2021
(11) 3 844 351	19.11.2020	(11) 3 844 403	04.03.2021	(11) 3 844 455	29.03.2021
(11) 3 844 352	11.02.2021	(11) 3 844 404	03.03.2021	(11) 3 844 456	02.03.2021
(11) 3 844 353	29.03.2021	(11) 3 844 405	25.01.2021	(11) 3 844 457	05.02.2021
(11) 3 844 354	23.03.2021	(11) 3 844 406	23.03.2021	(11) 3 844 458	25.02.2021
(11) 3 844 355	03.02.2021	(11) 3 844 407	23.03.2021	(11) 3 844 459	28.01.2021
(11) 3 844 356	10.03.2021	(11) 3 844 408	26.03.2021	(11) 3 844 460	22.02.2021
(11) 3 844 357	31.03.2021	(11) 3 844 409	26.02.2021	(11) 3 844 461	17.03.2021
(11) 3 844 358	24.03.2021	(11) 3 844 410	26.02.2021	(11) 3 844 462	15.03.2021
(11) 3 844 359	08.02.2021	(11) 3 844 411	24.03.2021	(11) 3 844 463	02.03.2021
(11) 3 844 360	23.03.2021	(11) 3 844 412	31.03.2021	(11) 3 844 464	18.02.2021
(11) 3 844 361	29.03.2021	(11) 3 844 413	31.03.2021	(11) 3 844 465	05.02.2021
(11) 3 844 362	08.03.2021	(11) 3 844 414	29.03.2021	(11) 3 844 466	31.03.2021
(11) 3 844 363	01.03.2021	(11) 3 844 415	25.01.2021	(11) 3 844 467	25.02.2021
(11) 3 844 364	24.03.2021	(11) 3 844 416	08.02.2021	(11) 3 844 468	04.03.2021
(11) 3 844 365	16.03.2021	(11) 3 844 417	30.03.2021	(11) 3 844 469	18.03.2021
(11) 3 844 366	22.03.2021	(11) 3 844 418	31.03.2021	(11) 3 844 470	27.01.2021
(11) 3 844 367	15.02.2021	(11) 3 844 419	29.03.2021	(11) 3 844 471	22.02.2021
(11) 3 844 368	03.03.2021	(11) 3 844 420	30.03.2021	(11) 3 844 472	22.03.2021
(11) 3 844 369	18.03.2021	(11) 3 844 421	25.01.2021	(11) 3 844 473	29.03.2021
(11) 3 844 370	18.02.2021	(11) 3 844 422	22.02.2021	(11) 3 844 474	29.03.2021
(11) 3 844 371	01.03.2021	(11) 3 844 423	08.02.2021	(11) 3 844 475	17.03.2021
(11) 3 844 372	22.02.2021	(11) 3 844 424	19.03.2021	(11) 3 844 476	11.03.2021
(11) 3 844 373	05.03.2021	(11) 3 844 425	22.05.2020	(11) 3 844 477	19.03.2021
(11) 3 844 374	29.03.2021	(11) 3 844 426	29.03.2021	(11) 3 844 478	02.03.2021
(11) 3 844 375	29.03.2021	(11) 3 844 427	18.03.2021	(11) 3 844 479	18.03.2021
(11) 3 844 376	22.02.2021	(11) 3 844 428	28.01.2021	(11) 3 844 480	29.03.2021
(11) 3 844 377	25.01.2021	(11) 3 844 429	04.02.2021	(11) 3 844 481	29.03.2021
(11) 3 844 378	25.03.2021	(11) 3 844 430	31.03.2021	(11) 3 844 482	19.02.2021
(11) 3 844 379	28.03.2021	(11) 3 844 431	05.03.2021	(11) 3 844 483	31.03.2021
(11) 3 844 380	11.01.2021	(11) 3 844 432	26.01.2021	(11) 3 844 484	16.03.2021
(11) 3 844 381	29.03.2021	(11) 3 844 433	25.02.2021	(11) 3 844 485	21.01.2021
(11) 3 844 382	12.03.2021	(11) 3 844 434	12.02.2021	(11) 3 844 486	04.03.2021
(11) 3 844 383	31.03.2021	(11) 3 844 435	01.03.2021	(11) 3 844 487	22.03.2021
(11) 3 844 384	30.03.2021	(11) 3 844 436	18.02.2021	(11) 3 844 488	22.01.2021
(11) 3 844 385	30.03.2021	(11) 3 844 437	31.03.2021	(11) 3 844 489	24.03.2021
(11) 3 844 386	19.02.2021	(11) 3 844 438	22.02.2021	(11) 3 844 490	29.03.2021
(11) 3 844 387	19.02.2021	(11) 3 844 439	18.02.2021	(11) 3 844 491	31.03.2021
(11) 3 844 388	24.06.2020	(11) 3 844 440	30.03.2021	(11) 3 844 492	11.03.2021
(11) 3 844 389	24.03.2021	(11) 3 844 441	31.03.2021	(11) 3 844 493	10.02.2021
(11) 3 844 390	08.02.2021	(11) 3 844 442	24.02.2021	(11) 3 844 494	02.02.2021
(11) 3 844 391	08.02.2021	(11) 3 844 443	26.02.2021	(11) 3 844 495	15.03.2021
(11) 3 844 392	26.02.2021	(11) 3 844 444	16.02.2021	(11) 3 844 496	19.03.2021
(11) 3 844 393	24.02.2021	(11) 3 844 445	30.03.2021	(11) 3 844 497	29.03.2021
(11) 3 844 394	12.03.2021	(11) 3 844 446	17.03.2021	(11) 3 844 498	22.03.2021

(11) 3 844 499	08.03.2021	(11) 3 844 551	31.03.2021	(11) 3 844 603	18.03.2021
(11) 3 844 500	01.03.2021	(11) 3 844 552	10.03.2020	(11) 3 844 604	24.03.2021
(11) 3 844 501	04.01.2021	(11) 3 844 553	24.03.2021	(11) 3 844 605	19.03.2021
(11) 3 844 502	29.03.2021	(11) 3 844 554	29.03.2021	(11) 3 844 606	29.03.2021
(11) 3 844 503	31.03.2021	(11) 3 844 555	09.03.2021	(11) 3 844 607	26.03.2021
(11) 3 844 504	02.03.2021	(11) 3 844 556	20.01.2021	(11) 3 844 608	31.03.2021
(11) 3 844 505	29.03.2021	(11) 3 844 557	07.12.2020	(11) 3 844 609	15.03.2021
(11) 3 844 506	26.03.2021	(11) 3 844 558	25.03.2021	(11) 3 844 610	24.03.2021
(11) 3 844 507	14.01.2021	(11) 3 844 559	24.03.2021	(11) 3 844 611	12.03.2021
(11) 3 844 508	15.02.2021	(11) 3 844 560	24.03.2021	(11) 3 844 612	26.03.2021
(11) 3 844 509	14.03.2021	(11) 3 844 561	31.03.2021	(11) 3 844 613	23.03.2021
(11) 3 844 510	31.03.2021	(11) 3 844 562	03.02.2021	(11) 3 844 614	23.03.2021
(11) 3 844 511	30.03.2021	(11) 3 844 563	01.03.2021	(11) 3 844 615	23.03.2021
(11) 3 844 512	10.02.2021	(11) 3 844 564	18.02.2021	(11) 3 844 616	23.03.2021
(11) 3 844 513	29.03.2021	(11) 3 844 565	25.02.2021	(11) 3 844 617	23.03.2021
(11) 3 844 514	12.03.2021	(11) 3 844 566	31.03.2021	(11) 3 844 618	31.03.2021
(11) 3 844 515	29.03.2021	(11) 3 844 567	01.04.2021	(11) 3 844 619	27.07.2020
(11) 3 844 516	24.03.2021	(11) 3 844 568	18.03.2021	(11) 3 844 620	19.01.2021
(11) 3 844 517	09.02.2021	(11) 3 844 569	23.02.2021	(11) 3 844 621	16.03.2021
(11) 3 844 518	25.03.2021	(11) 3 844 570	01.03.2021	(11) 3 844 622	02.04.2021
(11) 3 844 519	10.03.2021	(11) 3 844 571	17.03.2021	(11) 3 844 623	20.01.2021
(11) 3 844 520	18.01.2021	(11) 3 844 572	25.02.2021	(11) 3 844 624	20.01.2021
(11) 3 844 521	31.03.2021	(11) 3 844 573	29.03.2021	(11) 3 844 625	23.03.2021
(11) 3 844 522	18.02.2021	(11) 3 844 574	15.02.2021	(11) 3 844 626	19.01.2021
(11) 3 844 523	18.02.2021	(11) 3 844 575	16.03.2021	(11) 3 844 627	23.03.2021
(11) 3 844 524	26.03.2021	(11) 3 844 576	31.03.2021	(11) 3 844 628	20.01.2021
(11) 3 844 525	08.03.2021	(11) 3 844 577	04.02.2021	(11) 3 844 629	08.03.2021
(11) 3 844 526	06.11.2020	(11) 3 844 578	26.02.2021	(11) 3 844 630	15.03.2021
(11) 3 844 527	31.03.2021	(11) 3 844 579	20.01.2021	(11) 3 844 631	26.02.2021
(11) 3 844 528	29.03.2021	(11) 3 844 580	20.03.2021	(11) 3 844 632	02.02.2021
(11) 3 844 529	01.02.2021	(11) 3 844 581	30.03.2021	(11) 3 844 633	31.03.2021
(11) 3 844 530	30.03.2021	(11) 3 844 582	28.01.2021	(11) 3 844 634	29.03.2021
(11) 3 844 531	26.01.2021	(11) 3 844 583	25.02.2021	(11) 3 844 635	29.03.2021
(11) 3 844 532	03.02.2021	(11) 3 844 584	04.02.2021	(11) 3 844 636	31.03.2021
(11) 3 844 533	01.03.2021	(11) 3 844 585	26.02.2021	(11) 3 844 637	12.03.2021
(11) 3 844 534	04.06.2020	(11) 3 844 586	25.03.2021	(11) 3 844 638	31.03.2021
(11) 3 844 535	15.03.2021	(11) 3 844 587	09.02.2021	(11) 3 844 639	11.12.2020
(11) 3 844 536	23.11.2020	(11) 3 844 588	05.02.2021	(11) 3 844 640	01.04.2021
(11) 3 844 537	29.03.2021	(11) 3 844 589	15.02.2021	(11) 3 844 641	30.03.2021
(11) 3 844 538	29.03.2021	(11) 3 844 590	11.02.2021	(11) 3 844 642	30.03.2021
(11) 3 844 539	22.03.2021	(11) 3 844 591	04.12.2020	(11) 3 844 643	07.09.2020
(11) 3 844 540	24.02.2021	(11) 3 844 592	25.09.2020	(11) 3 844 644	30.09.2020
(11) 3 844 541	05.02.2021	(11) 3 844 593	15.10.2020	(11) 3 844 645	14.07.2020
(11) 3 844 542	25.03.2021	(11) 3 844 594	30.03.2021	(11) 3 844 646	10.03.2021
(11) 3 844 543	25.02.2021	(11) 3 844 595	12.03.2021	(11) 3 844 647	01.03.2021
(11) 3 844 544	05.01.2021	(11) 3 844 596	31.03.2021	(11) 3 844 648	26.02.2021
(11) 3 844 545	05.01.2021	(11) 3 844 597	26.03.2021	(11) 3 844 649	30.03.2021
(11) 3 844 546	06.01.2021	(11) 3 844 598	29.01.2021	(11) 3 844 650	23.03.2021
(11) 3 844 547	05.02.2021	(11) 3 844 599	11.01.2021	(11) 3 844 651	23.03.2021
(11) 3 844 548	02.02.2021	(11) 3 844 600	30.03.2021	(11) 3 844 652	29.03.2021
(11) 3 844 549	29.03.2021	(11) 3 844 601	01.04.2021	(11) 3 844 653	08.01.2021
(11) 3 844 550	26.03.2021	(11) 3 844 602	03.03.2021	(11) 3 844 654	30.03.2021

(11) 3 844 655	29.03.2021	(11) 3 844 707	31.03.2021	(11) 3 844 759	22.03.2021
(11) 3 844 656	11.02.2021	(11) 3 844 708	31.03.2021	(11) 3 844 760	31.03.2021
(11) 3 844 657	24.03.2021	(11) 3 844 709	25.03.2021	(11) 3 844 761	31.03.2021
(11) 3 844 658	18.02.2021	(11) 3 844 710	03.03.2021	(11) 3 844 762	29.03.2021
(11) 3 844 659	09.03.2021	(11) 3 844 711	26.03.2021	(11) 3 844 763	29.03.2021
(11) 3 844 660	18.02.2021	(11) 3 844 712	31.03.2021	(11) 3 844 764	29.03.2021
(11) 3 844 661	18.03.2021	(11) 3 844 713	29.03.2021	(11) 3 844 765	29.03.2021
(11) 3 844 662	09.03.2021	(11) 3 844 714	31.03.2021	(11) 3 844 766	24.02.2021
(11) 3 844 663	15.07.2020	(11) 3 844 715	26.02.2021	(11) 3 844 767	24.02.2021
(11) 3 844 664	29.03.2021	(11) 3 844 716	12.02.2021	(11) 3 844 768	24.02.2021
(11) 3 844 665	29.03.2021	(11) 3 844 717	24.02.2021	(11) 3 844 769	29.03.2021
(11) 3 844 666	31.03.2021	(11) 3 844 718	29.01.2021	(11) 3 844 770	29.03.2021
(11) 3 844 667	24.02.2021	(11) 3 844 719	23.02.2021	(11) 3 844 771	18.02.2021
(11) 3 844 668	11.12.2020	(11) 3 844 720	30.03.2021	(11) 3 844 772	09.02.2021
(11) 3 844 669	14.12.2020	(11) 3 844 721	16.02.2021	(11) 3 844 773	30.03.2021
(11) 3 844 670	30.03.2021	(11) 3 844 722	24.02.2021	(11) 3 844 774	30.03.2021
(11) 3 844 671	30.03.2021	(11) 3 844 723	29.03.2021	(11) 3 844 775	02.03.2021
(11) 3 844 672	30.03.2021	(11) 3 844 724	10.02.2021	(11) 3 844 776	19.03.2021
(11) 3 844 673	29.03.2021	(11) 3 844 725	29.01.2021	(11) 3 844 777	26.03.2021
(11) 3 844 674	05.02.2021	(11) 3 844 726	18.03.2021	(11) 3 844 778	31.03.2021
(11) 3 844 675	11.12.2020	(11) 3 844 727	26.03.2021	(11) 3 844 779	29.03.2021
(11) 3 844 676	28.01.2021	(11) 3 844 728	03.03.2021	(11) 3 844 780	31.03.2021
(11) 3 844 677	31.03.2021	(11) 3 844 729	16.01.2021	(11) 3 844 781	01.03.2021
(11) 3 844 678	19.03.2021	(11) 3 844 730	30.03.2021	(11) 3 844 782	31.03.2021
(11) 3 844 679	09.02.2021	(11) 3 844 731	05.02.2021	(11) 3 844 783	11.02.2021
(11) 3 844 680	19.03.2021	(11) 3 844 732	05.02.2021	(11) 3 844 784	15.02.2021
(11) 3 844 681	03.03.2021	(11) 3 844 733	05.02.2021	(11) 3 844 785	27.03.2021
(11) 3 844 682	31.03.2021	(11) 3 844 734	29.03.2021	(11) 3 844 786	02.03.2021
(11) 3 844 683	05.03.2021	(11) 3 844 735	27.02.2021	(11) 3 844 787	26.03.2021
(11) 3 844 684	24.03.2021	(11) 3 844 736	10.03.2021	(11) 3 844 788	10.03.2021
(11) 3 844 685	11.03.2021	(11) 3 844 737	18.03.2021	(11) 3 844 789	01.02.2021
(11) 3 844 686	16.03.2021	(11) 3 844 738	04.03.2021	(11) 3 844 790	04.02.2021
(11) 3 844 687	16.03.2021	(11) 3 844 739	02.04.2021	(11) 3 844 791	25.03.2021
(11) 3 844 688	16.03.2021	(11) 3 844 740	28.10.2020	(11) 3 844 792	31.03.2021
(11) 3 844 689	29.03.2021	(11) 3 844 741	23.03.2021	(11) 3 844 793	29.03.2021
(11) 3 844 690	29.03.2021	(11) 3 844 742	25.03.2021	(11) 3 844 794	15.03.2021
(11) 3 844 691	26.03.2021	(11) 3 844 743	25.03.2021	(11) 3 844 795	30.03.2021
(11) 3 844 692	26.03.2021	(11) 3 844 744	22.03.2021	(11) 3 844 796	14.01.2021
(11) 3 844 693	08.01.2021	(11) 3 844 745	18.03.2021	(11) 3 844 797	14.01.2021
(11) 3 844 694	05.03.2021	(11) 3 844 746	30.03.2021	(11) 3 844 798	16.02.2021
(11) 3 844 695	22.03.2021	(11) 3 844 747	29.03.2021	(11) 3 844 799	08.02.2021
(11) 3 844 696	30.03.2021	(11) 3 844 748	31.03.2021	(11) 3 844 800	22.03.2021
(11) 3 844 697	26.03.2021	(11) 3 844 749	30.03.2021	(11) 3 844 801	05.02.2021
(11) 3 844 698	30.03.2021	(11) 3 844 750	30.03.2021	(11) 3 844 802	29.03.2021
(11) 3 844 699	31.03.2021	(11) 3 844 751	22.02.2021	(11) 3 844 803	17.02.2021
(11) 3 844 700	27.03.2021	(11) 3 844 752	31.03.2021	(11) 3 844 804	01.03.2021
(11) 3 844 701	03.03.2021	(11) 3 844 753	02.02.2021	(11) 3 844 805	04.03.2021
(11) 3 844 702	08.03.2021	(11) 3 844 754	22.03.2021	(11) 3 844 806	31.03.2021
(11) 3 844 703	19.03.2021	(11) 3 844 755	17.03.2021	(11) 3 844 807	26.03.2021
(11) 3 844 704	26.03.2021	(11) 3 844 756	31.03.2021	(11) 3 844 808	29.03.2021
(11) 3 844 705	26.03.2021	(11) 3 844 757	29.03.2021	(11) 3 844 809	27.01.2021
(11) 3 844 706	31.03.2021	(11) 3 844 758	29.03.2021	(11) 3 844 810	31.03.2021

(11) 3 844 811	15.02.2021	(11) 3 844 863	31.03.2021	(11) 3 844 915	29.03.2021
(11) 3 844 812	31.03.2021	(11) 3 844 864	01.02.2021	(11) 3 844 916	24.03.2021
(11) 3 844 813	31.03.2021	(11) 3 844 865	23.03.2021	(11) 3 844 917	09.03.2021
(11) 3 844 814	31.03.2021	(11) 3 844 866	19.03.2021	(11) 3 844 918	26.03.2021
(11) 3 844 815	01.03.2021	(11) 3 844 867	01.04.2021	(11) 3 844 919	26.01.2021
(11) 3 844 816	18.03.2021	(11) 3 844 868	09.02.2021	(11) 3 844 920	25.03.2021
(11) 3 844 817	02.04.2021	(11) 3 844 869	12.02.2021	(11) 3 844 921	24.03.2021
(11) 3 844 818	31.03.2021	(11) 3 844 870	31.03.2021	(11) 3 844 922	26.03.2021
(11) 3 844 819	24.03.2021	(11) 3 844 871	31.03.2021	(11) 3 844 923	21.03.2021
(11) 3 844 820	15.03.2021	(11) 3 844 872	15.01.2021	(11) 3 844 924	12.01.2021
(11) 3 844 821	19.03.2021	(11) 3 844 873	26.01.2021	(11) 3 844 925	01.04.2021
(11) 3 844 822	30.03.2021	(11) 3 844 874	16.03.2021	(11) 3 844 926	31.03.2021
(11) 3 844 823	30.03.2021	(11) 3 844 875	18.03.2021	(11) 3 844 927	08.01.2021
(11) 3 844 824	30.03.2021	(11) 3 844 876	16.03.2021	(11) 3 844 928	08.01.2021
(11) 3 844 825	23.03.2021	(11) 3 844 877	11.03.2021	(11) 3 844 929	30.03.2021
(11) 3 844 826	30.03.2021	(11) 3 844 878	19.01.2021	(11) 3 844 930	30.03.2021
(11) 3 844 827	30.03.2021	(11) 3 844 879	02.02.2021	(11) 3 844 931	30.03.2021
(11) 3 844 828	02.03.2021	(11) 3 844 880	19.03.2021	(11) 3 844 932	29.03.2021
(11) 3 844 829	30.03.2021	(11) 3 844 881	21.01.2021	(11) 3 844 933	29.03.2021
(11) 3 844 830	30.03.2021	(11) 3 844 882	21.01.2021	(11) 3 844 934	06.05.2021
(11) 3 844 831	30.03.2021	(11) 3 844 883	04.03.2021	(11) 3 844 935	29.03.2021
(11) 3 844 832	22.02.2021	(11) 3 844 884	24.03.2021	(11) 3 844 936	29.03.2021
(11) 3 844 833	31.03.2021	(11) 3 844 885	23.11.2020	(11) 3 844 937	03.02.2021
(11) 3 844 834	05.02.2021	(11) 3 844 886	26.02.2021	(11) 3 844 938	23.03.2021
(11) 3 844 835	22.02.2021	(11) 3 844 887	23.02.2021	(11) 3 844 939	22.03.2021
(11) 3 844 836	31.03.2021	(11) 3 844 888	01.04.2021	(11) 3 844 940	29.03.2021
(11) 3 844 837	30.03.2021	(11) 3 844 889	23.03.2021	(11) 3 844 941	17.07.2020
(11) 3 844 838	26.03.2021	(11) 3 844 890	30.03.2021	(11) 3 844 942	30.03.2021
(11) 3 844 839	19.03.2021	(11) 3 844 891	01.04.2021	(11) 3 844 943	29.03.2021
(11) 3 844 840	11.03.2021	(11) 3 844 892	21.01.2021	(11) 3 844 944	31.03.2021
(11) 3 844 841	08.02.2021	(11) 3 844 893	29.03.2021	(11) 3 844 945	31.03.2021
(11) 3 844 842	01.03.2021	(11) 3 844 894	26.03.2021	(11) 3 844 946	30.03.2021
(11) 3 844 843	01.03.2021	(11) 3 844 895	26.02.2021	(11) 3 844 947	30.03.2021
(11) 3 844 844	28.01.2021	(11) 3 844 896	30.03.2021	(11) 3 844 948	26.01.2021
(11) 3 844 845	23.03.2021	(11) 3 844 897	30.03.2021	(11) 3 844 949	01.03.2021
(11) 3 844 846	26.03.2021	(11) 3 844 898	29.03.2021	(11) 3 844 950	25.03.2021
(11) 3 844 847	18.03.2021	(11) 3 844 899	25.02.2021	(11) 3 844 951	31.03.2021
(11) 3 844 848	19.01.2021	(11) 3 844 900	23.03.2021	(11) 3 844 952	05.02.2021
(11) 3 844 849	22.02.2021	(11) 3 844 901	30.03.2021	(11) 3 844 953	28.09.2020
(11) 3 844 850	17.03.2021	(11) 3 844 902	19.01.2021	(11) 3 844 954	11.02.2021
(11) 3 844 851	18.03.2021	(11) 3 844 903	26.01.2021	(11) 3 844 955	22.02.2021
(11) 3 844 852	29.03.2021	(11) 3 844 904	26.01.2021	(11) 3 844 956	08.10.2020
(11) 3 844 853	30.03.2021	(11) 3 844 905	29.03.2021	(11) 3 844 957	12.03.2021
(11) 3 844 854	29.03.2021	(11) 3 844 906	30.03.2021	(11) 3 844 958	05.02.2021
(11) 3 844 855	30.03.2021	(11) 3 844 907	05.03.2021	(11) 3 844 959	29.03.2021
(11) 3 844 856	29.03.2021	(11) 3 844 908	29.03.2021	(11) 3 844 960	30.03.2021
(11) 3 844 857	24.02.2021	(11) 3 844 909	29.03.2021	(11) 3 844 961	11.02.2021
(11) 3 844 858	25.02.2021	(11) 3 844 910	30.03.2021	(11) 3 844 962	29.03.2021
(11) 3 844 859	25.03.2021	(11) 3 844 911	29.03.2021	(11) 3 844 963	30.03.2021
(11) 3 844 860	23.03.2021	(11) 3 844 912	15.03.2021	(11) 3 844 964	30.03.2021
(11) 3 844 861	29.03.2021	(11) 3 844 913	23.03.2021	(11) 3 844 965	11.02.2021
(11) 3 844 862	31.03.2021	(11) 3 844 914	29.03.2021	(11) 3 844 966	29.03.2021

(11) 3 844 967	29.03.2021	(11) 3 845 019	11.03.2021	(11) 3 845 111	29.03.2021
(11) 3 844 968	03.03.2021	(11) 3 845 020	31.03.2021	(11) 3 845 112	31.08.2020
(11) 3 844 969	29.03.2021	(11) 3 845 021	30.03.2021	(11) 3 845 113	30.03.2021
(11) 3 844 970	01.04.2021	(11) 3 845 022	18.03.2021	(11) 3 845 114	22.12.2020
(11) 3 844 971	05.01.2021	(11) 3 845 023	29.03.2021	(11) 3 845 115	26.03.2021
(11) 3 844 972	05.02.2021	(11) 3 845 024	29.03.2021	(11) 3 845 116	27.02.2021
(11) 3 844 973	11.02.2021	(11) 3 845 025	31.03.2021	(11) 3 845 117	12.03.2021
(11) 3 844 974	26.03.2021	(11) 3 845 026	25.03.2021	(11) 3 845 119	18.03.2021
(11) 3 844 975	29.03.2021	(11) 3 845 027	29.03.2021	(11) 3 845 121	28.05.2021
(11) 3 844 976	04.03.2021	(11) 3 845 028	29.03.2021	(11) 3 845 122	28.03.2021
(11) 3 844 977	02.04.2021	(11) 3 845 029	30.03.2021	(11) 3 845 123	08.03.2021
(11) 3 844 978	29.03.2021	(11) 3 845 030	30.03.2021	(11) 3 845 129	05.01.2021
(11) 3 844 979	01.04.2021	(11) 3 845 031	05.03.2021	(11) 3 845 130	09.02.2021
(11) 3 844 980	29.03.2021	(11) 3 845 032	18.02.2021	(11) 3 845 131	17.02.2021
(11) 3 844 981	16.02.2021	(11) 3 845 033	31.03.2021	(11) 3 845 132	01.02.2021
(11) 3 844 982	15.12.2020	(11) 3 845 034	31.03.2021	(11) 3 845 133	25.01.2021
(11) 3 844 983	29.03.2021	(11) 3 845 035	11.03.2021	(11) 3 845 134	01.02.2021
(11) 3 844 984	30.03.2021	(11) 3 845 036	30.03.2021	(11) 3 845 135	02.04.2021
(11) 3 844 985	09.03.2021	(11) 3 845 037	24.03.2021	(11) 3 845 136	02.04.2021
(11) 3 844 986	29.03.2021	(11) 3 845 038	09.03.2021	(11) 3 845 138	25.01.2021
(11) 3 844 987	29.03.2021	(11) 3 845 039	11.03.2021	(11) 3 845 148	31.03.2021
(11) 3 844 988	27.03.2021	(11) 3 845 040	18.03.2021	(11) 3 845 149	31.03.2021
(11) 3 844 989	31.03.2021	(11) 3 845 041	08.03.2021	(11) 3 845 152	31.03.2021
(11) 3 844 990	29.03.2021	(11) 3 845 042	16.03.2021	(11) 3 845 155	17.02.2021
(11) 3 844 991	16.03.2021	(11) 3 845 043	11.03.2021	(11) 3 845 171	25.03.2021
(11) 3 844 992	26.01.2021	(11) 3 845 044	05.02.2021	(11) 3 845 176	12.01.2021
(11) 3 844 993	01.04.2021	(11) 3 845 045	29.03.2021	(11) 3 845 197	03.01.2020
(11) 3 844 994	05.11.2020	(11) 3 845 046	29.03.2021	(11) 3 845 201	07.01.2021
(11) 3 844 995	29.03.2021	(11) 3 845 047	23.12.2020	(11) 3 845 202	18.02.2021
(11) 3 844 996	22.01.2021	(11) 3 845 049	09.03.2021	(11) 3 845 203	23.12.2020
(11) 3 844 997	30.03.2021	(11) 3 845 056	30.03.2021	(11) 3 845 204	25.11.2020
(11) 3 844 998	01.04.2021	(11) 3 845 057	30.03.2021	(11) 3 845 205	30.12.2020
(11) 3 844 999	29.03.2021	(11) 3 845 060	23.03.2021	(11) 3 845 206	30.03.2021
(11) 3 845 000	24.03.2021	(11) 3 845 062	19.02.2021	(11) 3 845 208	16.12.2020
(11) 3 845 001	30.03.2021	(11) 3 845 064	03.12.2020	(11) 3 845 212	10.02.2021
(11) 3 845 002	26.03.2021	(11) 3 845 065	10.03.2021	(11) 3 845 213	14.01.2021
(11) 3 845 003	24.03.2021	(11) 3 845 066	18.01.2021	(11) 3 845 214	14.12.2020
(11) 3 845 004	14.01.2021	(11) 3 845 068	03.02.2021	(11) 3 845 216	25.02.2021
(11) 3 845 005	24.03.2021	(11) 3 845 072	01.04.2021	(11) 3 845 218	23.02.2021
(11) 3 845 006	18.02.2021	(11) 3 845 073	10.12.2020	(11) 3 845 219	12.03.2021
(11) 3 845 007	26.03.2021	(11) 3 845 074	10.12.2020	(11) 3 845 220	08.12.2020
(11) 3 845 008	23.03.2021	(11) 3 845 081	09.03.2021	(11) 3 845 222	21.12.2020
(11) 3 845 009	29.03.2021	(11) 3 845 082	01.04.2021	(11) 3 845 223	31.03.2021
(11) 3 845 010	29.03.2021	(11) 3 845 084	29.03.2021	(11) 3 845 224	31.03.2021
(11) 3 845 011	31.03.2021	(11) 3 845 085	07.10.2020	(11) 3 845 225	22.03.2021
(11) 3 845 012	26.10.2020	(11) 3 845 090	22.12.2020	(11) 3 845 226	23.02.2021
(11) 3 845 013	08.01.2021	(11) 3 845 093	12.03.2021	(11) 3 845 230	01.03.2021
(11) 3 845 014	29.03.2021	(11) 3 845 094	10.03.2021	(11) 3 845 231	24.03.2021
(11) 3 845 015	01.04.2021	(11) 3 845 096	28.01.2021	(11) 3 845 232	24.02.2021
(11) 3 845 016	30.03.2021	(11) 3 845 108	22.12.2020	(11) 3 845 235	15.04.2021
(11) 3 845 017	05.11.2020	(11) 3 845 109	29.03.2021	(11) 3 845 236	11.02.2021
(11) 3 845 018	12.03.2021	(11) 3 845 110	26.03.2021	(11) 3 845 237	01.04.2021

(11) 3 845 239	30.11.2020	(11) 3 845 338	22.02.2021	(11) 3 845 468	12.03.2020
(11) 3 845 240	25.03.2021	(11) 3 845 344	31.03.2021	(11) 3 845 469	24.02.2021
(11) 3 845 242	16.02.2021	(11) 3 845 347	11.12.2020	(11) 3 845 471	01.04.2021
(11) 3 845 243	14.12.2020	(11) 3 845 352	29.01.2021	(11) 3 845 474	30.03.2021
(11) 3 845 244	23.03.2021	(11) 3 845 353	31.03.2020	(11) 3 845 477	14.01.2021
(11) 3 845 246	01.04.2021	(11) 3 845 356	02.03.2021	(11) 3 845 483	14.01.2021
(11) 3 845 247	30.03.2021	(11) 3 845 359	25.02.2021	(11) 3 845 485	19.01.2021
(11) 3 845 249	18.12.2020	(11) 3 845 360	25.02.2021	(11) 3 845 488	23.08.2019
(11) 3 845 250	24.02.2021	(11) 3 845 361	24.02.2021	(11) 3 845 489	20.01.2021
(11) 3 845 251	04.03.2021	(11) 3 845 363	25.03.2021	(11) 3 845 490	31.03.2021
(11) 3 845 252	25.03.2020	(11) 3 845 364	10.11.2020	(11) 3 845 491	10.03.2021
(11) 3 845 253	23.11.2020	(11) 3 845 369	01.03.2021	(11) 3 845 492	03.03.2021
(11) 3 845 254	28.01.2021	(11) 3 845 371	16.09.2020	(11) 3 845 493	04.03.2021
(11) 3 845 255	16.03.2021	(11) 3 845 372	31.03.2021	(11) 3 845 494	15.03.2021
(11) 3 845 256	22.03.2021	(11) 3 845 374	06.01.2021	(11) 3 845 495	02.03.2021
(11) 3 845 257	23.03.2021	(11) 3 845 375	16.12.2020	(11) 3 845 496	20.12.2019
(11) 3 845 260	03.11.2020	(11) 3 845 379	03.02.2021	(11) 3 845 497	20.12.2019
(11) 3 845 261	31.03.2021	(11) 3 845 380	18.03.2021	(11) 3 845 499	22.10.2020
(11) 3 845 265	26.02.2021	(11) 3 845 385	09.02.2021	(11) 3 845 500	12.11.2020
(11) 3 845 266	09.03.2021	(11) 3 845 386	25.02.2021	(11) 3 845 502	31.03.2021
(11) 3 845 270	30.03.2021	(11) 3 845 387	26.02.2021	(11) 3 845 503	11.02.2021
(11) 3 845 271	19.11.2020	(11) 3 845 391	23.12.2020	(11) 3 845 507	30.03.2021
(11) 3 845 273	22.01.2021	(11) 3 845 392	19.03.2021	(11) 3 845 508	20.01.2021
(11) 3 845 278	25.02.2021	(11) 3 845 393	05.01.2021	(11) 3 845 509	22.02.2021
(11) 3 845 282	15.10.2020	(11) 3 845 394	26.02.2021	(11) 3 845 510	22.02.2021
(11) 3 845 284	11.02.2021	(11) 3 845 396	31.03.2021	(11) 3 845 511	24.02.2021
(11) 3 845 285	02.04.2021	(11) 3 845 397	17.02.2021	(11) 3 845 512	20.01.2021
(11) 3 845 288	31.03.2021	(11) 3 845 398	17.02.2021	(11) 3 845 515	02.02.2021
(11) 3 845 293	29.03.2021	(11) 3 845 402	05.01.2021	(11) 3 845 516	19.11.2020
(11) 3 845 294	29.03.2021	(11) 3 845 410	01.03.2021	(11) 3 845 517	22.03.2021
(11) 3 845 295	10.02.2021	(11) 3 845 411	01.03.2021	(11) 3 845 518	29.01.2021
(11) 3 845 296	19.01.2021	(11) 3 845 412	21.12.2020	(11) 3 845 521	31.03.2021
(11) 3 845 302	23.02.2021	(11) 3 845 415	01.02.2021	(11) 3 845 522	04.12.2020
(11) 3 845 306	23.03.2021	(11) 3 845 416	23.03.2021	(11) 3 845 523	03.02.2021
(11) 3 845 307	15.03.2021	(11) 3 845 424	29.03.2021	(11) 3 845 524	19.10.2020
(11) 3 845 308	16.02.2021	(11) 3 845 428	29.03.2021	(11) 3 845 525	03.03.2021
(11) 3 845 309	18.02.2021	(11) 3 845 429	09.04.2021	(11) 3 845 527	29.03.2021
(11) 3 845 312	22.01.2021	(11) 3 845 430	25.03.2021	(11) 3 845 528	12.03.2021
(11) 3 845 316	01.03.2021	(11) 3 845 433	23.09.2020	(11) 3 845 530	09.02.2021
(11) 3 845 318	11.03.2021	(11) 3 845 434	23.12.2020	(11) 3 845 531	31.03.2021
(11) 3 845 319	29.03.2021	(11) 3 845 439	26.02.2021	(11) 3 845 532	31.03.2021
(11) 3 845 320	29.03.2021	(11) 3 845 440	31.03.2021	(11) 3 845 533	26.03.2021
(11) 3 845 321	05.03.2021	(11) 3 845 444	01.02.2021	(11) 3 845 534	02.03.2021
(11) 3 845 324	18.03.2021	(11) 3 845 445	13.01.2020	(11) 3 845 535	02.03.2021
(11) 3 845 326	22.01.2021	(11) 3 845 448	25.03.2020	(11) 3 845 537	25.03.2021
(11) 3 845 327	31.03.2021	(11) 3 845 450	29.12.2020	(11) 3 845 538	01.04.2021
(11) 3 845 329	16.02.2021	(11) 3 845 451	29.12.2020	(11) 3 845 539	23.01.2020
(11) 3 845 330	16.02.2021	(11) 3 845 453	23.02.2021	(11) 3 845 541	26.02.2021
(11) 3 845 331	18.08.2020	(11) 3 845 458	13.07.2020	(11) 3 845 542	12.01.2021
(11) 3 845 333	26.02.2021	(11) 3 845 459	30.11.2020	(11) 3 845 543	10.03.2021
(11) 3 845 334	23.02.2021	(11) 3 845 465	31.12.2020	(11) 3 845 544	03.03.2021
(11) 3 845 335	09.12.2020	(11) 3 845 466	15.02.2021	(11) 3 845 546	22.02.2021

(11) 3 845 548	08.02.2021	(11) 3 845 629	11.03.2021	(11) 3 845 705	25.03.2021
(11) 3 845 550	26.02.2021	(11) 3 845 630	25.02.2021	(11) 3 845 706	01.04.2021
(11) 3 845 551	09.03.2021	(11) 3 845 631	24.02.2021	(11) 3 845 707	29.03.2021
(11) 3 845 552	30.11.2020	(11) 3 845 634	10.03.2021	(11) 3 845 713	01.04.2021
(11) 3 845 555	21.07.2020	(11) 3 845 635	29.03.2021	(11) 3 845 714	30.03.2021
(11) 3 845 557	17.11.2020	(11) 3 845 636	29.03.2021	(11) 3 845 715	29.03.2021
(11) 3 845 558	17.03.2021	(11) 3 845 637	25.03.2021	(11) 3 845 716	25.03.2021
(11) 3 845 559	30.03.2021	(11) 3 845 638	24.02.2021	(11) 3 845 717	22.03.2021
(11) 3 845 560	10.03.2021	(11) 3 845 639	26.02.2021	(11) 3 845 725	08.02.2021
(11) 3 845 561	25.02.2021	(11) 3 845 643	02.04.2021	(11) 3 845 726	23.03.2021
(11) 3 845 564	25.03.2021	(11) 3 845 645	23.02.2021	(11) 3 845 729	22.12.2020
(11) 3 845 566	28.12.2020	(11) 3 845 647	19.11.2020	(11) 3 845 730	22.01.2021
(11) 3 845 567	03.03.2021	(11) 3 845 648	05.03.2021	(11) 3 845 731	22.01.2021
(11) 3 845 568	12.12.2020	(11) 3 845 651	08.03.2021	(11) 3 845 732	22.01.2021
(11) 3 845 570	04.03.2021	(11) 3 845 652	19.01.2021	(11) 3 845 733	22.01.2021
(11) 3 845 571	01.03.2021	(11) 3 845 653	31.03.2021	(11) 3 845 735	26.03.2021
(11) 3 845 574	14.01.2021	(11) 3 845 654	17.03.2021	(11) 3 845 738	26.03.2021
(11) 3 845 575	03.03.2021	(11) 3 845 656	23.03.2021	(11) 3 845 751	30.03.2021
(11) 3 845 577	25.03.2021	(11) 3 845 657	26.02.2021	(11) 3 845 756	01.04.2021
(11) 3 845 578	24.02.2021	(11) 3 845 659	01.04.2021	(11) 3 845 759	02.03.2021
(11) 3 845 579	22.02.2021	(11) 3 845 660	12.02.2021	(11) 3 845 761	31.03.2021
(11) 3 845 580	15.12.2020	(11) 3 845 661	15.03.2021	(11) 3 845 762	28.02.2021
(11) 3 845 581	29.03.2021	(11) 3 845 666	26.11.2020	(11) 3 845 766	11.02.2021
(11) 3 845 584	29.03.2021	(11) 3 845 667	28.12.2020	(11) 3 845 768	31.03.2021
(11) 3 845 589	16.10.2020	(11) 3 845 671	30.03.2021	(11) 3 845 769	22.02.2021
(11) 3 845 590	02.03.2021	(11) 3 845 673	31.03.2021	(11) 3 845 772	17.03.2021
(11) 3 845 591	05.03.2021	(11) 3 845 674	31.03.2021	(11) 3 845 773	17.03.2021
(11) 3 845 592	02.03.2021	(11) 3 845 675	10.02.2021	(11) 3 845 775	16.02.2021
(11) 3 845 593	25.03.2021	(11) 3 845 676	10.02.2021	(11) 3 845 776	04.01.2021
(11) 3 845 594	30.03.2021	(11) 3 845 677	23.03.2021	(11) 3 845 778	29.03.2021
(11) 3 845 596	17.12.2020	(11) 3 845 678	22.02.2021	(11) 3 845 779	10.03.2021
(11) 3 845 597	17.12.2020	(11) 3 845 679	31.03.2021	(11) 3 845 780	27.11.2020
(11) 3 845 599	08.02.2021	(11) 3 845 680	31.03.2021	(11) 3 845 781	23.09.2020
(11) 3 845 600	24.02.2021	(11) 3 845 681	08.03.2021	(11) 3 845 782	07.12.2020
(11) 3 845 601	25.02.2021	(11) 3 845 682	24.03.2021	(11) 3 845 784	01.04.2021
(11) 3 845 603	04.12.2020	(11) 3 845 683	21.12.2020	(11) 3 845 785	15.12.2020
(11) 3 845 604	20.01.2021	(11) 3 845 684	26.02.2021	(11) 3 845 786	15.12.2020
(11) 3 845 605	25.02.2021	(11) 3 845 686	01.04.2021	(11) 3 845 788	22.01.2020
(11) 3 845 606	30.01.2021	(11) 3 845 687	26.02.2021	(11) 3 845 792	19.12.2019
(11) 3 845 607	31.03.2021	(11) 3 845 688	09.03.2021	(11) 3 845 793	10.02.2021
(11) 3 845 608	25.02.2021	(11) 3 845 689	29.03.2021	(11) 3 845 797	25.01.2021
(11) 3 845 611	24.03.2021	(11) 3 845 690	17.03.2021	(11) 3 845 798	25.01.2021
(11) 3 845 612	26.12.2020	(11) 3 845 692	17.03.2021	(11) 3 845 799	26.02.2021
(11) 3 845 613	10.03.2021	(11) 3 845 693	28.01.2021	(11) 3 845 800	25.01.2021
(11) 3 845 614	29.03.2021	(11) 3 845 696	30.03.2021	(11) 3 845 801	25.01.2021
(11) 3 845 615	29.03.2021	(11) 3 845 697	30.03.2021	(11) 3 845 803	06.11.2020
(11) 3 845 617	03.03.2021	(11) 3 845 698	25.03.2021	(11) 3 845 805	02.04.2020
(11) 3 845 618	01.04.2021	(11) 3 845 699	30.03.2021	(11) 3 845 806	06.04.2020
(11) 3 845 619	24.03.2021	(11) 3 845 700	30.03.2021	(11) 3 845 816	13.10.2020
(11) 3 845 623	24.03.2021	(11) 3 845 701	19.02.2021	(11) 3 845 817	22.12.2020
(11) 3 845 624	31.03.2021	(11) 3 845 702	24.03.2021	(11) 3 845 818	28.12.2020
(11) 3 845 625	04.03.2021	(11) 3 845 704	23.03.2021	(11) 3 845 819	12.02.2021

(11) 3 845 821	11.09.2020	(11) 3 845 910	23.02.2021	(11) 3 845 988	30.03.2021
(11) 3 845 822	19.11.2020	(11) 3 845 911	08.02.2021	(11) 3 845 989	19.02.2021
(11) 3 845 823	01.04.2021	(11) 3 845 913	31.03.2020	(11) 3 845 990	19.03.2021
(11) 3 845 824	20.05.2020	(11) 3 845 915	31.03.2021	(11) 3 845 992	29.01.2021
(11) 3 845 827	12.01.2021	(11) 3 845 916	25.02.2021	(11) 3 845 993	08.01.2021
(11) 3 845 829	30.03.2021	(11) 3 845 917	09.09.2020	(11) 3 845 994	27.11.2020
(11) 3 845 831	31.03.2021	(11) 3 845 920	31.03.2021	(11) 3 845 995	25.02.2021
(11) 3 845 832	30.03.2021	(11) 3 845 921	17.02.2021	(11) 3 845 996	29.03.2021
(11) 3 845 834	27.01.2021	(11) 3 845 923	01.04.2021	(11) 3 845 997	30.06.2020
(11) 3 845 835	22.01.2021	(11) 3 845 924	11.02.2021	(11) 3 845 998	05.05.2021
(11) 3 845 836	15.02.2021	(11) 3 845 925	10.02.2021	(11) 3 846 005	25.02.2021
(11) 3 845 837	27.11.2020	(11) 3 845 927	10.11.2020	(11) 3 846 006	05.03.2021
(11) 3 845 838	21.12.2020	(11) 3 845 928	29.12.2020	(11) 3 846 010	04.12.2020
(11) 3 845 839	05.02.2021	(11) 3 845 929	30.12.2020	(11) 3 846 011	08.12.2020
(11) 3 845 841	21.12.2020	(11) 3 845 930	21.12.2020	(11) 3 846 015	01.04.2021
(11) 3 845 842	21.01.2021	(11) 3 845 931	23.12.2020	(11) 3 846 016	26.03.2021
(11) 3 845 843	12.01.2021	(11) 3 845 932	18.02.2021	(11) 3 846 017	01.04.2021
(11) 3 845 844	15.01.2021	(11) 3 845 934	12.02.2021	(11) 3 846 020	29.03.2021
(11) 3 845 846	14.01.2021	(11) 3 845 936	15.02.2021	(11) 3 846 021	18.06.2020
(11) 3 845 849	01.03.2021	(11) 3 845 937	25.02.2021	(11) 3 846 023	31.03.2021
(11) 3 845 851	12.02.2021	(11) 3 845 938	19.02.2021	(11) 3 846 024	01.04.2021
(11) 3 845 854	22.03.2021	(11) 3 845 940	19.01.2021	(11) 3 846 025	01.04.2021
(11) 3 845 855	30.03.2020	(11) 3 845 942	26.02.2021	(11) 3 846 026	31.03.2021
(11) 3 845 856	24.03.2021	(11) 3 845 943	29.03.2021	(11) 3 846 027	01.04.2021
(11) 3 845 857	10.03.2021	(11) 3 845 944	01.03.2021	(11) 3 846 028	30.03.2021
(11) 3 845 860	24.03.2021	(11) 3 845 945	05.02.2021	(11) 3 846 030	12.10.2020
(11) 3 845 861	23.12.2020	(11) 3 845 946	09.03.2021	(11) 3 846 031	24.09.2020
(11) 3 845 863	29.03.2021	(11) 3 845 948	17.02.2021	(11) 3 846 033	07.10.2020
(11) 3 845 865	01.03.2021	(11) 3 845 949	18.02.2021	(11) 3 846 035	30.12.2020
(11) 3 845 866	01.02.2021	(11) 3 845 950	25.05.2020	(11) 3 846 036	17.06.2020
(11) 3 845 871	21.12.2020	(11) 3 845 951	21.12.2020	(11) 3 846 037	29.12.2020
(11) 3 845 880	01.04.2021	(11) 3 845 954	15.03.2021	(11) 3 846 038	01.03.2021
(11) 3 845 881	29.05.2020	(11) 3 845 956	31.03.2021	(11) 3 846 039	19.06.2020
(11) 3 845 882	25.03.2021	(11) 3 845 957	22.12.2020	(11) 3 846 040	04.06.2020
(11) 3 845 883	15.03.2021	(11) 3 845 958	12.02.2021	(11) 3 846 044	31.03.2021
(11) 3 845 884	05.03.2021	(11) 3 845 959	09.03.2020	(11) 3 846 045	22.04.2021
(11) 3 845 886	21.12.2020	(11) 3 845 960	29.12.2020	(11) 3 846 048	22.10.2020
(11) 3 845 887	26.02.2021	(11) 3 845 961	26.10.2020	(11) 3 846 050	29.03.2021
(11) 3 845 888	24.02.2021	(11) 3 845 962	26.02.2021	(11) 3 846 051	21.09.2020
(11) 3 845 889	14.12.2020	(11) 3 845 963	29.03.2021	(11) 3 846 052	31.03.2021
(11) 3 845 893	27.04.2020	(11) 3 845 964	07.02.2021	(11) 3 846 054	23.03.2021
(11) 3 845 894	08.02.2021	(11) 3 845 965	07.02.2021	(11) 3 846 060	10.03.2021
(11) 3 845 896	11.03.2021	(11) 3 845 966	31.03.2021	(11) 3 846 061	21.10.2020
(11) 3 845 898	19.01.2021	(11) 3 845 967	12.02.2021	(11) 3 846 070	10.02.2021
(11) 3 845 900	01.03.2021	(11) 3 845 968	02.04.2021	(11) 3 846 071	18.12.2020
(11) 3 845 901	10.03.2020	(11) 3 845 969	29.03.2021	(11) 3 846 072	22.12.2020
(11) 3 845 903	01.03.2021	(11) 3 845 970	10.03.2021	(11) 3 846 074	16.11.2020
(11) 3 845 905	15.02.2021	(11) 3 845 980	28.12.2020	(11) 3 846 076	23.12.2020
(11) 3 845 906	09.02.2021	(11) 3 845 981	12.11.2020	(11) 3 846 077	20.01.2021
(11) 3 845 907	29.03.2021	(11) 3 845 983	03.02.2021	(11) 3 846 078	04.12.2020
(11) 3 845 908	01.04.2021	(11) 3 845 986	30.03.2021	(11) 3 846 079	29.03.2021
(11) 3 845 909	19.02.2021	(11) 3 845 987	30.03.2021	(11) 3 846 081	25.02.2021

(11) 3 846 083	03.06.2020	(11) 3 846 168	13.01.2021	(11) 3 846 243	30.03.2021
(11) 3 846 084	08.09.2020	(11) 3 846 169	13.01.2021	(11) 3 846 244	12.02.2021
(11) 3 846 086	21.04.2021	(11) 3 846 170	30.12.2020	(11) 3 846 245	14.12.2020
(11) 3 846 093	22.01.2021	(11) 3 846 174	16.12.2020	(11) 3 846 246	08.02.2021
(11) 3 846 094	22.01.2021	(11) 3 846 175	01.04.2021	(11) 3 846 247	12.02.2021
(11) 3 846 095	17.12.2020	(11) 3 846 176	19.02.2021	(11) 3 846 249	29.03.2021
(11) 3 846 097	26.02.2021	(11) 3 846 179	29.03.2021	(11) 3 846 250	17.02.2021
(11) 3 846 099	21.12.2020	(11) 3 846 180	01.03.2021	(11) 3 846 251	30.03.2021
(11) 3 846 101	29.12.2020	(11) 3 846 181	10.02.2021	(11) 3 846 252	22.02.2021
(11) 3 846 102	26.02.2021	(11) 3 846 183	16.02.2021	(11) 3 846 253	30.03.2021
(11) 3 846 105	31.03.2021	(11) 3 846 184	17.02.2021	(11) 3 846 254	01.04.2021
(11) 3 846 106	30.03.2021	(11) 3 846 185	17.02.2021	(11) 3 846 255	01.04.2021
(11) 3 846 107	19.03.2021	(11) 3 846 186	29.03.2021	(11) 3 846 256	23.02.2021
(11) 3 846 109	18.05.2021	(11) 3 846 187	05.02.2021	(11) 3 846 257	29.03.2021
(11) 3 846 110	29.03.2021	(11) 3 846 189	04.03.2021	(11) 3 846 258	24.02.2021
(11) 3 846 112	24.03.2021	(11) 3 846 193	23.03.2021	(11) 3 846 259	26.03.2021
(11) 3 846 113	03.02.2021	(11) 3 846 194	09.03.2021	(11) 3 846 260	20.01.2021
(11) 3 846 114	24.02.2021	(11) 3 846 195	23.03.2021	(11) 3 846 261	19.01.2021
(11) 3 846 115	29.03.2021	(11) 3 846 198	30.03.2021	(11) 3 846 262	12.02.2021
(11) 3 846 116	22.03.2021	(11) 3 846 199	26.03.2021	(11) 3 846 263	18.02.2021
(11) 3 846 117	31.03.2021	(11) 3 846 200	05.08.2019	(11) 3 846 264	26.02.2021
(11) 3 846 119	31.03.2020	(11) 3 846 201	20.03.2020	(11) 3 846 266	22.02.2021
(11) 3 846 120	27.02.2020	(11) 3 846 202	23.02.2021	(11) 3 846 267	31.03.2021
(11) 3 846 121	10.12.2020	(11) 3 846 204	19.03.2021	(11) 3 846 268	30.03.2021
(11) 3 846 122	30.04.2021	(11) 3 846 205	31.03.2021	(11) 3 846 269	23.12.2020
(11) 3 846 126	25.03.2021	(11) 3 846 206	05.03.2020	(11) 3 846 270	16.02.2021
(11) 3 846 127	30.12.2020	(11) 3 846 207	26.01.2021	(11) 3 846 271	11.02.2021
(11) 3 846 129	25.03.2021	(11) 3 846 209	22.12.2020	(11) 3 846 272	31.03.2021
(11) 3 846 130	17.12.2020	(11) 3 846 210	30.03.2021	(11) 3 846 273	29.12.2020
(11) 3 846 131	17.12.2020	(11) 3 846 212	14.01.2020	(11) 3 846 274	29.12.2020
(11) 3 846 132	17.12.2020	(11) 3 846 213	09.03.2020	(11) 3 846 275	30.03.2021
(11) 3 846 133	08.02.2021	(11) 3 846 214	20.03.2020	(11) 3 846 277	24.03.2021
(11) 3 846 134	29.03.2021	(11) 3 846 216	30.11.2020	(11) 3 846 278	24.02.2021
(11) 3 846 135	30.03.2021	(11) 3 846 218	22.12.2020	(11) 3 846 279	30.03.2021
(11) 3 846 139	24.09.2020	(11) 3 846 219	23.12.2020	(11) 3 846 280	30.12.2020
(11) 3 846 140	01.04.2021	(11) 3 846 220	24.12.2020	(11) 3 846 281	23.12.2020
(11) 3 846 146	26.02.2021	(11) 3 846 221	26.03.2021	(11) 3 846 282	29.12.2020
(11) 3 846 148	23.01.2021	(11) 3 846 222	02.03.2021	(11) 3 846 284	28.12.2020
(11) 3 846 151	25.02.2021	(11) 3 846 225	25.11.2020	(11) 3 846 286	30.03.2021
(11) 3 846 152	30.03.2021	(11) 3 846 226	24.12.2020	(11) 3 846 287	12.02.2021
(11) 3 846 153	30.03.2021	(11) 3 846 229	25.03.2021	(11) 3 846 288	25.02.2021
(11) 3 846 154	15.03.2021	(11) 3 846 230	26.02.2021	(11) 3 846 289	25.02.2021
(11) 3 846 155	20.01.2020	(11) 3 846 231	16.02.2021	(11) 3 846 293	29.12.2020
(11) 3 846 156	24.01.2020	(11) 3 846 233	09.12.2020	(11) 3 846 297	28.01.2021
(11) 3 846 158	09.12.2020	(11) 3 846 234	29.12.2020	(11) 3 846 299	01.03.2021
(11) 3 846 160	28.12.2020	(11) 3 846 235	10.01.2020	(11) 3 846 300	26.02.2021
(11) 3 846 161	19.03.2021	(11) 3 846 236	10.12.2020	(11) 3 846 303	15.06.2020
(11) 3 846 162	23.12.2020	(11) 3 846 237	14.12.2020	(11) 3 846 305	26.05.2021
(11) 3 846 164	26.03.2021	(11) 3 846 239	28.12.2020	(11) 3 846 306	09.09.2020
(11) 3 846 165	01.10.2020	(11) 3 846 240	29.12.2020	(11) 3 846 309	31.03.2021
(11) 3 846 166	13.01.2021	(11) 3 846 241	29.12.2020	(11) 3 846 310	19.02.2021
(11) 3 846 167	13.01.2021	(11) 3 846 242	29.12.2020	(11) 3 846 312	31.03.2021

(11) 3 846 317	30.03.2021	(11) 3 846 421	30.03.2021	(11) 3 846 502	30.03.2021
(11) 3 846 318	26.02.2021	(11) 3 846 422	30.03.2021	(11) 3 846 504	18.02.2021
(11) 3 846 319	26.03.2021	(11) 3 846 423	31.03.2020	(11) 3 846 505	25.03.2021
(11) 3 846 320	26.03.2021	(11) 3 846 425	23.02.2021	(11) 3 846 507	31.03.2021
(11) 3 846 322	05.01.2021	(11) 3 846 426	30.03.2021	(11) 3 846 508	17.02.2021
(11) 3 846 323	07.01.2021	(11) 3 846 427	30.03.2021	(11) 3 846 509	04.02.2021
(11) 3 846 324	27.01.2021	(11) 3 846 428	29.03.2021	(11) 3 846 514	25.02.2021
(11) 3 846 325	04.07.2020	(11) 3 846 429	10.02.2021	(11) 3 846 515	12.01.2021
(11) 3 846 326	26.02.2021	(11) 3 846 430	21.12.2020	(11) 3 846 517	30.03.2021
(11) 3 846 328	03.03.2021	(11) 3 846 432	01.04.2021	(11) 3 846 518	31.03.2021
(11) 3 846 331	11.11.2020	(11) 3 846 433	25.02.2021	(11) 3 846 519	29.03.2021
(11) 3 846 332	30.03.2021	(11) 3 846 434	17.02.2021	(11) 3 846 520	31.03.2021
(11) 3 846 334	01.04.2021	(11) 3 846 435	19.02.2021	(11) 3 846 521	02.04.2021
(11) 3 846 340	09.12.2020	(11) 3 846 438	01.04.2021	(11) 3 846 522	30.03.2021
(11) 3 846 342	16.12.2020	(11) 3 846 439	30.03.2021	(11) 3 846 523	19.02.2021
(11) 3 846 343	10.03.2021	(11) 3 846 440	11.06.2020	(11) 3 846 524	19.02.2021
(11) 3 846 349	01.03.2021	(11) 3 846 441	19.02.2021	(11) 3 846 525	22.02.2021
(11) 3 846 351	24.02.2021	(11) 3 846 442	19.02.2021	(11) 3 846 526	26.02.2021
(11) 3 846 352	01.04.2021	(11) 3 846 443	14.01.2021	(11) 3 846 527	02.04.2021
(11) 3 846 360	26.03.2021	(11) 3 846 444	19.02.2021	(11) 3 846 528	31.03.2021
(11) 3 846 363	03.03.2021	(11) 3 846 445	07.02.2021	(11) 3 846 529	01.04.2021
(11) 3 846 365	01.04.2021	(11) 3 846 446	14.01.2021	(11) 3 846 531	01.04.2021
(11) 3 846 366	31.03.2021	(11) 3 846 448	03.02.2021	(11) 3 846 532	30.03.2021
(11) 3 846 367	01.04.2021	(11) 3 846 449	01.02.2021	(11) 3 846 534	26.03.2021
(11) 3 846 368	01.04.2021	(11) 3 846 450	12.02.2021	(11) 3 846 535	30.03.2021
(11) 3 846 369	01.04.2021	(11) 3 846 451	12.02.2021	(11) 3 846 536	11.03.2021
(11) 3 846 370	29.03.2021	(11) 3 846 452	26.02.2021	(11) 3 846 537	29.03.2021
(11) 3 846 371	31.03.2021	(11) 3 846 456	30.12.2020	(11) 3 846 538	30.03.2021
(11) 3 846 372	01.04.2021	(11) 3 846 457	22.02.2021	(11) 3 846 539	01.04.2021
(11) 3 846 377	25.02.2021	(11) 3 846 458	25.02.2021	(11) 3 846 540	29.03.2021
(11) 3 846 379	31.03.2021	(11) 3 846 459	01.04.2021	(11) 3 846 541	31.03.2021
(11) 3 846 380	04.01.2021	(11) 3 846 460	31.03.2021	(11) 3 846 542	23.02.2021
(11) 3 846 381	25.03.2021	(11) 3 846 461	18.12.2020	(11) 3 846 543	01.04.2021
(11) 3 846 382	30.03.2021	(11) 3 846 462	30.03.2021	(11) 3 846 544	01.04.2021
(11) 3 846 384	30.03.2021	(11) 3 846 463	21.12.2020	(11) 3 846 545	31.12.2020
(11) 3 846 385	04.11.2020	(11) 3 846 464	31.03.2021	(11) 3 846 546	31.03.2021
(11) 3 846 388	31.12.2020	(11) 3 846 465	01.04.2021	(11) 3 846 547	01.04.2021
(11) 3 846 389	01.04.2021	(11) 3 846 466	19.03.2021	(11) 3 846 548	09.02.2021
(11) 3 846 391	31.03.2021	(11) 3 846 467	30.03.2021	(11) 3 846 549	30.03.2021
(11) 3 846 392	30.03.2021	(11) 3 846 470	05.02.2021	(11) 3 846 550	29.03.2021
(11) 3 846 396	01.04.2021	(11) 3 846 471	25.02.2021	(11) 3 846 551	01.04.2021
(11) 3 846 397	01.04.2021	(11) 3 846 472	31.03.2021	(11) 3 846 552	09.02.2021
(11) 3 846 401	31.03.2021	(11) 3 846 473	03.02.2021	(11) 3 846 554	31.03.2021
(11) 3 846 402	31.03.2021	(11) 3 846 474	26.03.2021	(11) 3 846 555	31.03.2021
(11) 3 846 404	01.04.2021	(11) 3 846 479	26.02.2021	(11) 3 846 556	31.03.2021
(11) 3 846 405	31.03.2021	(11) 3 846 481	30.03.2021	(11) 3 846 557	26.02.2021
(11) 3 846 411	01.04.2021	(11) 3 846 486	22.02.2021	(11) 3 846 558	29.03.2021
(11) 3 846 414	18.11.2020	(11) 3 846 487	29.03.2021	(11) 3 846 559	01.04.2021
(11) 3 846 415	30.11.2020	(11) 3 846 491	17.03.2021	(11) 3 846 560	29.03.2021
(11) 3 846 418	18.02.2021	(11) 3 846 493	01.04.2021	(11) 3 846 561	29.03.2021
(11) 3 846 419	23.03.2021	(11) 3 846 497	11.01.2021	(11) 3 846 562	31.03.2021
(11) 3 846 420	31.03.2021	(11) 3 846 501	30.03.2021	(11) 3 846 565	30.03.2021

(11) 3 846 566	26.03.2021	(11) 2 328 101	28.05.2021	(11) 3 119 475	28.02.2021
(11) 3 846 567	30.03.2021	(11) 2 336 903	28.05.2021	(11) 3 125 167	27.02.2021
(11) 3 846 568	30.03.2021	(11) 2 372 631	20.05.2021	(11) 3 127 052	27.02.2021
(11) 3 846 569	30.03.2021	(11) 2 380 148	07.05.2021	(11) 3 131 191	30.10.2020
(11) 3 846 570	30.03.2021	(11) 2 408 218	08.12.2020	(11) 3 132 540	27.02.2021
(11) 3 846 571	31.03.2021	(11) 2 437 882	26.05.2021	(11) 3 138 034	02.02.2021
(11) 3 846 572	27.01.2021	(11) 2 473 272	21.01.2021	(11) 3 139 305	28.02.2021
(11) 3 846 573	26.03.2021	(11) 2 585 923	01.03.2021	(11) 3 160 450	02.02.2021
(11) 3 846 575	25.02.2021	(11) 2 601 597	31.05.2021	(11) 3 161 791	01.03.2021
(11) 3 846 577	29.03.2021	(11) 2 611 159	04.03.2021	(11) 3 164 834	04.03.2021
(11) 3 846 578	30.03.2021	(11) 2 669 830	25.01.2021	(11) 3 172 707	04.03.2021
(11) 3 846 579	01.04.2021	(11) 2 676 378	21.02.2021	(11) 3 190 554	01.03.2021
(11) 3 846 580	01.04.2021	(11) 2 695 096	28.02.2021	(11) 3 193 910	28.02.2021
(11) 3 846 582	24.03.2021	(11) 2 701 594	27.02.2021	(11) 3 197 172	25.01.2021
(11) 3 846 583	25.03.2021	(11) 2 713 239	30.10.2020	(11) 3 200 123	25.02.2021
(11) 3 846 584	24.03.2021	(11) 2 718 785	15.02.2021	(11) 3 236 641	15.09.2020
(11) 3 846 586	24.03.2021	(11) 2 735 123	01.03.2021	(11) 3 238 032	01.03.2021
(11) 3 846 587	24.03.2021	(11) 2 745 184	27.02.2021	(11) 3 238 047	01.03.2021
(11) 3 846 590	30.12.2020	(11) 2 747 400	19.01.2021	(11) 3 238 153	08.02.2021
(11) 3 846 592	22.01.2021	(11) 2 759 260	09.02.2021	(11) 3 244 391	28.02.2021
(11) 3 846 593	10.02.2021	(11) 2 760 393	27.02.2021	(11) 3 248 109	27.02.2021
(11) 3 846 595	14.12.2020	(11) 2 781 106	27.01.2021	(11) 3 267 425	27.11.2020
(11) 3 846 596	07.12.2020	(11) 2 810 363	03.02.2021	(11) 3 269 139	28.02.2021
(11) 3 846 597	18.02.2021	(11) 2 821 938	15.12.2020	(11) 3 269 746	01.03.2021
(11) 3 846 599	26.02.2021	(11) 2 850 510	24.11.2020	(11) 3 291 954	28.02.2021
(11) 3 846 603	29.12.2020	(11) 2 856 390	27.11.2020	(11) 3 296 433	04.03.2021
(11) 3 846 604	04.02.2021	(11) 2 858 667	28.05.2021	(11) 3 298 917	08.12.2020
(11) 3 846 605	12.01.2021	(11) 2 887 930	28.02.2021	(11) 3 309 666	08.12.2020
		(11) 2 896 111	01.03.2021	(11) 3 312 795	01.03.2021
		(11) 2 919 162	26.02.2021	(11) 3 320 496	18.01.2021
		(11) 2 920 814	03.02.2021	(11) 3 333 740	04.12.2020
		(11) 2 930 826	27.02.2021	(11) 3 342 104	28.02.2021
		(11) 2 953 247	05.02.2021	(11) 3 358 834	05.02.2021
		(11) 2 960 804	27.02.2021	(11) 3 362 968	01.03.2021
		(11) 2 965 184	04.03.2021	(11) 3 364 633	28.02.2021
		(11) 2 966 621	27.02.2021	(11) 3 376 446	01.03.2021
		(11) 2 973 446	04.03.2021	(11) 3 378 026	27.02.2021
		(11) 2 983 107	27.01.2021	(11) 3 379 802	11.02.2021
		(11) 2 998 892	27.02.2021	(11) 3 385 639	27.02.2021
		(11) 3 005 110	27.02.2021	(11) 3 395 312	27.02.2021
		(11) 3 011 738	28.02.2021	(11) 3 396 520	27.02.2021
		(11) 3 036 717	01.03.2021	(11) 3 406 081	09.02.2021
		(11) 3 038 352	28.01.2021	(11) 3 408 727	27.02.2021
		(11) 3 041 974	27.02.2021	(11) 3 413 219	08.10.2020
		(11) 3 042 935	27.02.2021	(11) 3 427 213	30.11.2020
		(11) 3 070 616	21.05.2021	(11) 3 433 730	27.02.2021
		(11) 3 071 900	01.03.2021	(11) 3 443 004	27.02.2021
		(11) 3 076 570	25.02.2021	(11) 3 447 450	01.03.2021
		(11) 3 087 729	27.02.2021	(11) 3 451 239	01.02.2021
		(11) 3 100 390	04.03.2021	(11) 3 451 260	28.02.2021
		(11) 3 101 348	09.02.2021	(11) 3 451 280	05.02.2021
		(11) 3 111 401	07.09.2020	(11) 3 452 922	27.02.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 563 432	27.04.2021	(11) 2 966 621	27.02.2021	(11) 3 376 446	01.03.2021
(11) 1 590 764	27.02.2021	(11) 2 973 446	04.03.2021	(11) 3 378 026	27.02.2021
(11) 1 621 988	30.05.2021	(11) 2 983 107	27.01.2021	(11) 3 379 802	11.02.2021
(11) 1 624 367	30.05.2021	(11) 2 998 892	27.02.2021	(11) 3 385 639	27.02.2021
(11) 1 877 980	27.02.2021	(11) 3 005 110	27.02.2021	(11) 3 395 312	27.02.2021
(11) 1 899 927	02.03.2021	(11) 3 011 738	28.02.2021	(11) 3 396 520	27.02.2021
(11) 1 922 790	30.05.2021	(11) 3 036 717	01.03.2021	(11) 3 406 081	09.02.2021
(11) 1 959 540	01.03.2021	(11) 3 038 352	28.01.2021	(11) 3 408 727	27.02.2021
(11) 2 159 789	31.05.2021	(11) 3 041 974	27.02.2021	(11) 3 413 219	08.10.2020
(11) 2 161 933	27.04.2021	(11) 3 042 935	27.02.2021	(11) 3 427 213	30.11.2020
(11) 2 199 960	25.03.2021	(11) 3 070 616	21.05.2021	(11) 3 433 730	27.02.2021
(11) 2 219 482	27.02.2021	(11) 3 071 900	01.03.2021	(11) 3 443 004	27.02.2021
(11) 2 234 687	27.02.2021	(11) 3 076 570	25.02.2021	(11) 3 447 450	01.03.2021
(11) 2 240 872	01.06.2021	(11) 3 087 729	27.02.2021	(11) 3 451 239	01.02.2021
(11) 2 260 453	28.01.2021	(11) 3 100 390	04.03.2021	(11) 3 451 260	28.02.2021
(11) 2 282 273	27.02.2021	(11) 3 101 348	09.02.2021	(11) 3 451 280	05.02.2021
(11) 2 294 746	28.02.2021	(11) 3 111 401	07.09.2020	(11) 3 452 922	27.02.2021

(11) 2 200 022	04.02.2021	(11) 2 890 804	09.02.2021	(11) 3 090 868	19.01.2021
(11) 2 202 010	27.01.2021	(11) 2 895 155	04.02.2021	(11) 3 100 786	02.02.2021
(11) 2 296 632	02.02.2021	(11) 2 897 728	27.01.2021	(11) 3 102 002	29.01.2021
(11) 2 377 407	11.02.2021	(11) 2 901 613	13.01.2021	(11) 3 114 065	06.02.2021
(11) 2 382 696	29.01.2021	(11) 2 902 649	26.01.2021	(11) 3 115 837	06.02.2021
(11) 2 387 682	29.01.2021	(11) 2 905 498	26.01.2021	(11) 3 116 352	06.02.2021
(11) 2 400 231	12.01.2021	(11) 2 912 835	09.02.2021	(11) 3 118 357	02.02.2021
(11) 2 402 856	02.02.2021	(11) 2 915 978	10.02.2021	(11) 3 119 294	06.02.2021
(11) 2 422 794	06.02.2021	(11) 2 923 890	27.01.2021	(11) 3 121 897	29.01.2021
(11) 2 422 795	06.02.2021	(11) 2 931 238	10.02.2021	(11) 3 123 341	10.02.2021
(11) 2 422 797	06.02.2021	(11) 2 933 992	09.02.2021	(11) 3 124 423	02.02.2021
(11) 2 422 802	06.02.2021	(11) 2 935 646	02.02.2021	(11) 3 127 136	29.01.2021
(11) 2 423 587	29.01.2021	(11) 2 951 258	09.02.2021	(11) 3 127 226	29.01.2021
(11) 2 429 712	04.02.2021	(11) 2 957 373	02.02.2021	(11) 3 130 971	02.02.2021
(11) 2 453 875	02.02.2021	(11) 2 962 053	09.02.2021	(11) 3 131 911	03.11.2020
(11) 2 473 320	12.01.2021	(11) 2 966 227	02.02.2021	(11) 3 140 437	09.02.2021
(11) 2 503 907	09.02.2021	(11) 2 967 325	06.02.2021	(11) 3 148 874	09.02.2021
(11) 2 538 417	06.02.2021	(11) 2 967 328	02.02.2021	(11) 3 148 965	10.02.2021
(11) 2 544 566	09.02.2021	(11) 2 969 880	28.01.2021	(11) 3 149 996	29.01.2021
(11) 2 545 844	12.02.2021	(11) 2 972 104	14.01.2021	(11) 3 151 289	10.02.2021
(11) 2 550 952	02.02.2021	(11) 2 972 291	06.02.2021	(11) 3 151 550	29.01.2021
(11) 2 552 176	02.02.2021	(11) 2 972 414	06.02.2021	(11) 3 161 330	27.01.2021
(11) 2 554 298	02.02.2021	(11) 2 972 593	10.02.2021	(11) 3 164 473	02.02.2021
(11) 2 591 338	02.02.2021	(11) 2 977 486	02.02.2021	(11) 3 164 611	02.02.2021
(11) 2 606 417	11.02.2021	(11) 2 977 521	02.02.2021	(11) 3 164 757	12.01.2021
(11) 2 640 895	26.01.2021	(11) 2 979 600	02.02.2021	(11) 3 166 131	09.02.2021
(11) 2 666 405	12.02.2021	(11) 2 980 372	02.02.2021	(11) 3 171 883	02.02.2021
(11) 2 692 101	06.02.2021	(11) 2 992 325	06.02.2021	(11) 3 172 572	02.02.2021
(11) 2 700 537	27.01.2021	(11) 2 995 976	06.02.2021	(11) 3 172 593	02.02.2021
(11) 2 700 905	28.01.2021	(11) 3 016 607	09.02.2021	(11) 3 173 143	09.02.2021
(11) 2 721 127	09.02.2021	(11) 3 016 913	02.02.2021	(11) 3 174 645	02.02.2021
(11) 2 725 929	29.01.2021	(11) 3 016 993	02.02.2021	(11) 3 179 966	02.02.2021
(11) 2 731 623	02.02.2021	(11) 3 018 894	29.01.2021	(11) 3 180 376	29.01.2021
(11) 2 734 728	02.02.2021	(11) 3 019 174	02.02.2021	(11) 3 180 805	12.01.2021
(11) 2 737 111	02.02.2021	(11) 3 033 471	28.01.2021	(11) 3 186 550	02.02.2021
(11) 2 741 855	09.02.2021	(11) 3 034 840	28.01.2021	(11) 3 188 219	09.02.2021
(11) 2 756 532	29.01.2021	(11) 3 039 724	12.02.2021	(11) 3 193 852	06.02.2021
(11) 2 765 308	29.01.2021	(11) 3 043 458	03.02.2021	(11) 3 193 986	12.01.2021
(11) 2 767 973	29.01.2021	(11) 3 043 798	06.02.2021	(11) 3 194 553	02.02.2021
(11) 2 778 260	26.01.2021	(11) 3 044 185	10.02.2021	(11) 3 194 719	02.02.2021
(11) 2 781 233	10.02.2021	(11) 3 044 485	09.02.2021	(11) 3 195 361	02.02.2021
(11) 2 820 186	27.01.2021	(11) 3 049 067	12.01.2021	(11) 3 196 086	12.01.2021
(11) 2 824 169	02.02.2021	(11) 3 052 428	09.02.2021	(11) 3 197 500	04.02.2021
(11) 2 827 179	02.02.2021	(11) 3 062 703	29.01.2021	(11) 3 200 696	02.02.2021
(11) 2 829 644	02.02.2021	(11) 3 063 113	06.02.2021	(11) 3 202 464	29.01.2021
(11) 2 833 536	29.01.2021	(11) 3 065 577	26.01.2021	(11) 3 203 987	05.02.2021
(11) 2 833 672	12.01.2021	(11) 3 067 374	11.02.2021	(11) 3 206 656	06.02.2021
(11) 2 859 520	12.01.2021	(11) 3 068 370	09.02.2021	(11) 3 216 327	09.02.2021
(11) 2 860 343	10.02.2021	(11) 3 070 217	09.02.2021	(11) 3 221 258	10.02.2021
(11) 2 872 971	29.01.2021	(11) 3 075 279	10.02.2021	(11) 3 222 957	06.02.2021
(11) 2 879 870	02.02.2021	(11) 3 083 318	06.02.2021	(11) 3 223 800	04.02.2021
(11) 2 882 005	15.01.2021	(11) 3 089 353	10.02.2021	(11) 3 223 851	27.01.2021

(11) 3 226 778	06.02.2021	(11) 3 331 642	02.02.2021	(11) 3 441 841	02.02.2021
(11) 3 229 280	09.02.2021	(11) 3 331 717	02.02.2021	(11) 3 442 837	12.01.2021
(11) 3 231 134	12.01.2021	(11) 3 335 552	03.02.2021	(11) 3 448 863	27.01.2021
(11) 3 233 017	02.02.2021	(11) 3 338 371	06.02.2021	(11) 3 451 785	09.02.2021
(11) 3 234 757	29.01.2021	(11) 3 342 444	29.01.2021	(11) 3 453 639	04.02.2021
(11) 3 235 306	11.02.2021	(11) 3 342 503	04.02.2021	(11) 3 453 693	02.02.2021
(11) 3 239 246	02.02.2021	(11) 3 345 284	02.02.2021	(11) 3 455 431	26.01.2021
(11) 3 239 340	28.01.2021	(11) 3 346 971	10.02.2021	(11) 3 458 210	09.02.2021
(11) 3 240 844	05.02.2021	(11) 3 354 137	11.02.2021	(11) 3 458 531	03.11.2020
(11) 3 243 713	12.01.2021	(11) 3 355 705	09.02.2021	(11) 3 459 175	28.01.2021
(11) 3 245 684	03.02.2021	(11) 3 356 308	09.02.2021	(11) 3 459 705	28.01.2021
(11) 3 252 404	14.01.2021	(11) 3 356 666	09.02.2021	(11) 3 463 730	28.01.2021
(11) 3 252 951	12.01.2021	(11) 3 357 657	02.02.2021	(11) 3 467 293	23.01.2021
(11) 3 253 744	09.02.2021	(11) 3 359 202	12.02.2021	(11) 3 468 305	09.02.2021
(11) 3 269 384	12.01.2021	(11) 3 360 296	29.01.2021	(11) 3 470 122	10.02.2021
(11) 3 269 988	12.01.2021	(11) 3 362 043	31.10.2020	(11) 3 472 003	26.01.2021
(11) 3 271 723	10.02.2021	(11) 3 364 862	11.02.2021	(11) 3 472 619	26.01.2021
(11) 3 272 783	02.02.2021	(11) 3 365 047	12.01.2021	(11) 3 473 268	04.02.2021
(11) 3 275 959	02.02.2021	(11) 3 368 191	12.01.2021	(11) 3 475 168	12.01.2021
(11) 3 281 265	08.10.2020	(11) 3 371 131	03.02.2021	(11) 3 475 434	26.01.2021
(11) 3 282 144	09.02.2021	(11) 3 375 437	11.02.2021	(11) 3 478 082	09.02.2021
(11) 3 283 509	29.01.2021	(11) 3 375 451	04.02.2021	(11) 3 478 952	06.02.2021
(11) 3 284 558	02.02.2021	(11) 3 381 231	06.02.2021	(11) 3 479 026	19.01.2021
(11) 3 299 118	02.02.2021	(11) 3 383 416	07.08.2020	(11) 3 479 335	11.02.2021
(11) 3 301 333	12.02.2021	(11) 3 384 534	09.02.2021	(11) 3 479 739	31.07.2020
(11) 3 302 450	29.01.2021	(11) 3 390 026	26.01.2021	(11) 3 480 596	26.01.2021
(11) 3 303 798	06.02.2021	(11) 3 390 453	09.02.2021	(11) 3 481 291	02.02.2021
(11) 3 304 510	10.02.2021	(11) 3 390 574	13.01.2021	(11) 3 481 436	02.02.2021
(11) 3 304 752	02.02.2021	(11) 3 390 761	29.01.2021	(11) 3 481 761	28.01.2021
(11) 3 305 267	10.02.2021	(11) 3 391 467	09.02.2021	(11) 3 481 850	02.02.2021
(11) 3 305 894	10.02.2021	(11) 3 392 571	28.01.2021	(11) 3 481 854	26.01.2021
(11) 3 306 750	12.02.2021	(11) 3 393 154	28.01.2021	(11) 3 481 912	02.02.2021
(11) 3 308 290	29.01.2021	(11) 3 395 092	29.01.2021	(11) 3 483 282	26.01.2021
(11) 3 313 427	02.02.2021	(11) 3 397 344	12.01.2021	(11) 3 484 291	02.02.2021
(11) 3 315 099	28.01.2021	(11) 3 399 624	09.02.2021	(11) 3 485 746	10.02.2021
(11) 3 315 729	02.02.2021	(11) 3 406 099	10.02.2021	(11) 3 487 411	02.02.2021
(11) 3 315 797	06.02.2021	(11) 3 408 267	10.02.2021	(11) 3 488 204	26.01.2021
(11) 3 316 988	06.02.2021	(11) 3 410 538	11.02.2021	(11) 3 490 496	28.01.2021
(11) 3 317 288	22.01.2021	(11) 3 411 551	10.02.2021	(11) 3 490 536	02.02.2021
(11) 3 319 034	02.02.2021	(11) 3 413 977	01.09.2020	(11) 3 490 675	26.01.2021
(11) 3 319 705	02.02.2021	(11) 3 414 938	09.02.2021	(11) 3 491 005	02.02.2021
(11) 3 319 716	02.02.2021	(11) 3 415 744	26.01.2021	(11) 3 491 012	12.01.2021
(11) 3 320 125	02.02.2021	(11) 3 423 819	12.01.2021	(11) 3 491 225	02.02.2021
(11) 3 320 557	02.02.2021	(11) 3 428 397	02.02.2021	(11) 3 491 249	26.01.2021
(11) 3 322 401	02.02.2021	(11) 3 428 398	02.02.2021	(11) 3 491 662	02.02.2021
(11) 3 322 527	02.02.2021	(11) 3 428 424	02.02.2021	(11) 3 491 663	02.02.2021
(11) 3 322 759	02.02.2021	(11) 3 430 474	15.01.2021	(11) 3 492 616	26.01.2021
(11) 3 325 143	02.02.2021	(11) 3 431 234	02.02.2021	(11) 3 494 230	26.01.2021
(11) 3 327 248	10.02.2021	(11) 3 434 478	02.02.2021	(11) 3 494 287	02.02.2021
(11) 3 328 364	02.02.2021	(11) 3 436 153	09.02.2021	(11) 3 494 355	26.01.2021
(11) 3 328 445	02.02.2021	(11) 3 438 051	02.02.2021	(11) 3 495 557	06.02.2021
(11) 3 328 808	02.02.2021	(11) 3 439 146	28.01.2021	(11) 3 499 179	26.01.2021

(11) 3 500 699	02.02.2021	(11) 3 553 859	28.01.2021	(11) 3 649 562	02.02.2021
(11) 3 501 953	09.02.2021	(11) 3 553 860	28.01.2021	(11) 3 651 929	02.02.2021
(11) 3 504 309	28.02.2021	(11) 3 553 861	28.01.2021	(11) 3 652 194	02.02.2021
(11) 3 504 839	10.02.2021	(11) 3 554 486	14.01.2021	(11) 3 652 205	02.02.2021
(11) 3 506 360	09.02.2021	(11) 3 555 613	27.01.2021	(11) 3 652 826	02.02.2021
(11) 3 507 360	26.01.2021	(11) 3 555 797	27.01.2021	(11) 3 653 181	30.01.2021
(11) 3 507 792	02.02.2021	(11) 3 556 828	09.02.2021	(11) 3 654 498	26.01.2021
(11) 3 508 618	27.01.2021	(11) 3 557 267	28.01.2021	(11) 3 654 668	30.01.2021
(11) 3 508 851	26.01.2021	(11) 3 558 319	21.01.2021	(11) 3 654 854	02.02.2021
(11) 3 508 852	26.01.2021	(11) 3 558 377	26.01.2021	(11) 3 659 771	04.12.2020
(11) 3 509 298	26.01.2021	(11) 3 558 543	12.01.2021	(11) 3 660 054	02.02.2021
(11) 3 512 225	06.02.2021	(11) 3 558 750	26.01.2021	(11) 3 660 311	30.01.2021
(11) 3 512 248	29.01.2021	(11) 3 559 026	12.01.2021	(11) 3 660 485	26.01.2021
(11) 3 512 871	26.01.2021	(11) 3 559 216	04.02.2021	(11) 3 662 269	02.02.2021
(11) 3 519 203	12.01.2021	(11) 3 559 396	26.01.2021	(11) 3 662 892	02.02.2021
(11) 3 519 268	28.01.2021	(11) 3 560 669	28.01.2021	(11) 3 662 893	02.02.2021
(11) 3 519 524	11.02.2021	(11) 3 561 696	19.01.2021	(11) 3 663 017	11.12.2020
(11) 3 520 448	28.01.2021	(11) 3 561 934	28.01.2021	(11) 3 666 446	18.12.2020
(11) 3 520 512	29.01.2021	(11) 3 563 294	10.02.2021	(11) 3 666 462	18.12.2020
(11) 3 521 448	26.01.2021	(11) 3 564 030	20.01.2021	(11) 3 666 689	18.12.2020
(11) 3 521 892	27.01.2021	(11) 3 564 187	30.01.2021	(11) 3 667 701	30.01.2021
(11) 3 522 538	28.01.2021	(11) 3 564 656	26.01.2021	(11) 3 669 660	12.01.2021
(11) 3 524 022	28.01.2021	(11) 3 565 048	28.01.2021	(11) 3 670 010	12.01.2021
(11) 3 524 257	12.01.2021	(11) 3 567 310	10.02.2021	(11) 3 670 031	12.01.2021
(11) 3 526 326	26.01.2021	(11) 3 569 097	26.01.2021	(11) 3 670 032	12.01.2021
(11) 3 526 523	29.01.2021	(11) 3 570 963	26.01.2021	(11) 3 670 035	12.01.2021
(11) 3 528 794	12.01.2021	(11) 3 571 005	04.02.2021	(11) 3 670 036	12.01.2021
(11) 3 531 947	08.12.2020	(11) 3 571 133	27.01.2021	(11) 3 670 038	12.01.2021
(11) 3 532 606	26.01.2021	(11) 3 571 736	12.01.2021	(11) 3 670 040	12.01.2021
(11) 3 533 549	12.01.2021	(11) 3 572 496	09.02.2021	(11) 3 670 041	12.01.2021
(11) 3 534 924	12.01.2021	(11) 3 574 790	26.01.2021	(11) 3 670 044	12.01.2021
(11) 3 535 201	09.02.2021	(11) 3 580 804	12.01.2021	(11) 3 670 050	12.01.2021
(11) 3 535 400	12.01.2021	(11) 3 583 746	29.01.2021	(11) 3 670 087	12.01.2021
(11) 3 538 109	12.01.2021	(11) 3 589 078	09.02.2021	(11) 3 670 088	12.01.2021
(11) 3 539 443	13.01.2021	(11) 3 599 267	17.05.2021	(11) 3 670 095	12.01.2021
(11) 3 542 284	26.01.2021	(11) 3 600 908	29.01.2021	(11) 3 670 096	12.01.2021
(11) 3 545 960	12.01.2021	(11) 3 600 966	06.02.2021	(11) 3 670 098	12.01.2021
(11) 3 546 570	13.01.2021	(11) 3 601 028	10.02.2021	(11) 3 670 099	12.01.2021
(11) 3 548 698	26.01.2021	(11) 3 601 421	11.02.2021	(11) 3 670 124	12.01.2021
(11) 3 548 735	26.01.2021	(11) 3 605 153	26.01.2021	(11) 3 670 156	12.01.2021
(11) 3 549 687	19.01.2021	(11) 3 606 924	13.01.2021	(11) 3 670 170	12.01.2021
(11) 3 550 274	09.02.2021	(11) 3 607 364	12.01.2021	(11) 3 670 208	12.01.2021
(11) 3 550 897	09.02.2021	(11) 3 610 586	13.01.2021	(11) 3 670 327	12.01.2021
(11) 3 551 168	13.01.2021	(11) 3 620 178	27.05.2021	(11) 3 670 369	12.01.2021
(11) 3 551 201	12.01.2021	(11) 3 620 517	30.01.2021	(11) 3 670 378	12.01.2021
(11) 3 551 374	26.01.2021	(11) 3 624 580	10.02.2021	(11) 3 670 482	12.01.2021
(11) 3 551 873	14.01.2021	(11) 3 626 183	30.01.2021	(11) 3 670 560	12.01.2021
(11) 3 551 996	06.02.2021	(11) 3 628 740	30.01.2021	(11) 3 670 563	12.01.2021
(11) 3 552 165	26.01.2021	(11) 3 631 084	09.02.2021	(11) 3 670 565	12.01.2021
(11) 3 552 483	28.01.2021	(11) 3 639 865	23.01.2021	(11) 3 670 594	12.01.2021
(11) 3 553 053	05.02.2021	(11) 3 643 338	23.01.2021	(11) 3 670 612	12.01.2021
(11) 3 553 463	28.01.2021	(11) 3 647 462	23.01.2021	(11) 3 670 643	12.01.2021

(11) 3 670 676	12.01.2021	(11) 3 683 229	23.01.2021	(11) 3 687 176	30.01.2021
(11) 3 670 677	12.01.2021	(11) 3 683 300	23.01.2021	(11) 3 687 271	30.01.2021
(11) 3 670 682	12.01.2021	(11) 3 683 381	23.01.2021	(11) 3 691 471	26.01.2021
(11) 3 670 736	12.01.2021	(11) 3 683 437	23.01.2021	(11) 3 703 978	12.01.2021
(11) 3 670 935	12.01.2021	(11) 3 683 558	23.01.2021	(11) 3 717 308	20.01.2021
(11) 3 670 936	12.01.2021	(11) 3 683 727	23.01.2021	(11) 3 718 182	26.01.2021
(11) 3 670 975	12.01.2021	(11) 3 683 773	23.01.2021	(11) 3 721 063	28.01.2021
(11) 3 670 985	12.01.2021	(11) 3 684 074	23.01.2021	(11) 3 721 122	28.01.2021
(11) 3 670 999	12.01.2021	(11) 3 685 651	30.01.2021	(11) 3 724 304	02.02.2021
(11) 3 671 048	12.01.2021	(11) 3 685 718	30.01.2021	(11) 3 753 565	12.02.2021
(11) 3 671 111	12.01.2021	(11) 3 685 746	30.01.2021		
(11) 3 671 217	12.01.2021	(11) 3 685 786	30.01.2021		
(11) 3 671 364	12.01.2021	(11) 3 685 790	30.01.2021		
(11) 3 671 679	12.01.2021	(11) 3 685 824	30.01.2021		
(11) 3 671 775	12.01.2021	(11) 3 685 853	30.01.2021		
(11) 3 671 783	12.01.2021	(11) 3 685 926	30.01.2021		
(11) 3 671 958	12.01.2021	(11) 3 685 972	30.01.2021		
(11) 3 671 965	12.01.2021	(11) 3 685 973	30.01.2021		
(11) 3 672 064	12.01.2021	(11) 3 685 991	30.01.2021		
(11) 3 672 114	12.01.2021	(11) 3 686 021	30.01.2021		
(11) 3 672 907	26.01.2021	(11) 3 686 129	30.01.2021		
(11) 3 673 846	12.01.2021	(11) 3 686 154	30.01.2021		
(11) 3 673 865	12.01.2021	(11) 3 686 174	30.01.2021		
(11) 3 674 025	12.01.2021	(11) 3 686 219	30.01.2021		
(11) 3 674 027	12.01.2021	(11) 3 686 264	30.01.2021		
(11) 3 674 046	12.01.2021	(11) 3 686 265	30.01.2021		
(11) 3 674 090	12.01.2021	(11) 3 686 272	30.01.2021		
(11) 3 674 195	12.01.2021	(11) 3 686 283	30.01.2021		
(11) 3 674 450	12.01.2021	(11) 3 686 318	30.01.2021		
(11) 3 674 658	12.01.2021	(11) 3 686 349	30.01.2021		
(11) 3 674 685	12.01.2021	(11) 3 686 360	30.01.2021		
(11) 3 677 560	12.01.2021	(11) 3 686 378	30.01.2021		
(11) 3 677 697	12.01.2021	(11) 3 686 436	30.01.2021		
(11) 3 678 061	12.01.2021	(11) 3 686 612	30.01.2021		
(11) 3 678 861	02.02.2021	(11) 3 686 615	30.01.2021		
(11) 3 679 792	16.01.2021	(11) 3 686 630	30.01.2021		
(11) 3 679 793	16.01.2021	(11) 3 686 673	30.01.2021		
(11) 3 679 958	16.01.2021	(11) 3 686 674	30.01.2021		
(11) 3 679 975	16.01.2021	(11) 3 686 699	30.01.2021		
(11) 3 680 057	16.01.2021	(11) 3 686 714	30.01.2021		
(11) 3 680 188	16.01.2021	(11) 3 686 721	30.01.2021		
(11) 3 680 216	16.01.2021	(11) 3 686 805	30.01.2021		
(11) 3 680 242	16.01.2021	(11) 3 686 819	30.01.2021		
(11) 3 680 361	16.01.2021	(11) 3 686 833	30.01.2021		
(11) 3 680 385	16.01.2021	(11) 3 686 901	30.01.2021		
(11) 3 680 507	16.01.2021	(11) 3 687 012	30.01.2021		
(11) 3 682 874	23.01.2021	(11) 3 687 014	30.01.2021		
(11) 3 682 899	23.01.2021	(11) 3 687 036	30.01.2021		
(11) 3 682 984	23.01.2021	(11) 3 687 044	30.01.2021		
(11) 3 682 987	23.01.2021	(11) 3 687 069	30.01.2021		
(11) 3 683 100	23.01.2021	(11) 3 687 076	30.01.2021		
(11) 3 683 178	23.01.2021	(11) 3 687 172	30.01.2021		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 554 399** 27.05.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **3 334 787** 01.09.2021

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 713 630** 11.05.2020(11) **3 743 142** 24.08.2020(11) **3 799 734** 08.05.2020

I.9(4)

I.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11)	1 590 919	01.10.2021
(11)	2 370 906	10.01.2022
(11)	2 577 629	10.01.2022
(11)	2 766 839	10.01.2022
(11)	3 356 215	01.09.2021
(11)	3 713 630	01.09.2021
(11)	3 799 734	15.03.2021
(87)	WO 2010/102528	01.07.2021

I.10

- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
 - **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
 - **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**
-

I.11(1)

- **Lizenzen**
 - **Licences**
 - **Licences**
-

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
 - **Legal means of execution or other rights in rem**
 - **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**
-

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

			<i>F21V 17/06</i>	<i>F21V 23/00</i>	(11) 2 647 058	
			<i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 23/04</i>	(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/048</i>
			<i>F21Y 103/00</i>		<i>H01L 23/26</i>	<i>G01M 3/22</i>
		(11) 2 428 163			<i>G01M 3/38</i>	
		(51) <i>A61B 6/02</i>		<i>A61B 6/00</i>	(11) 2 661 938	
		(11) 2 437 921			(51) <i>H04W 72/08</i>	
		(51) <i>B29C 44/58</i>		<i>B29C 33/42</i>	(11) 2 680 379	
		(11) 2 442 117			(51) <i>H02B 1/052</i>	
		(51) <i>G01R 15/20</i>		<i>G01R 33/09</i>	(11) 2 685 583	
		<i>B82Y 25/00</i>			(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/10</i>
(11) 1 583 952		(11) 2 446 370			<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B01F 13/08</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>			(11) 2 690 581	
(11) 1 825 374		(11) 2 456 564			(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/50</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/03</i>	(51) <i>G01S 19/43</i>		<i>G01S 19/41</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/34</i>
(11) 1 846 880		<i>G01S 19/53</i>		<i>A01G 25/09</i>	(11) 2 700 264	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>A01G 25/16</i>		<i>B05B 3/00</i>	(51) <i>H04W 12/043</i>	<i>H04W 12/03</i>
(11) 2 070 275		(11) 2 464 466			<i>H04W 36/00</i>	
(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 28/24</i>	(51) <i>B05B 15/50</i>			(11) 2 702 919	
(11) 2 078 653		(11) 2 492 877			(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 11/40</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 30/20</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>			(11) 2 720 743	
<i>B60W 40/112</i>	<i>B60W 40/114</i>	(11) 2 517 639			(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/06</i>
<i>B60W 50/00</i>	<i>B60G 17/016</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/064</i>	(11) 2 726 133	
<i>B60G 17/018</i>	<i>B60G 17/0195</i>	<i>A61B 17/072</i>		<i>A61B 17/115</i>	(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/10</i>
<i>B60W 40/11</i>		<i>A61B 17/29</i>			<i>F16L 53/38</i>	
(11) 2 136 057		(11) 2 534 875			(11) 2 731 128	
(51) <i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 35/02</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>			(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/07</i>
<i>F02D 41/24</i>		(11) 2 553 025			<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/373</i>
(11) 2 142 695		(51) <i>G02B 5/20</i>		<i>C09D 11/101</i>	<i>H01L 23/00</i>	
(51) <i>D06F 37/40</i>	<i>D06F 37/30</i>	<i>C09D 11/328</i>		<i>C09B 69/10</i>	(11) 2 731 180	
<i>D06F 17/08</i>	<i>H02K 29/08</i>	<i>G03F 7/00</i>			(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>H02K 21/22</i>	<i>H02K 21/16</i>	(11) 2 556 548			<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>H02K 11/215</i>		(51) <i>H01L 51/48</i>			<i>H01G 11/46</i>	<i>H01G 11/50</i>
(11) 2 162 908		(11) 2 559 589			<i>H01B 1/08</i>	
(51) <i>H01L 21/98</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		<i>H02J 13/00</i>	(11) 2 738 209	
<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H04L 12/40</i>		<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08F 299/00</i>
<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/10</i>	<i>B60L 58/21</i>			<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 7/02</i>
<i>B81C 1/00</i>		(11) 2 567 536			<i>C08L 15/00</i>	<i>C08L 33/20</i>
(11) 2 197 229		(51) <i>H04N 1/62</i>		<i>G06T 7/00</i>	(11) 2 739 571	
(51) <i>H04W 40/22</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>G06T 5/00</i>		<i>G06K 9/60</i>	(51) <i>B01D 53/52</i>	<i>B01D 53/75</i>
<i>G01D 4/00</i>	<i>G08C 19/16</i>	<i>G06T 11/60</i>			<i>C05C 3/00</i>	<i>C10L 1/04</i>
<i>H04B 1/7143</i>	<i>H04B 7/15</i>	(11) 2 571 416			<i>C10G 1/00</i>	<i>C10G 3/00</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>A47L 15/23</i>		<i>A47L 15/42</i>	<i>C10G 1/06</i>	<i>C01C 1/247</i>
<i>H04W 40/00</i>	<i>H04W 40/24</i>	(11) 2 577 499			<i>C01C 1/02</i>	<i>C10K 1/00</i>
(11) 2 230 605		(51) <i>G06F 16/54</i>			(11) 2 741 566	
(51) <i>G06F 13/38</i>		(11) 2 610 737			(51) <i>H04B 1/00</i>	
(11) 2 285 166		(51) <i>H04N 21/462</i>			(11) 2 743 371	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 2 630 270			(51) <i>H01L 21/687</i>	<i>C23C 16/04</i>
(11) 2 309 802		(51) <i>C04B 35/01</i>		<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 16/458</i>	<i>H01L 21/68</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>C23C 14/32</i>		<i>C04B 35/111</i>	(11) 2 745 095	
(11) 2 338 149		<i>C04B 35/117</i>		<i>C04B 35/16</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/27</i>
(51) <i>G07D 7/16</i>	<i>G07D 7/04</i>	<i>C04B 35/56</i>		<i>C04B 35/58</i>	(11) 2 748 179	
<i>G07D 7/12</i>		(11) 2 631 830			(51) <i>C07K 1/18</i>	<i>C12N 9/64</i>
(11) 2 341 362		(51) <i>G16H 20/30</i>			<i>A61P 7/04</i>	
(51) <i>H04W 8/14</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 2 632 383			(11) 2 748 369	
<i>G01S 19/51</i>		(51) <i>A61B 17/17</i>			(51) <i>D06F 34/32</i>	<i>A47L 15/42</i>
(11) 2 350 520		(11) 2 641 539			<i>F24C 7/08</i>	
(51) <i>H01L 25/075</i>		(51) <i>A61B 5/107</i>		<i>A41H 1/02</i>	(11) 2 750 594	
(11) 2 375 147		<i>A43D 1/08</i>		<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 15/015</i>					

(11) 2 761 894 (51) H04W 4/21		(11) 2 853 611 (51) B22F 9/10 C22C 1/04 B22F 1/00	C22C 32/00 C22C 1/10	(11) 2 953 992 (51) C08G 65/326 A61L 24/04	A61L 24/00
(11) 2 762 719 (51) F03B 13/24		(11) 2 853 804 (51) F21S 41/27 F21S 41/63 F21S 41/675 F21V 14/06 F21S 41/148	F21S 41/32 F21S 41/657 F21V 14/04 F21S 41/26	(11) 2 954 751 (51) H04W 88/08 H03M 7/30	H04L 12/24
(11) 2 775 326 (51) G01V 13/00		(11) 2 855 013 (51) B01J 29/90 C07C 5/10 B01J 38/70 B01J 38/64 B01J 23/46 B01J 25/02 C10G 3/00	B01J 23/94 B01J 38/06 B01J 38/48 B01J 21/18 B01J 23/96 B01J 25/04 B01J 38/60	(11) 2 956 526 (51) C10G 1/10 B01J 29/08 C10G 69/08 C10G 11/18 B01J 29/00 B01J 29/18 B01J 29/82	B01J 8/24 C10G 69/04 B01J 29/40 B01J 38/12 B01J 29/03 B01J 29/80 B01J 29/90
(11) 2 776 107 (51) A61M 16/20 A61M 16/06 A61M 16/16	A61M 16/00 A61M 16/10	(11) 2 858 555 (51) A61N 1/05	A61N 1/375	(11) 2 957 450 (51) B60M 3/00	
(11) 2 777 299 (51) G10K 11/00	H04R 3/00	(11) 2 859 754 (51) H04W 36/02		(11) 2 968 968 (51) A61N 2/04 A61N 2/12 A61B 5/369	A61N 2/00 A61B 5/00
(11) 2 786 320 (51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	(11) 2 862 566 (51) A61P 1/00 A61P 43/00 A61K 9/00	A61P 1/10 A61K 9/08	(11) 2 972 219 (51) G01N 35/10 B01L 9/00	B01L 3/00
(11) 2 788 716 (51) G01C 15/00 G01S 17/894	G01S 17/86 G01S 17/87	(11) 2 867 900 (51) G21F 5/018 A61M 5/178 G21F 5/06	A61M 5/00 A61M 5/31	(11) 2 972 742 (51) G06F 3/0488	G06F 17/00
(11) 2 801 047 (51) G16H 70/40 G16B 20/00	G16H 50/20	(11) 2 870 187 (51) C08J 9/00 C08J 9/42	C08J 9/40	(11) 2 972 821 (51) G06F 8/71	G06F 8/61
(11) 2 804 366 (51) H04M 1/725	H04M 1/72412	(11) 2 870 187 (51) C08J 9/00 C08J 9/42		(11) 2 982 654 (51) C02F 1/44 B01D 61/10	B01D 61/00 B01D 61/58
(11) 2 822 494 (51) A61B 50/13	A61B 18/12	(11) 2 882 339 (51) A61B 5/1455		(11) 2 982 919 (51) F25D 23/02	F25D 25/02
(11) 2 828 106 (51) B60H 1/32 F28F 25/02 F24F 5/00 F24F 6/00	H01H 29/00 F25B 49/02 F24F 6/04	(11) 2 893 748 (51) H04W 76/11	H04B 7/155	(11) 2 984 424 (51) F25D 23/02	
(11) 2 828 361 (51) C10G 69/06 C10G 47/00 C10G 51/02 C10G 55/04 C10G 69/04 C10G 49/00 C10G 69/00	C10G 45/00 C10G 51/06 C10G 55/06 C10G 9/16 C10G 11/00 C10G 67/10	(11) 2 895 010 (51) A23L 2/385 A23L 5/20 A23L 2/56	A23L 2/60 A23L 27/30	(11) 2 984 468 (51) G01N 15/14	
(11) 2 828 623 (51) F24F 6/04 F24F 6/00 G01F 1/64 G05D 7/06	H01H 29/04 F24F 140/30 F24F 5/00	(11) 2 912 323 (51) F15B 21/04	F04B 53/20	(11) 2 989 511 (51) H03K 17/96 G04G 21/08 H03K 17/94	G06F 3/041 G06F 3/044
(11) 2 836 187 (51) A61K 8/02 A61K 8/73 A61K 8/85 A61Q 17/00 A61Q 19/02	A61K 8/67 A61K 8/81 A61Q 15/00 A61Q 19/00 A61Q 19/08	(11) 2 924 367 (51) F25B 31/00 F25B 25/00	F25B 13/00 F25B 49/02	(11) 2 989 987 (51) A61B 8/00 G16H 50/30	A61B 8/14
(11) 2 850 604 (51) G16H 40/63	G08B 23/00	(11) 2 925 453 (51) B03C 1/034	B03C 1/28	(11) 2 992 406 (51) G06F 3/023 G06F 40/232	G06F 3/0488 G06F 40/274
(11) 2 851 661 (51) G01J 1/32 G01J 1/18	G01J 1/46 H04N 5/378	(11) 2 925 839 (51) C10M 137/02 C10N 40/04 C10N 30/06	C10M 169/04 C10N 30/00	(11) 2 993 342 (51) F02N 11/08	F02N 11/10
(11) 2 852 391 (51) A61K 9/127 A61P 31/00 A61P 31/06 A61K 31/7036 A61M 11/06	A61P 11/00 A61P 31/04 A61M 11/00 A61M 11/02 A61M 15/00	(11) 2 929 946 (51) B05B 7/00 A47K 5/12	A47K 5/14 B05B 11/00	(11) 2 997 474 (51) G06F 16/11 G06F 11/14	G06F 16/17
		(11) 2 931 940 (51) C23D 5/06		(11) 2 997 496 (51) G06F 11/14 G06F 16/174	G06F 16/13
		(11) 2 946 324 (51) G06Q 10/10	G16H 50/70	(11) 2 997 497 (51) G06F 11/14 G06F 16/13	G06F 16/174

(11) 2 999 094		(11) 3 059 336		(11) 3 098 313	
(51) <i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 11/21</i>	(51) <i>C30B 29/38</i>	<i>H01L 21/20</i>	(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C12P 7/42</i>
<i>H02K 11/225</i>	<i>F16D 1/02</i>	<i>C30B 25/02</i>	<i>C30B 25/08</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 3/06</i>
<i>F16D 1/06</i>	<i>F16D 1/068</i>	<i>C30B 25/14</i>	<i>C30B 25/16</i>	<i>C12N 9/04</i>	<i>A61P 3/04</i>
<i>F16D 1/027</i>		(11) 3 059 427		(11) 3 098 755	
(11) 3 001 949		(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F01N 13/10</i>	(51) <i>G06F 16/51</i>	<i>G06T 7/13</i>
(51) <i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 5/316</i>	<i>F02D 17/02</i>	<i>F02M 26/06</i>	<i>G06T 7/292</i>	<i>G06T 7/73</i>
<i>A61B 5/349</i>		<i>F02B 37/00</i>	<i>F02B 37/007</i>	<i>G06T 7/80</i>	<i>G08B 13/196</i>
		<i>F02M 35/116</i>	<i>F02D 13/06</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>G06K 9/00</i>
		<i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 37/22</i>		
(11) 3 003 143		(11) 3 062 040		(11) 3 100 094	
(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>G02B 13/08</i>	<i>G02B 13/22</i>
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 50/33</i>	<i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 25/00</i>	<i>A61M 5/168</i>	
<i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/17</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>F24F 3/06</i>		
<i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/44</i>			(11) 3 101 936	
<i>A61F 2/30</i>	<i>A61B 17/16</i>	(11) 3 063 546		(51) <i>H04W 16/04</i>	<i>H04W 16/08</i>
<i>A61B 17/15</i>	<i>G09B 23/30</i>	(51) <i>G01R 31/11</i>	<i>H04B 3/46</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/02</i>
		<i>H04L 5/00</i>	<i>G01R 31/28</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 16/06</i>
(11) 3 007 709		<i>G01R 31/08</i>	<i>H04L 27/26</i>		
(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>A61P 35/02</i>			(11) 3 103 771	
<i>A61P 35/00</i>	<i>C07H 23/00</i>	(11) 3 070 224		(51) <i>C02F 1/46</i>	<i>A61L 2/18</i>
<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>E04B 5/38</i>		<i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 15/02</i>
				<i>A61L 2/03</i>	<i>C02F 1/467</i>
(11) 3 013 762		(11) 3 070 422		(11) 3 105 539	
(51) <i>A61K 6/827</i>	<i>C03C 3/087</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>E05D 3/02</i>	(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/44</i>
<i>C03C 3/091</i>	<i>C03C 4/00</i>			<i>G01J 3/02</i>	<i>G01N 21/63</i>
<i>C03C 10/00</i>		(11) 3 071 399		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/65</i>
		(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29B 15/12</i>		
(11) 3 020 532		<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 43/48</i>	(11) 3 105 581	
(51) <i>B29C 65/14</i>	<i>B29C 65/06</i>	<i>B29K 63/00</i>	<i>B29K 307/04</i>	(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>A01K 11/00</i>
		<i>B29L 7/00</i>	<i>B29L 9/00</i>	<i>A61B 5/07</i>	<i>G01N 21/3504</i>
(11) 3 021 601				<i>A01K 1/12</i>	<i>A01K 29/00</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i>	(11) 3 079 001		<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/3577</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>G02B 7/10</i>	<i>G02B 15/14</i>	<i>G01N 21/61</i>	<i>H04B 7/24</i>
		<i>H02N 2/10</i>	<i>G02B 3/10</i>	<i>A61B 5/145</i>	
(11) 3 025 337		<i>G03B 3/10</i>			
(51) <i>G10L 21/0388</i>				(11) 3 108 291	
		(11) 3 079 551		(51) <i>G02B 30/26</i>	<i>G02B 30/33</i>
(11) 3 035 951		(51) <i>A47L 1/02</i>	<i>A47L 7/00</i>		
(51) <i>A61K 35/20</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 9/02</i>	(11) 3 113 092	
<i>A23J 1/20</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 1/30</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>A23L 33/19</i>	<i>A23K 20/147</i>	<i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/046</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/08</i>				
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	(11) 3 080 444		(11) 3 115 482	
<i>A61P 13/00</i>	<i>A61P 13/02</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C21D 8/04</i>
<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>F03D 17/00</i>		<i>C23G 1/00</i>	<i>C23G 1/08</i>
<i>A61P 43/00</i>				<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 9/46</i>
		(11) 3 082 359		<i>C22C 38/06</i>	
(11) 3 036 177		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 28/18</i>		
(51) <i>B65D 77/06</i>	<i>B65D 30/08</i>			(11) 3 119 116	
<i>B65D 65/40</i>	<i>B32B 7/00</i>	(11) 3 088 162		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/04</i>	(51) <i>B29C 49/68</i>	<i>B29C 49/64</i>		
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>H05B 6/74</i>	<i>H05B 6/80</i>	(11) 3 120 787	
<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/28</i>			(51) <i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/068</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B29C 48/21</i>	(11) 3 093 841			
		(51) <i>G10K 9/12</i>	<i>G10K 9/22</i>	(11) 3 124 893	
		<i>G10K 11/00</i>		(51) <i>F24S 80/20</i>	<i>F24S 90/00</i>
(11) 3 039 562				<i>F24S 40/60</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 16/438</i>	(11) 3 094 365			
<i>G06F 16/951</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>A61M 27/00</i>		(11) 3 126 749	
				(51) <i>F24F 1/022</i>	<i>F24F 13/20</i>
(11) 3 041 980		(11) 3 096 905			
(51) <i>D04B 1/16</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/04</i>	(11) 3 128 863	
		<i>B22F 7/02</i>	<i>C30B 11/00</i>	(51) <i>A41H 37/04</i>	<i>A43C 5/00</i>
(11) 3 046 194		<i>C30B 11/14</i>	<i>C30B 29/52</i>	<i>A43D 100/02</i>	<i>A43B 3/24</i>
(51) <i>H02G 3/12</i>		<i>C30B 29/60</i>	<i>B23K 101/00</i>	<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 19/00</i>
		<i>B23K 103/08</i>	<i>C30B 29/66</i>		
(11) 3 054 566		<i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 5/30</i>		
(51) <i>H02K 5/08</i>	<i>H02K 5/22</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 12/00</i>	(11) 3 130 285	
<i>H02K 9/02</i>	<i>H02K 3/24</i>			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/287</i>
<i>H02K 3/28</i>	<i>H02K 1/27</i>			<i>A61B 5/35</i>	<i>A61B 5/363</i>
		(11) 3 097 472			
(11) 3 055 907		(51) <i>G06F 3/02</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 132 481	
(51) <i>H01S 3/038</i>	<i>H01S 3/08</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>H01S 3/03</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/023</i>		

(11) 3 216 071		(11) 3 245 057		(11) 3 266 916	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 10/658</i>	(51) <i>D04B 1/28</i>	
<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 245 315		(11) 3 267 814	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>C23C 16/44</i>	<i>B01D 15/22</i>	(51) <i>A41D 13/12</i>	<i>A61B 5/01</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>B01D 53/04</i>	<i>C23C 16/40</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>A41D 1/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>C23C 16/02</i>	<i>G01N 30/60</i>	(11) 3 268 956	
(11) 3 217 245		<i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/04</i>	(51) <i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 19/24</i>
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 110/10</i>	<i>B01D 15/20</i>		<i>G10L 21/038</i>	
<i>F24F 11/30</i>		(11) 3 246 430		(11) 3 269 322	
(11) 3 217 653		(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 14/02</i>	(51) <i>A61B 50/13</i>	<i>A61B 34/30</i>
(51) <i>H04N 5/60</i>	<i>H04S 3/00</i>	<i>C23C 14/58</i>	<i>C23C 14/06</i>	(11) 3 270 485	
<i>H04S 7/00</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>F01D 5/28</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/4223</i>	(11) 3 248 341		(11) 3 270 650	
<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/433</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 1/00</i>
(11) 3 219 244		(11) 3 249 338		<i>H04W 8/20</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>E05F 1/12</i>	(51) <i>F28F 9/16</i>	<i>B23K 3/00</i>	<i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 48/02</i>
<i>E05D 3/18</i>		<i>B23P 21/00</i>	<i>F16B 2/08</i>	<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 88/08</i>
(11) 3 219 459		<i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/00</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 8/22</i>
(51) <i>B29C 35/16</i>		<i>F25B 39/00</i>	<i>F25B 13/00</i>	(11) 3 271 068	
(11) 3 222 817		<i>F28F 9/02</i>	<i>F28D 21/00</i>	(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/26</i>
(51) <i>F02C 7/22</i>	<i>F01D 9/02</i>	<i>F28F 1/32</i>	<i>F28D 1/00</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/30</i>
<i>F23R 3/34</i>	<i>F23R 3/46</i>	<i>F28F 21/08</i>	<i>F28F 19/06</i>	<i>B01D 53/02</i>	<i>F17C 11/00</i>
		<i>F28D 1/047</i>	<i>F28F 19/00</i>	<i>C08G 61/02</i>	
(11) 3 224 888		(11) 3 249 879		(11) 3 276 043	
(51) <i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0286</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>B64D 45/00</i>	(51) <i>C23C 22/12</i>	<i>C23C 22/18</i>
(11) 3 225 384		<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>C23C 22/22</i>	<i>C23C 22/33</i>
(51) <i>B29C 70/74</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>H04W 12/08</i>		<i>C23C 22/42</i>	<i>C23C 22/74</i>
<i>B29C 70/44</i>	<i>B29L 31/30</i>	(11) 3 250 703		<i>C23C 22/42</i>	
<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 33/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>		<i>C23C 22/20</i>	
<i>B26F 1/24</i>	<i>B60B 5/02</i>	(11) 3 252 990		(11) 3 276 286	
<i>B26D 7/00</i>	<i>B29L 31/32</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/043</i>	(51) <i>F25D 19/00</i>	<i>F25D 23/00</i>
<i>B60B 21/06</i>		<i>H04W 12/069</i>		<i>B60H 1/32</i>	
(11) 3 226 607		(11) 3 255 451		(11) 3 277 010	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/10</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 226 681		(11) 3 256 446		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/48</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>A01K 15/04</i>	(51) <i>C07C 233/56</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>H04W 12/50</i>	
<i>A01K 5/02</i>	<i>E06B 7/32</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) 3 280 201	
(11) 3 227 135		<i>A61P 9/12</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	
(51) <i>B60K 11/08</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/10</i>	(11) 3 280 320	
(11) 3 228 288		<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/20</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 3/12</i>
(51) <i>H01M 50/247</i>	<i>H01M 50/262</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/216</i>	<i>A61B 5/378</i>	<i>A61B 5/398</i>
		<i>A61P 9/04</i>		(11) 3 282 381	
(11) 3 229 889		(11) 3 257 606		(51) <i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 50/70</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>		(51) <i>G06F 16/583</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	
(11) 3 230 300		<i>G05B 19/4097</i>	<i>G06F 119/18</i>	(11) 3 290 192	
(51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 259 801		(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/44</i>
<i>A61K 31/55</i>		(51) <i>H01P 5/02</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 291 905	
(11) 3 231 259		<i>H05K 1/14</i>		(51) <i>B01D 15/38</i>	<i>B01J 20/24</i>
(51) <i>H05H 1/28</i>	<i>H05H 1/34</i>	(11) 3 262 225		<i>B01J 20/286</i>	<i>B01J 20/32</i>
(11) 3 231 694		(51) <i>D06F 33/46</i>		<i>A61M 1/36</i>	<i>G01N 33/49</i>
(51) <i>B62H 3/00</i>	<i>G07F 17/00</i>	(11) 3 263 980		<i>B01J 20/288</i>	<i>B01J 20/289</i>
(11) 3 233 243		(51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 41/151</i>	<i>B01J 20/22</i>	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/50</i>	<i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 43/14</i>	(11) 3 291 906	
<i>F24F 110/64</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F21S 43/239</i>	<i>F21S 43/241</i>	(51) <i>B01D 15/38</i>	<i>A61M 1/36</i>
<i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/42</i>	<i>F21S 43/243</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>A61M 1/02</i>	<i>B01J 20/286</i>
<i>B01D 46/44</i>		<i>F21V 8/00</i>		<i>B01J 20/32</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) 3 236 201		(11) 3 266 023		(11) 3 292 848	
(51) <i>G01B 11/27</i>		(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/56</i>	(51) <i>A61F 13/532</i>	<i>A61F 13/539</i>
(11) 3 237 438		(11) 3 266 547		(11) 3 292 953	
(51) <i>C07K 14/325</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/20</i>	(51) <i>B24B 27/04</i>	
<i>A01H 5/00</i>					

(11) 3 297 719		(11) 3 313 362		(11) 3 334 559	
(51) A61N 1/05	G06T 7/00	(51) A61K 8/35	A61K 8/37	(51) B23Q 39/02	B23Q 1/48
A61B 6/12	A61B 90/00	A61P 25/22	A61Q 13/00	B23Q 39/00	
G06T 7/73		C11B 9/00			
(11) 3 297 809		(11) 3 313 932		(11) 3 335 814	
(51) B29C 64/129	B29C 64/135	(51) C08L 23/08	C08F 2/00	(51) B21H 1/22	
B29C 64/209	B29C 64/245	B32B 27/32	B32B 27/08	(11) 3 335 861	
B29C 64/268	B33Y 10/00	F16L 9/12		(51) A61C 13/00	B33Y 10/00
B33Y 30/00	B33Y 40/00			B33Y 30/00	B29C 64/135
		(11) 3 314 050		B29C 64/20	B22F 10/20
(11) 3 298 280		(51) D06F 34/10	A47L 15/00	B22F 10/30	B22F 12/00
(51) F04B 43/00	F04B 45/04	A47L 15/46			
F04B 45/053	F04B 39/12			(11) 3 338 694	
B32B 15/01		(11) 3 314 052		(51) A61B 17/072	A61B 17/064
		(51) D06F 34/10	A47L 15/00		
		A47L 15/46		(11) 3 339 939	
(11) 3 300 034		(11) 3 314 237		(51) G02F 1/1335	G02F 1/1343
(51) G07C 9/00	G06K 7/10	(51) G01B 11/245	G01B 11/25		
G07C 9/22		G01N 21/00	G01N 1/04	(11) 3 341 995	
				(51) A24F 40/50	H01M 10/0525
(11) 3 300 912		(11) 3 314 408		H01M 10/42	H02J 7/34
(51) C09J 7/30	C09J 7/22	(51) G06F 8/71	G06F 9/445	A61M 15/06	
B41J 15/04	G09F 3/00				
G09F 3/10		(11) 3 314 945		(11) 3 342 063	
		(51) H04W 36/24	H04W 36/00	(51) H04W 40/02	H04L 12/823
				H04B 7/155	
(11) 3 301 352		(11) 3 316 962		(11) 3 342 221	
(51) F21S 43/14	F21S 43/237	(51) A61N 2/02	A61N 2/00	(51) H04W 60/04	
F21S 43/245	F21S 43/249	A61N 1/06	A61N 1/32		
		A61N 1/36		(11) 3 344 718	
				(51) C09J 5/00	C09J 11/02
(11) 3 302 337		(11) 3 318 941		E04F 15/08	B32B 7/12
(51) A61B 50/36	A61L 11/00	(51) G05B 19/4063	G06Q 10/06	B32B 9/00	B32B 9/04
B02C 19/00	A61L 2/08				
A61L 2/18	A61L 2/24	(11) 3 319 129		(11) 3 345 216	
A61L 2/20	B09B 3/00	(51) H01L 51/48		(51) H01L 27/092	H01L 21/8252
				H01L 29/51	H01L 29/778
				H01L 29/78	H01L 29/20
(11) 3 303 662		(11) 3 319 603		(11) 3 346 015	
(51) C30B 7/00	B82Y 40/00	(51) A61K 31/4458	A61K 45/06	(51) C12Q 1/68	C12N 15/00
B22F 9/24	C30B 29/02	A61K 31/454	A61P 25/00	G01N 30/88	
B22F 1/00	C30B 7/14	A61P 25/14	A61K 31/437		
C30B 29/34	C30B 29/52			(11) 3 348 587	
C30B 29/60	C30B 29/66	(11) 3 321 668		(51) C07F 7/18	C08C 19/44
		(51) G01N 21/89		C08C 19/25	C08C 19/22
				C08C 19/20	C08C 19/12
				C08F 36/04	
(11) 3 304 723		(11) 3 322 570		(11) 3 352 185	
(51) G01C 22/00		(51) B29B 13/06	B29B 13/08	(51) H01G 9/20	
		B29C 35/08	B29C 70/44		
		B29C 37/00		(11) 3 353 944	
(11) 3 307 009		(11) 3 323 697		(51) H04L 9/08	G06K 19/06
(51) H04L 29/06	H04W 36/00	(51) B62D 15/02	G08G 1/14	G07D 7/00	G06F 21/64
H04W 76/16		G01C 21/36	G08G 1/16	H04L 9/32	G06F 21/33
(11) 3 308 734		(11) 3 326 619		(11) 3 355 327	
(51) A61B 18/22		(51) A61K 9/20	A61K 31/13	(51) H01F 41/02	B22F 1/02
		A61K 31/675	A61K 9/28	B22F 1/00	B22F 3/00
		A61K 31/683	A61K 31/7068	B22F 3/24	C22C 38/00
				H01F 1/24	B22F 3/02
				H01F 27/255	B22F 3/10
(11) 3 309 392		(11) 3 326 763		(11) 3 355 383	
(51) F04B 1/126	F04B 1/2014	(51) A61B 1/00	A61B 34/30	(51) H01M 4/02	H01M 4/13
F04B 1/2035				H01M 4/66	H01M 10/052
				H01M 10/42	
(11) 3 310 174		(11) 3 330 342		(11) 3 355 767	
(51) A61P 11/00	A61P 43/00	(51) C07D 409/14	C07D 487/04	(51) A61B 5/00	A61N 1/39
A61K 36/185	A61K 36/232	C07D 491/04	C07D 495/04	A61B 5/0205	A61B 5/11
A61K 36/258	A61K 36/284	C09K 11/06	H01L 51/00	A61B 5/08	
A61K 36/481	A61K 36/752				
A61K 36/884	A61K 36/8968				
A61K 36/9068	A61K 36/484				
A61K 36/71	A61P 35/00				
(11) 3 311 253		(11) 3 331 333			
(51) G06F 3/0362	G06F 1/16	(51) H05K 1/14	H05K 1/02		
		H05K 3/46	H04N 5/225		
(11) 3 311 541		(11) 3 333 141			
(51) H04L 27/26		(51) C04B 35/5831	C04B 35/626		
		C04B 35/645	B24D 3/34		
		C01B 21/064			
(11) 3 313 335					
(51) A61F 9/007					

(11) 3 357 253		<i>C22C 47/06</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 3 386 712	
(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>B22F 12/00</i>		(51) <i>B29C 48/06</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/41</i>	(11) 3 370 156		(11) 3 387 026	
<i>H04N 21/845</i>	<i>G11B 27/00</i>	(51) <i>G06F 12/0884</i>	<i>G06F 12/0862</i>	(51) <i>C08L 23/08</i>	
<i>G11B 27/038</i>	<i>H04N 21/432</i>	(11) 3 370 605		(11) 3 387 374	
<i>H04N 21/439</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>G01C 9/28</i>	<i>F16B 2/06</i>
(11) 3 357 256		<i>A61B 5/11</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 388 716	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/00</i>	(11) 3 371 207		(51) <i>F16H 35/10</i>	
<i>G10K 11/175</i>	<i>G10L 21/0208</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 389 959	
(11) 3 357 294		<i>A61P 25/14</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>B26B 21/40</i>	<i>B26B 21/06</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 372 390		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 21/44</i>
(11) 3 358 059		(51) <i>B29C 73/02</i>	<i>B29C 73/06</i>	<i>B26B 21/56</i>	
(51) <i>D04B 37/06</i>		(11) 3 372 394		(11) 3 391 635	
(11) 3 358 912		(51) <i>B29D 23/18</i>	<i>F16L 11/15</i>	(51) <i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 20/00</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>		<i>E03F 3/04</i>	<i>E03F 1/00</i>	<i>H04M 3/24</i>	<i>H04M 3/30</i>
(11) 3 359 823		<i>E03F 3/02</i>	<i>F16D 7/02</i>	(11) 3 392 888	
(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 12/10</i>	<i>F16D 7/04</i>	<i>B29C 48/13</i>	(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H02J 7/02</i>
<i>F16B 37/04</i>		(11) 3 372 541		<i>H04B 5/00</i>	<i>H05K 1/16</i>
(11) 3 361 403		(51) <i>B25J 9/02</i>	<i>B65G 47/90</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G16Z 99/00</i>		<i>B25J 18/02</i>	<i>B25J 5/00</i>	<i>H02J 50/70</i>	<i>H05K 1/11</i>
(11) 3 362 264		<i>B66F 9/06</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/00</i>
(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 64/336</i>	<i>B25J 19/02</i>		(11) 3 393 381	
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 373 254		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/54</i>
<i>B29C 64/112</i>	<i>F16K 7/12</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 394 933	
<i>F16J 3/02</i>	<i>F16K 31/126</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/523</i>
<i>F16K 7/00</i>		(11) 3 374 088		<i>H01R 13/04</i>	<i>H01R 13/53</i>
(11) 3 363 227		(51) <i>B05B 5/03</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>H02G 1/10</i>	<i>E21B 33/038</i>
(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>B05D 1/04</i>	<i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 105/00</i>
<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 88/18</i>	(11) 3 374 157		<i>H01R 13/533</i>	<i>E21B 17/02</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>E21B 43/12</i>	
(11) 3 364 796		(11) 3 374 226		(11) 3 395 479	
(51) <i>A24D 1/20</i>	<i>A24C 5/01</i>	(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>B60M 1/36</i>	(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>A24F 40/46</i>		<i>B60L 5/42</i>	<i>B60L 53/126</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>C22C 29/08</i>
(11) 3 366 031		<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/30</i>	<i>C22C 32/00</i>	<i>C22C 1/05</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>B60L 53/36</i>	<i>B60L 53/39</i>	<i>B22F 10/28</i>	
<i>H04N 5/14</i>	<i>H04N 5/243</i>	<i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/67</i>	(11) 3 396 171	
<i>H04N 9/73</i>		<i>B60L 53/68</i>	<i>B60M 1/10</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/063</i>
(11) 3 366 254		(11) 3 374 261		<i>F04D 29/10</i>	
(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>B64C 27/32</i>	<i>B64C 11/02</i>	(11) 3 398 220	
<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>B64C 27/48</i>		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/0562</i>
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/12</i>	(11) 3 375 315		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>A61B 6/00</i>	<i>G16H 20/40</i>	(51) <i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/22</i>	(11) 3 398 379	
<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>A43B 13/26</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	
(11) 3 366 354		(11) 3 378 796		(11) 3 398 535	
(51) <i>A61M 16/06</i>		(51) <i>B65D 19/06</i>		(51) <i>A61B 17/12</i>	
(11) 3 366 810		(11) 3 379 617		(11) 3 399 777	
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>C23C 22/74</i>	<i>C21D 1/30</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 8/22</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) 3 399 933	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	
<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 22/22</i>	<i>H01M 10/44</i>		(11) 3 400 006	
(11) 3 368 052		(11) 3 381 739		(51) <i>C12Q 1/689</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/14</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>C07K 14/20</i>	<i>A61K 39/02</i>
<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 5/0789</i>	<i>B60K 6/54</i>	<i>B60T 7/02</i>	<i>A61P 1/12</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 368 175		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 400 865	
(51) <i>B09C 1/00</i>	<i>B01D 3/38</i>	<i>F16H 59/08</i>	<i>F16H 59/22</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01L 1/18</i>
(11) 3 368 237		<i>F16H 59/54</i>	<i>F16H 61/02</i>	(11) 3 401 607	
(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	<i>F16H 61/06</i>	<i>F16H 63/50</i>	(51) <i>F24C 15/16</i>	<i>A47B 88/43</i>
<i>C22C 47/04</i>	<i>C22C 47/14</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>A47B 88/50</i>	
<i>C22C 49/14</i>	<i>B22F 7/08</i>	<i>B60W 30/02</i>	<i>B60W 20/50</i>		
		<i>B60W 50/02</i>			

(11) 3 401 719		(11) 3 415 942		(11) 3 429 030	
(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>H01L 33/58</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	
<i>H01L 33/60</i>					
(11) 3 402 237		(11) 3 415 987		(11) 3 430 407	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>G03F 1/84</i>	<i>G03F 1/38</i>	(51) <i>G01N 33/544</i>	
<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/106</i>				
(11) 3 402 397		(11) 3 417 286		(11) 3 432 503	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/37</i>	(51) <i>G01N 33/36</i>	<i>G01L 5/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
<i>A61B 5/24</i>	<i>A61B 5/346</i>				
(11) 3 402 490		(11) 3 417 925		(11) 3 433 220	
(51) <i>A61K 35/00</i>	<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>B01D 27/06</i>	<i>C02F 9/00</i>	(51) <i>C04B 37/02</i>	<i>H01T 4/12</i>
<i>A61K 38/43</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B01D 35/06</i>		<i>H01T 4/04</i>	
<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 8/08</i>				
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/18</i>	(11) 3 418 391		(11) 3 435 488	
<i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 51/12</i>	(51) <i>C12Q 1/6825</i>		(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/52</i>
<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/34</i>	(11) 3 418 752			
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 1/18</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 3 436 867	
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/14</i>	<i>G01N 35/02</i>		(51) <i>A63F 13/211</i>	<i>A63F 13/213</i>
<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 3 419 327		<i>A63F 13/25</i>	<i>A63F 13/323</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 13/12</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>A63F 13/428</i>	<i>G02B 27/01</i>
				<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 402 767		(11) 3 419 984		(11) 3 437 535	
(51) <i>C04B 35/63</i>	<i>C08L 83/08</i>	(51) <i>C07H 1/08</i>	<i>C07H 3/02</i>	(51) <i>A47L 9/19</i>	<i>A47L 9/28</i>
<i>C08G 77/28</i>	<i>C08K 5/08</i>	<i>C07H 3/06</i>	<i>C08B 37/00</i>		
<i>C08K 5/06</i>	<i>C08K 5/353</i>	<i>C08H 8/00</i>	<i>C08L 5/00</i>	(11) 3 438 534	
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B28B 1/00</i>	<i>C08L 5/14</i>	<i>C13K 1/02</i>	(51) <i>F23G 5/46</i>	<i>F22B 1/18</i>
<i>C04B 35/515</i>	<i>C04B 35/36</i>	(11) 3 420 299		<i>F22B 37/10</i>	<i>F22G 3/00</i>
<i>C04B 35/632</i>	<i>G03F 7/00</i>	(51) <i>F41G 3/32</i>	<i>F41A 33/00</i>	<i>F22G 7/12</i>	<i>F22G 5/04</i>
<i>G03F 7/075</i>	<i>C04B 35/571</i>	<i>F41G 1/54</i>	<i>G06K 9/22</i>		
<i>G03F 7/025</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>G06K 9/62</i>		(11) 3 439 083	
<i>C04B 35/597</i>				(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>
				<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>
(11) 3 405 837		(11) 3 421 226	<i>B29C 70/46</i>	<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(51) <i>G03B 15/05</i>	<i>G03B 30/00</i>	(51) <i>B29C 70/08</i>	<i>B62D 1/06</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/136</i>
		<i>B29C 43/18</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/1397</i>
(11) 3 405 997		<i>B29L 31/30</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>C01G 51/00</i>	<i>C01G 53/00</i>
(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 9/24</i>	<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 21/06</i>	<i>C01G 45/00</i>	
<i>H01R 13/436</i>		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 21/06</i>		
		<i>B32B 21/10</i>	<i>B32B 27/10</i>	(11) 3 439 110	
(11) 3 406 047		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 5/26</i>	(51) <i>H01P 1/203</i>	<i>H01P 5/12</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 29/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/00</i>
<i>H04B 7/26</i>		<i>B27N 3/18</i>	<i>B27N 3/20</i>		
		<i>B27N 5/00</i>	<i>B27N 7/00</i>	(11) 3 439 721	
(11) 3 407 455				(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>B65D 83/26</i>
(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) 3 421 819		<i>B65D 83/38</i>	
<i>H02M 7/483</i>		(51) <i>F15B 13/02</i>			
(11) 3 410 423		(11) 3 423 232		(11) 3 441 551	
(51) <i>G09F 3/12</i>		(51) <i>B23Q 3/08</i>	<i>B23Q 11/00</i>	(51) <i>E05F 15/635</i>	<i>E05B 63/00</i>
		<i>B23D 59/00</i>	<i>B27B 5/22</i>		
(11) 3 411 823		(11) 3 423 278		(11) 3 443 768	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/20</i>	(51) <i>B22F 3/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 60/00</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>B22F 10/10</i>	<i>H04W 84/12</i>	
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06F 21/64</i>				
(11) 3 411 877		(11) 3 425 656		(11) 3 445 092	
(51) <i>G11C 7/06</i>	<i>G11C 11/419</i>	(51) <i>H01H 71/40</i>	<i>H01H 71/74</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	
<i>H03F 3/45</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>H01H 73/48</i>			
<i>G11C 7/12</i>	<i>G11C 7/22</i>			(11) 3 445 159	
<i>G11C 11/412</i>				(51) <i>A01G 25/09</i>	<i>A01B 51/02</i>
(11) 3 412 056		(11) 3 426 244		(11) 3 446 999	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/397</i>	(51) <i>B65D 41/00</i>	<i>B65D 41/28</i>
		<i>A61K 31/497</i>	<i>C07D 237/20</i>	<i>B65D 41/32</i>	<i>B65D 41/34</i>
(11) 3 412 984		<i>C07D 403/02</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>B65D 41/40</i>	<i>B65D 50/00</i>
(51) <i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 1/0057</i>			<i>B65D 51/18</i>	
<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 13/14</i>	(11) 3 427 007			
		(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/02</i>	(11) 3 448 638	
		<i>G01N 1/28</i>		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 21/40</i>
(11) 3 413 447		(11) 3 427 509		<i>B26B 21/52</i>	<i>B26B 21/14</i>
(51) <i>H02K 49/10</i>	<i>H02K 7/06</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 1/00</i>		
<i>F01B 9/04</i>	<i>F25B 1/00</i>			(11) 3 449 124	
<i>F01B 1/06</i>	<i>F25B 9/14</i>	(11) 3 428 968	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>B05B 9/00</i>	<i>B05B 9/04</i>
		(51) <i>H01L 27/32</i>		<i>F04B 9/02</i>	<i>F04B 17/03</i>
		<i>H01L 27/12</i>		<i>F04B 17/05</i>	<i>F04B 17/06</i>
				<i>F04B 53/22</i>	<i>F16H 7/02</i>
				<i>F16H 7/14</i>	

(11) 3 450 074		G01J 3/10	G01J 3/18	B01F 3/04	B28C 7/04
(51) B23D 55/04		G01J 3/28	G01J 3/32	B28C 5/12	
(11) 3 450 379		G01J 3/433	G01J 3/44	(11) 3 472 937	
(51) B66B 13/16	B66B 5/00	G02B 21/16		(51) H04B 1/036	B60R 11/02
(11) 3 453 505		(11) 3 465 254		(11) 3 473 398	
(51) B28B 23/00	B32B 18/00	(51) H01P 1/203	G01F 23/284	(51) B29C 35/02	B29C 70/44
	C04B 38/08	G01S 7/00	G01S 13/10		
	C04B 35/571	G01S 13/88	H05K 1/02	(11) 3 474 509	
	C04B 35/628	G01S 7/03		(51) H04L 29/06	H04L 29/08
	F01D 5/28	(11) 3 465 437		(11) 3 476 565	
(11) 3 454 240		(51) G06F 9/50	G06Q 30/00	(51) B29C 48/156	B29C 48/34
(51) G06F 3/0484	G06F 21/84	(11) 3 466 003		B29C 48/92	
	G06F 21/32	(51) H04L 12/58		(11) 3 477 330	
(11) 3 455 808		(11) 3 466 647		(51) G01S 7/288	G01S 7/282
(51) H04M 1/72451	H04M 1/72436	(51) B29C 64/153	B29C 64/295	E02F 9/26	G01S 13/10
		B29C 64/277	B33Y 30/00	G01S 13/88	
		B33Y 10/00	B29C 64/268		
(11) 3 455 883		B22F 3/16	B22F 3/105	(11) 3 477 335	
(51) H01L 29/778	H01L 21/338	B22F 10/20		(51) G01S 13/93	G01S 5/02
	H01L 29/20			G01S 13/76	G01S 13/87
	H01L 21/768	(11) 3 466 871		G01S 13/88	G01S 13/931
(11) 3 456 514		(51) C01B 21/086	C01B 21/093	(11) 3 480 512	
(51) B29C 64/291	B33Y 70/00	H01M 10/052	H01M 10/0568	(51) F21S 8/00	F21V 19/00
	B29C 70/88	H01M 10/0525		F21Y 115/10	
(11) 3 457 443		(11) 3 467 295		(11) 3 481 111	
(51) H01L 31/0224	H01L 31/068	(51) F02M 37/24	B01D 17/02	(51) H04W 48/14	H04W 74/08
		F04B 17/04	G01F 23/74		
		B01D 17/12	G01N 33/28	(11) 3 482 335	
(11) 3 457 757		G01F 11/02		(51) G06F 21/56	G06F 21/62
(51) H04W 84/00	H04W 36/32	(11) 3 467 950		G06F 21/55	
(11) 3 458 258		(51) H01R 12/91	H01R 12/72	(11) 3 482 453	
(51) B30B 11/20	B30B 11/22	H01R 12/73	H01R 31/06	(51) H01Q 1/32	H01Q 1/42
	B01J 2/20	H01R 13/518			
(11) 3 458 792		(11) 3 468 019		(11) 3 482 865	
(51) F27B 3/26	F27D 17/00	(51) B60L 3/04	H02M 1/32	(51) B23K 15/00	B29C 64/147
	F28G 1/04	B60L 3/00		B29C 64/386	B23K 26/08
				B32B 37/06	B22F 3/105
(11) 3 459 072		(11) 3 468 123		B22F 12/00	B23K 35/02
(51) A63B 21/04	A63B 21/055	(51) H04L 12/865	H04L 12/723	B23P 17/00	B23P 23/04
	A63B 23/035				
	G10D 3/00	(11) 3 469 599		(11) 3 483 192	
	G10G 7/00	(51) G21C 17/032	G21C 17/112	(51) C08F 220/28	A61Q 15/00
(11) 3 459 168		G21C 17/10	G01F 1/68	B01J 20/26	B01J 20/30
(51) H02M 3/335	H02M 1/15	(11) 3 469 837		C08F 26/06	A61K 8/81
(11) 3 459 979		(51) H04W 56/00	H04B 7/02	A61L 9/01	A61Q 19/00
(51) C08F 290/04	C08F 2/38	H04W 84/20	H04L 12/701	C08F 226/10	B01J 20/28
		H04B 7/08			
(11) 3 462 236		(11) 3 469 867		(11) 3 483 315	
(51) G03B 13/36	G03B 43/00	(51) G06Q 10/06	A01B 79/00	(51) D01H 13/18	
		(11) 3 471 207		(11) 3 483 629	
(11) 3 462 238		(51) H01Q 7/08		(51) G01S 13/931	G01S 7/41
(51) G03B 21/20	H05B 41/288	(11) 3 471 215		(11) 3 483 630	
	H05B 41/292	(51) H01R 13/40	H01R 12/70	(51) G01S 13/931	G01S 7/41
		H01R 13/28	H01R 24/60		
(11) 3 462 764		(11) 3 471 804		(11) 3 484 200	
(51) H04W 16/18	H04W 16/22	(51) G06M 1/06	G06M 3/02	(51) H04W 28/02	H04W 92/12
		A61M 15/00	G01F 11/00	H04W 48/12	H04W 48/18
		A61J 7/02			
(11) 3 462 800		(11) 3 472 120		(11) 3 484 293	
(51) H04W 74/08		(51) C04B 28/14	C04B 28/02	(51) C07K 14/195	C12N 9/18
		C04B 38/10	C04B 24/02	A23L 33/18	
(11) 3 463 133		(11) 3 472 120		(11) 3 484 855	
(51) A61B 18/14		(51) C04B 28/14	C04B 28/02	(51) C07D 239/49	C07D 213/16
		C04B 38/10	C04B 24/02	C07D 213/56	C07C 323/41
(11) 3 465 157		(51) B01F 17/00	B01F 15/04	A61P 33/14	
(51) G01N 21/64	G01J 3/02				

(11) 3 485 667 (51) H04W 12/06 H04W 12/76	H04W 12/61	C07H 21/04 C12N 15/113 C07F 9/17	C12N 15/11 C07F 9/11 A61K 31/7088	(11) 3 515 125 (51) H04W 48/16	
(11) 3 486 082 (51) B32B 17/10 C08K 5/3475	C08K 5/07	(11) 3 500 694 (51) C25B 1/00 C25B 15/02 H01G 9/20 C25B 1/04 C25B 3/21 C25B 9/23 C25B 11/032 C25B 15/021	C25B 1/55 C25B 9/19 H01L 51/42 C25B 3/07 C25B 3/26 C25B 9/40 C25B 11/037 C25B 15/08	(11) 3 515 236 (51) A45D 1/10 A45D 1/14	A45D 1/04
(11) 3 488 003 (51) C12N 15/10 C12Q 1/6806	C12Q 1/68	(11) 3 501 390 (51) A61B 5/366	A61B 5/07	(11) 3 515 301 (51) A61B 5/0205 A61B 5/08 A63B 24/00	A61B 5/024 A63B 22/00 A63B 71/06
(11) 3 488 894 (51) A61M 39/06 B25J 19/00	A61M 25/01 A61B 34/30	(11) 3 501 976 (51) B64C 9/02	B64C 7/00	(11) 3 516 850 (51) H04L 29/08	G06F 9/48
(11) 3 489 206 (51) C04B 28/02		(11) 3 503 798 (51) A61B 5/282		(11) 3 517 692 (51) E02F 9/20 E02F 9/22 F15B 13/043 F15B 13/044 E02F 3/32	E02F 3/43 F15B 13/044 F15B 21/08
(11) 3 489 922 (51) G08C 17/02 B23Q 11/00	A47L 7/00	(11) 3 504 084 (51) B60Q 1/50 E02F 9/24	E02F 9/26	(11) 3 518 092 (51) G06F 3/06 G06F 1/3234	G06F 3/12 G06F 13/16
(11) 3 490 233 (51) H04M 1/60 G01S 17/02 G01S 7/481	G06F 1/16 G01S 17/88 G01S 17/04	(11) 3 504 912 (51) H04W 88/14		(11) 3 519 125 (51) B22F 10/14 B33Y 10/00 B33Y 40/20 C22C 1/04	B29C 64/165 B33Y 70/00 B22F 1/00
(11) 3 490 779 (51) B29C 48/691 B29C 45/24	B29C 48/25	(11) 3 504 990 (51) A24F 40/40 H05B 1/02 A61M 11/04	A61M 15/06 H02J 7/00	(11) 3 519 775 (51) G01C 21/34 G06Q 10/02	G06Q 50/00 G01C 21/36
(11) 3 491 016 (51) C07K 14/725 A61K 39/395 C12N 5/0783	A61K 39/00 A61K 35/17	(11) 3 506 476 (51) H02M 7/5395 H02M 3/156 H02M 3/157	H02M 1/32 G05F 5/00	(11) 3 519 973 (51) G06F 12/0864 G11C 15/04	G06F 12/0895 G11C 15/00
(11) 3 492 116 (51) A61L 31/18 B82Y 30/00	A61K 49/04 C07F 9/94	(11) 3 508 522 (51) C08K 5/1575 C08L 23/06 C08K 5/00	C08K 5/07 C08L 23/12	(11) 3 520 109 (51) G11C 11/16 G11C 7/20	G11C 7/10 G11C 29/00
(11) 3 492 236 (51) B29C 49/06	B65D 41/02	(11) 3 509 822 (51) B29C 67/00 B33Y 10/00	B33Y 70/00 B29C 64/153	(11) 3 520 942 (51) B23D 51/10	
(11) 3 492 647 (51) D06F 58/20		(11) 3 509 823 (51) B29C 67/00 B29C 64/106 B33Y 10/00	B33Y 70/00 B29C 64/118	(11) 3 521 364 (51) C07F 9/40 B29C 39/02	C08F 220/14
(11) 3 493 581 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 509 991 (51) C01B 37/00 B01J 29/89 C01B 39/48	B01J 29/86 C01B 39/12 B01J 29/70	(11) 3 521 586 (51) F02B 23/06 F02M 21/02 F02D 41/00	F02B 23/10 F02D 13/02
(11) 3 493 815 (51) A61K 31/675 A61K 38/38	A61K 31/5377 A61K 47/42	(11) 3 510 929 (51) A61B 6/00		(11) 3 522 291 (51) H01M 10/6567 H01M 10/625 H01M 50/20	H01M 10/613 F16L 37/088 F16L 37/14
(11) 3 495 009 (51) A61M 5/30 A61M 5/28	A61M 5/20	(11) 3 511 676 (51) G01B 21/04 G02B 6/38	G01B 11/00	(11) 3 522 812 (51) A61B 18/26 A61B 18/00	A61B 18/24 A61M 25/00
(11) 3 495 111 (51) B29C 49/46	B29C 49/58	(11) 3 513 319 (51) G06F 16/2455 G06F 16/23 G06F 16/901	G06F 16/22 G06F 16/29	(11) 3 523 101 (51) B25J 9/16 B23Q 7/04 B25J 13/08	B25J 15/02 B23Q 17/00
(11) 3 495 750 (51) F24S 10/80 F24S 80/50	F24S 70/20 F24S 40/44	(11) 3 513 320 (51) G06F 16/2455 G06F 16/23 G06F 16/901	G06F 16/22 G06F 16/29	(11) 3 523 284 (51) C07H 1/06 C07D 239/54 C07D 471/04 C07D 487/04 C07H 21/04 G01N 33/53	C07D 239/47 C07D 251/16 C07D 475/08 C07D 487/16 C07K 14/00 C12N 15/113

(11) 3 523 467		(11) 3 534 339		(11) 3 544 538	
(51) <i>C40B 40/00</i>	<i>C40B 50/14</i>	(51) <i>G07C 3/00</i>	<i>G07C 7/00</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>H01M 50/216</i>		<i>A61B 34/00</i>	
<i>A61P 31/16</i>	<i>A61K 39/12</i>	(11) 3 534 344		(11) 3 544 704	
<i>C40B 40/10</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>G08B 13/196</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A63F 9/06</i>	<i>A63F 9/08</i>
(11) 3 524 031		<i>H04N 1/60</i>		<i>A63F 13/335</i>	<i>A63F 13/5375</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 534 419		(11) 3 545 198	
(11) 3 524 430		(51) <i>H01L 41/193</i>	<i>H01L 41/08</i>	(51) <i>F04D 29/70</i>	<i>F04D 19/04</i>
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29B 9/04</i>	<i>H01L 41/087</i>	<i>H01L 41/113</i>	<i>F04D 29/058</i>	<i>F04D 29/40</i>
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B29B 9/16</i>	<i>G01L 1/16</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>F16C 35/00</i>	
(11) 3 525 936		<i>D01F 4/02</i>	<i>D02G 3/26</i>	(11) 3 548 238	
(51) <i>A43D 25/18</i>	<i>B05B 7/08</i>	(11) 3 535 823		(51) <i>B29B 7/90</i>	<i>B29C 70/12</i>
<i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 12/12</i>	(51) <i>H02G 3/22</i>	<i>F16L 5/08</i>	<i>B29C 70/50</i>	<i>D04H 1/4218</i>
(11) 3 526 437		(11) 3 535 918		<i>D04H 1/4242</i>	<i>D04H 1/732</i>
(51) <i>E21B 17/01</i>	<i>F16L 35/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>D06M 10/02</i>	<i>D06M 13/513</i>
<i>F16L 11/08</i>	<i>F16L 57/02</i>	(11) 3 537 115		(11) 3 549 162	
<i>F16L 1/12</i>		(51) <i>G01G 13/00</i>		(51) <i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/02</i>
(11) 3 526 879		(11) 3 537 168		<i>H01L 21/321</i>	<i>H01L 29/32</i>
(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 15/00</i>	(51) <i>G01R 33/50</i>		(11) 3 549 370	
<i>H02J 9/00</i>	<i>H02K 7/02</i>	(11) 3 537 799		(51) <i>H04W 48/12</i>	
(11) 3 527 460		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 549 866	
(51) <i>B62B 3/18</i>	<i>B62B 3/02</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B64D 13/08</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 3 528 391		(11) 3 538 351		<i>F25D 17/02</i>	
(51) <i>H04B 5/02</i>	<i>H03F 3/68</i>	(51) <i>B29C 64/364</i>	<i>B29C 64/30</i>	(11) 3 550 232	
<i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>B29C 35/16</i>	<i>B29C 71/02</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>	
<i>H03F 3/20</i>	<i>H03F 3/21</i>	<i>B33Y 40/00</i>		(11) 3 550 528	
<i>H03F 3/24</i>		(11) 3 538 628		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>E05B 17/22</i>
(11) 3 529 874		(51) <i>C10M 107/10</i>	<i>C10M 143/08</i>	<i>G07C 9/20</i>	<i>G07C 9/27</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>C07C 9/22</i>	<i>C10G 50/02</i>	(11) 3 551 185	
<i>H01M 10/44</i>	<i>B60L 53/31</i>	<i>C08F 10/14</i>	<i>C10G 69/12</i>	(51) <i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>G01R 31/396</i>	<i>H02J 7/34</i>	(11) 3 538 947		<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
(11) 3 530 761		(51) <i>G02B 6/27</i>	<i>G02B 27/28</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 38/48</i>
(51) <i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>G01D 5/353</i>		(11) 3 552 180	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 539 229		(51) <i>G01C 3/08</i>	<i>G01C 25/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>G01B 11/02</i>	<i>G01S 7/481</i>
<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 540 159		<i>G01S 17/48</i>	
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	(51) <i>E05C 17/24</i>	<i>E05F 15/622</i>	(11) 3 552 412	
<i>C22C 38/50</i>	<i>C21D 8/10</i>	<i>E05F 15/63</i>		(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 12/50</i>
(11) 3 531 733		(11) 3 540 351		<i>H04W 12/08</i>	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 52/04</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>G06F 1/20</i>	(11) 3 553 114	
<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/36</i>	<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>C08J 3/20</i>	<i>C08J 5/04</i>
(11) 3 532 611		(11) 3 540 884		(11) 3 553 377	
(51) <i>C12P 7/42</i>	<i>C12P 15/00</i>	(51) <i>H02G 3/12</i>	<i>H02G 3/08</i>	(51) <i>F22B 37/46</i>	<i>F22B 37/42</i>
<i>C12P 19/56</i>	<i>C12N 9/12</i>	(11) 3 541 485		<i>F22B 37/44</i>	<i>F22B 35/00</i>
<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/10</i>	(51) <i>A63B 55/60</i>	<i>B60K 7/00</i>	(11) 3 553 753	
(11) 3 533 072		<i>B62B 5/00</i>	<i>B62D 11/04</i>	(51) <i>G09F 3/03</i>	
(51) <i>G01K 7/22</i>	<i>B29C 64/153</i>	(11) 3 541 745		(11) 3 553 911	
<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 10/20</i>	(51) <i>C01B 25/02</i>	<i>B01J 4/00</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02H 7/26</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>B01J 19/26</i>	<i>C22B 7/04</i>	<i>H02J 3/32</i>	<i>G01R 31/08</i>
<i>B33Y 80/00</i>	<i>H01C 3/12</i>	<i>F27D 3/14</i>		<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 13/00</i>
<i>H01C 7/02</i>	<i>H01C 17/065</i>	(11) 3 544 155		(11) 3 554 123	
<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 1/16</i>	(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 5/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H05K 3/10</i>		<i>H02K 11/04</i>		<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 533 094		(11) 3 544 353		(11) 3 554 621	
(51) <i>H01M 10/667</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/142</i>
<i>H01M 10/637</i>	<i>H01M 10/647</i>			<i>A61M 5/145</i>	
<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6551</i>				
<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/657</i>				
<i>H01M 50/502</i>					
(11) 3 533 253					
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/801</i>				

(11) 3 555 440 (51) H05B 3/14 F01N 3/20	H05B 3/58 F16L 53/00	(11) 3 567 707 (51) H02K 15/02	H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/525	(11) 3 580 820 (51) H01S 5/02257	H01S 5/02234
(11) 3 555 787 (51) G06F 21/53 G06F 16/188	G06F 21/51	(11) 3 567 937 (51) H04W 48/20		H01F 41/02	(11) 3 581 403 (51) B60C 15/06	
(11) 3 556 173 (51) H04W 4/24 H04M 15/00 H04W 76/38	H04L 12/14 H04W 76/36	(11) 3 570 152 (51) G06F 3/044		G06F 3/041	(11) 3 581 782 (51) F02K 9/58	F02K 9/56
(11) 3 557 047 (51) F03D 7/04	F03D 7/02	(11) 3 570 454 (51) H04B 7/06 H01Q 1/32		H04B 7/08 H01Q 3/38	(11) 3 581 886 (51) G01C 21/00 G01S 17/89 G01S 13/86 G01S 7/48 G06K 9/00	G01C 21/36 G01C 11/06 G01S 13/931 G06K 9/46
(11) 3 557 322 (51) G03B 21/20		(11) 3 571 371 (51) E21B 19/22 B65H 75/44 E21B 3/02 E21B 15/00		B65H 49/00 B65H 75/42 E21B 7/02	(11) 3 582 386 (51) G01D 5/20 B60L 13/08	B60L 13/10 G01B 7/004
(11) 3 557 437 (51) G06F 16/25		(11) 3 572 228 (51) B05D 5/06 C09D 5/08		B05D 7/00 C09D 201/00	(11) 3 583 220 (51) C12N 15/861 C12N 7/00 C12N 7/04 C07K 14/00	C12N 15/34 C12N 7/02 A61K 48/00
(11) 3 557 563 (51) G09F 9/40 G09F 13/02	G09F 9/37 G09F 13/00	(11) 3 572 790 (51) G01N 21/84		G01N 21/01	(11) 3 583 910 (51) A61C 13/00 A61C 11/00	A61C 19/05
(11) 3 558 096 (51) A61B 5/00 A61B 5/1455	A61B 5/024	(11) 3 572 910 (51) G06F 3/01 G06K 9/00		G06F 3/038	(11) 3 584 562 (51) G01N 21/47	G01B 9/02
(11) 3 558 727 (51) B60H 1/24 B60H 3/02 F24F 13/078 F24F 6/06	B60H 1/34 B60H 1/00 F24F 6/14	(11) 3 573 817 (51) B29C 64/106 B29C 48/12 B29C 48/35 B29C 64/124 B29C 64/214 B29C 70/38 B33Y 30/00		B29C 48/08 B29C 48/305 B29C 48/05 B29C 64/209 B29C 70/24 B33Y 10/00	(11) 3 585 642 (51) B60L 53/30 H02J 7/00	B60L 58/22
(11) 3 560 171 (51) H04L 29/06 H04L 29/08 H04W 4/02	B60W 40/09 G06F 16/22 B60W 50/00	(11) 3 574 686 (51) H04W 52/02		H04W 4/02	(11) 3 585 683 (51) B64C 11/00 B63B 17/00	B64C 23/00 B63H 5/07
(11) 3 560 681 (51) B29C 59/02 A44B 18/00	B29C 35/02	(11) 3 574 686 (51) H04W 52/02		H04W 4/02	(11) 3 585 753 (51) C04B 28/36 C08K 3/06	C04B 26/26 C08L 95/00
(11) 3 561 471 (51) G01L 13/00 B01J 8/24	B01J 4/00 C07C 253/24	(11) 3 575 136 (51) B60L 50/16 B60L 15/20		B60L 1/00 B60K 6/48	(11) 3 587 453 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C12N 15/85
(11) 3 561 913 (51) H01M 4/133 H01M 4/36	H01M 4/587	(11) 3 575 387 (51) C10M 135/18 C10N 20/02 C10N 40/25		C10N 10/12 C10N 30/06 C10M 169/04	(11) 3 589 225 (51) A61B 18/14 A61B 5/00 A61B 18/12 A61B 5/287	A61N 1/32 A61B 18/00 A61M 25/01 A61B 5/06
(11) 3 563 198 (51) G03F 7/20 H01J 37/317 H01L 21/311 H01L 21/768	H01J 37/302 H01L 21/027 H01L 23/544 H01L 23/00	(11) 3 575 672 (51) F21S 8/00 H01R 12/71 F21V 21/005		F21V 23/06 F21S 4/28	(11) 3 589 552 (51) B65B 55/02 B65B 3/02 B08B 9/28	B65B 55/10 A61L 2/20
(11) 3 563 929 (51) B01F 13/10 B01F 15/02 B01F 15/06	B01F 15/00 B01F 15/04	(11) 3 577 072 (51) C01B 33/40 C04B 14/20 C09D 7/61		C01B 33/44 C09K 21/02 C08K 3/34	(11) 3 590 015 (51) G05D 1/02 G01C 21/34	G05D 1/00
(11) 3 564 699 (51) G01S 7/02 G01S 13/02 G01S 13/44 G01S 13/87	G01S 7/41 G01S 13/34 G01S 13/58 G01S 13/931	(11) 3 577 577 (51) G06F 16/2455			(11) 3 593 124 (51) G01N 23/201 G01B 15/00 G03F 7/20 G01N 23/02	G01N 23/207 G01N 23/20 H01L 21/66
(11) 3 567 558 (51) H04L 29/06 H04W 12/08	G07C 9/00	(11) 3 578 560 (51) C07D 471/10 A61P 35/00 A61K 31/55		A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 31/551	(11) 3 594 181 (51) C01G 39/06 C01B 19/00 C09K 11/02 C07C 211/21 B82Y 40/00	C01B 17/20 C07C 211/03 C09K 11/68 B82Y 30/00
(11) 3 567 659 (51) H01M 4/131	H01M 4/133	(11) 3 579 354 (51) H01R 13/639		B60L 53/14		
		(11) 3 580 677 (51) G06F 21/31				

	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/527</i>	(11) 3 652 280		(11) 3 659 038	
	<i>A61P 31/20</i>		(51) <i>C10M 177/00</i>	<i>C10N 40/25</i>	(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G06T 17/20</i>
(11) 3 645 712			<i>C10M 107/10</i>	<i>C10G 50/02</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 9/00</i>
(51) <i>C12N 9/12</i>			<i>C10G 69/12</i>		<i>G06T 19/20</i>	<i>G10L 19/00</i>
(11) 3 646 090			(11) 3 652 538		<i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/124</i>
(51) <i>G02B 6/40</i>	<i>G02B 6/44</i>		(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 659 709	
(11) 3 646 562			(11) 3 652 661		(51) <i>B03C 3/16</i>	<i>B03C 3/47</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>H04L 9/12</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>D03D 15/00</i>	<i>D03D 1/00</i>
(11) 3 647 255			<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>B01D 39/08</i>	<i>B01D 39/20</i>
(51) <i>B66F 19/00</i>	<i>B25J 11/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/04</i>	(11) 3 659 780	
<i>B66D 3/18</i>	<i>B25J 9/00</i>		<i>H04W 12/02</i>		(51) <i>B29C 49/70</i>	<i>B29C 49/06</i>
(11) 3 647 385			(11) 3 653 130		<i>B29B 11/08</i>	<i>B29B 11/14</i>
(51) <i>C09J 7/20</i>	<i>C09J 201/00</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>B29C 45/44</i>	<i>B65D 39/08</i>
<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 11/04</i>		<i>A61B 5/107</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 659 918	
<i>C09J 125/08</i>	<i>C09J 133/08</i>		<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>B64D 11/02</i>	<i>A62C 3/08</i>
<i>C09J 175/04</i>			(11) 3 653 564		(11) 3 660 580	
(11) 3 648 766			(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>B62D 33/06</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 5/30</i>
(51) <i>A61K 31/517</i>	<i>C07D 239/95</i>		<i>B66F 9/20</i>	<i>G05G 1/06</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>C07D 403/04</i>			<i>H01H 21/22</i>	<i>G05G 1/01</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>G02B 1/14</i>
(11) 3 649 240			(11) 3 654 727		(11) 3 660 963	
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 31/713</i>		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
<i>C12N 15/113</i>			<i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/587</i>
(11) 3 650 045			<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A01K 67/027</i>		<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C04B 35/83</i>
<i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 31/192</i>		(11) 3 655 000		<i>C04B 41/51</i>	<i>C22C 47/08</i>
<i>A61K 31/203</i>	<i>A61K 31/232</i>		(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/74</i>	<i>C22C 49/14</i>	<i>H01G 11/36</i>
<i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/4436</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 3 661 093	
<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 35/545</i>		<i>A61K 47/26</i>	<i>F26B 5/06</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/38</i>		(11) 3 655 327		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>B64G 1/50</i>	<i>B64G 1/58</i>	(11) 3 661 251	
<i>C12N 5/073</i>	<i>C12N 5/074</i>		(11) 3 655 440		(51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 76/15</i>
<i>C12N 15/90</i>	<i>G01N 33/15</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>H04W 76/34</i>	
<i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 31/196</i>		<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	(11) 3 661 497	
(11) 3 650 530			(11) 3 656 368		(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 47/30</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/14</i>		(51) <i>A61J 7/04</i>	<i>G16H 20/10</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>C08G 63/00</i>
<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/12</i>		<i>B65D 83/04</i>	<i>A61J 1/03</i>	<i>C08G 63/78</i>	<i>C08G 63/82</i>
<i>C12M 1/26</i>			<i>B65D 51/24</i>	<i>B65D 41/04</i>	<i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/20</i>
(11) 3 651 075			<i>B65D 43/16</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>C08G 75/26</i>	<i>C08G 63/08</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 7/499</i>		(11) 3 656 779		(11) 3 661 504	
(11) 3 651 254			(51) <i>C07F 7/28</i>	<i>B01J 31/14</i>	(51) <i>C07D 498/08</i>	<i>C07D 498/18</i>
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 4/64</i>	<i>C07D 513/18</i>	<i>A61K 31/4196</i>
<i>H01M 10/0567</i>			<i>B01J 31/18</i>	<i>C08F 2/06</i>	<i>A61K 31/424</i>	<i>A61K 31/4245</i>
(11) 3 651 261			<i>C08F 2/14</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>A61K 31/429</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>H01R 13/64</i>	<i>H02J 7/00</i>		(11) 3 657 396		(11) 3 661 581	
<i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/713</i>		(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>H01P 11/00</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>H01M 50/572</i>	<i>H01M 50/543</i>		<i>H01Q 9/04</i>		<i>A61M 25/18</i>	<i>A61M 25/06</i>
(11) 3 651 265			(11) 3 657 767		<i>A61M 31/00</i>	
(51) <i>H01P 1/02</i>	<i>H01P 3/12</i>		(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>B29C 63/00</i>	(11) 3 661 668	
<i>H01P 5/02</i>			<i>H04M 1/18</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>B07C 5/00</i>
(11) 3 651 366			<i>B29L 31/34</i>	<i>B29C 63/02</i>	<i>G01N 21/85</i>	
(51) <i>H03M 1/10</i>	<i>G01R 31/28</i>		(11) 3 657 826		(11) 3 662 326	
(11) 3 651 525			(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/21</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 1/20</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H01J 37/145</i>	<i>H01J 37/067</i>
(11) 3 651 774			(11) 3 658 029		<i>H01J 37/063</i>	<i>H01J 37/073</i>
(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 1/20</i>		(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/153</i>	(11) 3 662 397	
<i>C12N 15/10</i>	<i>C12P 19/34</i>		<i>A61M 25/06</i>		(51) <i>G06F 21/31</i>	
<i>C07H 21/00</i>			(11) 3 658 054		(11) 3 662 474	
(11) 3 651 785			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G11C 11/34</i>	<i>G06F 12/06</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/00</i>		<i>A61B 18/00</i>		<i>G06F 8/41</i>	
<i>C07K 7/08</i>					(11) 3 663 111	
					(51) <i>B60D 1/36</i>	<i>B60D 1/62</i>

(11) 3 676 823		(11) 3 680 091		(11) 3 681 374	
(51) <i>G10L 21/16</i>		(51) <i>B29C 70/68</i> <i>B29C 70/88</i>	<i>B29C 70/76</i> <i>B29C 70/84</i>	(51) <i>A61B 3/16</i>	
(11) 3 676 863		(11) 3 680 173		(11) 3 681 452	
(51) <i>H01J 1/34</i>		(51) <i>B64D 11/06</i>		(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 676 883		(11) 3 680 234		(11) 3 681 520	
(51) <i>H01L 41/187</i> <i>C30B 11/00</i> <i>C30B 29/32</i> <i>H01L 41/41</i>	<i>H01L 41/18</i>	(51) <i>C07C 381/12</i> <i>C07C 303/32</i> <i>C07C 309/06</i> <i>C07C 315/04</i> <i>C07F 5/02</i> <i>C08F 2/48</i>	<i>C09D 163/10</i> <i>C07C 303/40</i> <i>C07C 311/48</i> <i>C07C 317/04</i> <i>C07F 9/52</i> <i>C08G 59/68</i>	(51) <i>A61K 35/28</i> <i>C12N 5/073</i>	<i>A61K 35/407</i> <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 677 227		(11) 3 680 354		(11) 3 681 526	
(51) <i>A61F 2/90</i>		(51) <i>C21D 9/08</i> <i>C21D 1/667</i> <i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/00</i> <i>C21D 8/10</i>	(51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 38/08</i>	<i>C07K 7/06</i> <i>A61K 38/05</i>
(11) 3 677 344		(11) 3 680 370		(11) 3 681 688	
(51) <i>B05C 11/00</i> <i>B05C 9/12</i> <i>B05D 3/12</i> <i>B01F 15/02</i>	<i>B05C 5/00</i> <i>B05D 3/00</i> <i>B05C 5/02</i> <i>B05D 3/02</i>	(51) <i>D01D 7/00</i> <i>D01D 5/08</i> <i>D04H 3/16</i>	<i>D01D 5/04</i> <i>D04H 1/736</i>	(51) <i>C08J 9/36</i>	<i>B29C 44/34</i>
(11) 3 677 520		(11) 3 680 384		(11) 3 681 708	
(51) <i>B65B 9/20</i> <i>B29C 65/02</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>D06F 67/04</i>		(51) <i>B32B 5/16</i> <i>C09C 1/04</i> <i>C09C 1/36</i> <i>C01B 13/14</i> <i>C01G 1/02</i> <i>C01G 23/08</i>	<i>B41M 3/14</i> <i>C09C 1/30</i> <i>C09C 1/40</i> <i>C01B 33/12</i> <i>C01G 9/02</i>
(11) 3 677 562		(11) 3 680 457		(11) 3 681 817	
(51) <i>C04B 35/582</i>		(51) <i>F01D 21/04</i>		(51) <i>B65D 75/58</i>	<i>B67D 7/02</i>
(11) 3 677 632		(11) 3 680 492		(11) 3 681 887	
(51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i>	<i>B65G 15/32</i> <i>C08K 3/06</i> <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>F15B 11/00</i> <i>F16K 11/07</i> <i>F16H 61/40</i> <i>F16H 61/4157</i>	<i>E02F 9/22</i> <i>F16H 61/02</i> <i>F16H 61/4061</i> <i>F16H 61/4148</i>	(51) <i>A61K 31/525</i>	<i>A61K 47/55</i>
(11) 3 677 684		(11) 3 680 611		(11) 3 681 888	
(51) <i>C12P 7/40</i> <i>C02F 11/10</i>	<i>B09B 3/00</i>	(51) <i>G01C 15/00</i> <i>A45C 13/02</i> <i>G12B 9/00</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/029</i> <i>G01S 19/16</i> <i>A45C 13/18</i>	<i>G06F 21/88</i> <i>A45C 11/00</i> <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 12/126</i> <i>H04W 4/02</i> <i>A45C 15/00</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 498/04</i>
(11) 3 677 779		(11) 3 680 630		(11) 3 681 907	
(51) <i>F04C 2/10</i> <i>F04C 11/00</i>	<i>F04C 15/00</i>	(51) <i>G01F 1/684</i> <i>G01F 15/14</i>	<i>G01F 5/00</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 16/06</i>
(11) 3 678 352		(11) 3 680 638		(11) 3 681 915	
(51) <i>G06Q 20/34</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G07G 1/00</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>G01M 5/00</i> <i>G01M 11/00</i> <i>G01L 1/24</i> <i>H04B 10/071</i>	<i>E21B 47/12</i> <i>G01D 5/353</i> <i>G02B 6/00</i>	(51) <i>C08F 20/18</i> <i>C10M 145/14</i> <i>C10L 1/10</i>	<i>C08F 2/26</i> <i>C10L 10/16</i> <i>C10M 173/02</i>
(11) 3 678 390		(11) 3 680 847		(11) 3 681 938	
(51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 72/00</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 76/40</i> <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>C02F 1/44</i> <i>H02S 10/10</i> <i>H02S 40/44</i> <i>H02N 11/00</i> <i>C02F 103/08</i> <i>C02F 1/469</i> <i>H01L 31/048</i> <i>G06N 3/02</i> <i>H02S 40/30</i>	<i>F03G 7/00</i> <i>H02S 40/42</i> <i>C12M 1/00</i> <i>H02S 10/30</i> <i>C02F 1/14</i> <i>F03G 6/00</i> <i>G05D 27/02</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>G06Q 50/02</i>	(51) <i>C08J 7/18</i> <i>C08F 222/10</i> <i>C09D 4/06</i>	<i>C08F 2/48</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 678 575		(11) 3 680 873		(11) 3 681 973	
(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 50/13</i> <i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H02K 21/22</i> <i>H02K 1/18</i> <i>H02K 3/34</i>	<i>B62J 6/02</i> <i>H02K 1/14</i> <i>B62J 6/12</i>	(51) <i>C09K 11/06</i> <i>C07F 5/02</i>	<i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/00</i>
(11) 3 678 675		(11) 3 681 025		(11) 3 682 412	
(51) <i>A61K 31/737</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/721</i> <i>C08B 37/02</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>G06T 11/20</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 679 430		(11) 3 681 238		(11) 3 682 438	
(51) <i>G05B 17/02</i> <i>A01G 7/04</i> <i>F24F 11/00</i> <i>G05B 13/04</i> <i>A01G 7/00</i>	<i>A01G 13/00</i> <i>F21S 10/02</i> <i>A01B 79/00</i> <i>A01G 9/24</i>	(51) <i>C02F 1/44</i> <i>H02S 10/10</i> <i>H02S 40/44</i> <i>H02N 11/00</i> <i>C02F 103/08</i> <i>C02F 1/469</i> <i>H01L 31/048</i> <i>G06N 3/02</i> <i>H02S 40/30</i>		(51) <i>G09G 3/3233</i>	
(11) 3 679 873		(11) 3 681 238		(11) 3 682 478	
(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
(11) 3 680 007		(11) 3 681 238		(11) 3 682 492	
(51) <i>B01F 7/24</i> <i>B01F 15/02</i> <i>B29C 39/22</i> <i>B01F 3/10</i>	<i>B01F 7/00</i> <i>B29B 7/76</i> <i>B01F 3/08</i> <i>B01F 7/16</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H01M 50/517</i>	<i>H01M 50/588</i>
				(11) 3 682 764	
				(51) <i>A47B 88/473</i>	
				(11) 3 682 774	
				(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A47J 31/46</i>
				(11) 3 683 052	
				(51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B29C 45/14</i>

(11) 3 683 066		(11) 3 684 276		(11) 3 685 859	
(51) <i>B41M 3/14</i> <i>B41M 1/18</i>	<i>B42D 25/30</i>	(51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/64</i>	(51) <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/4468</i> <i>A61P 25/04</i>
(11) 3 683 104		(11) 3 684 318		(11) 3 685 924	
(51) <i>B60S 5/06</i> <i>B60L 53/80</i>	<i>B60L 53/36</i>	(51) <i>A61H 1/00</i> <i>A61H 23/00</i>	<i>A61H 23/02</i>	(51) <i>B05B 7/14</i> <i>B05B 12/08</i> <i>F16K 37/00</i>	<i>B05B 12/00</i> <i>F16K 7/07</i>
(11) 3 683 105		(11) 3 684 370		(11) 3 685 956	
(51) <i>B60S 5/06</i>	<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 31/58</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 27/02</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B23K 26/36</i>	<i>B23K 26/402</i>
(11) 3 683 106		(11) 3 684 797		(11) 3 686 005	
(51) <i>B60S 5/06</i> <i>B60S 3/04</i>	<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/52</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/94</i>	(51) <i>B32B 27/20</i> <i>B05D 5/06</i> <i>B32B 27/12</i> <i>D06P 5/00</i> <i>D06P 1/00</i> <i>D03D 15/54</i>	<i>B05D 1/36</i> <i>B05D 7/00</i> <i>D06P 1/44</i> <i>D06N 3/00</i> <i>D06P 1/34</i> <i>D03D 11/00</i>
(11) 3 683 108		(11) 3 684 836		(11) 3 686 007	
(51) <i>B60S 5/06</i> <i>B60L 53/37</i>	<i>B60L 53/36</i> <i>B60L 53/80</i>	(51) <i>C08G 63/08</i> <i>C08L 67/04</i> <i>C09J 167/04</i>	<i>C08G 63/78</i> <i>C07C 267/00</i> <i>C08G 63/82</i>	(51) <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/36</i> <i>D21H 19/82</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>B32B 29/06</i>
(11) 3 683 216		(11) 3 684 887		(11) 3 686 138	
(51) <i>C07D 403/14</i>	<i>A01N 43/713</i>	(51) <i>H01L 21/306</i> <i>H01L 21/3213</i>	<i>H01L 21/311</i>	(51) <i>B65H 26/04</i> <i>B65H 23/188</i>	<i>B41F 33/14</i> <i>B41F 13/02</i>
(11) 3 683 788		(11) 3 685 014		(11) 3 686 324	
(51) <i>G09F 23/00</i> <i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 63/08</i>	(51) <i>E21B 49/00</i> <i>E21B 47/017</i> <i>G01K 7/20</i>	<i>E21B 47/06</i> <i>G01K 7/18</i> <i>G01K 3/04</i>	(51) <i>D01D 5/00</i> <i>D04H 1/728</i> <i>D01D 11/00</i> <i>H01M 50/44</i>	<i>D01D 5/04</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/411</i> <i>H01M 50/46</i>
(11) 3 683 866		(11) 3 685 039		(11) 3 686 573	
(51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/1393</i>	(51) <i>F03D 80/80</i> <i>F03D 80/60</i> <i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 27/00</i> <i>H01F 27/02</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	
(11) 3 683 886		(11) 3 685 107		(11) 3 686 683	
(51) <i>H01M 10/06</i> <i>H01M 10/08</i> <i>H01M 50/463</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/12</i>	(51) <i>F25B 9/00</i>	<i>C09K 5/04</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/16</i>
(11) 3 683 945		(11) 3 685 144		(11) 3 686 724	
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/15</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/31</i>	(51) <i>G06N 3/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>B25J 13/00</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>B25J 9/16</i> <i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 683 965		(11) 3 685 201		(11) 3 686 907	
(51) <i>H03K 17/0814</i> <i>H01L 27/02</i>	<i>H03K 17/081</i> <i>H02H 9/04</i>	(51) <i>G02B 6/24</i>		(51) <i>H01F 1/057</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/16</i>	<i>B22F 9/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 684 116		(11) 3 685 329		(11) 3 686 961	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>		(51) <i>H01M 50/242</i> <i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/22</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/521</i> <i>H01M 50/572</i>
(11) 3 684 160		(11) 3 685 432		(11) 3 687 001	
(51) <i>A01C 1/00</i>		(51) <i>H01L 23/485</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>H01R 4/68</i> <i>H02G 15/34</i> <i>H02J 1/10</i>	<i>H02G 5/10</i> <i>H01B 12/16</i> <i>H02J 3/00</i>
(11) 3 684 178		(11) 3 685 449		(11) 3 687 245	
(51) <i>A01N 37/02</i> <i>A01N 59/16</i> <i>A01N 59/06</i> <i>A01N 65/06</i> <i>A01P 13/00</i>	<i>A01N 37/36</i> <i>A01N 59/20</i> <i>A01N 59/08</i> <i>A01N 65/28</i>	(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>H01L 33/50</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 684 180		(11) 3 685 458		(11) 3 687 323	
(51) <i>A01N 37/46</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A01N 43/16</i> <i>A61P 11/02</i> <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61K 31/685</i> <i>A61K 31/7036</i> <i>A61P 31/02</i> <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A24D 1/20</i>	
(11) 3 684 186		(11) 3 685 518		(11) 3 687 326	
(51) <i>A01N 63/50</i> <i>A01N 63/22</i> <i>A01N 63/28</i>	<i>A01N 63/20</i> <i>A01N 63/23</i> <i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G01S 13/74</i> <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A41B 1/08</i> <i>A41D 1/04</i> <i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 27/10</i> <i>A41D 1/08</i>
(11) 3 684 191		(11) 3 685 794		(11) 3 687 374	
(51) <i>A23J 1/14</i> <i>C07K 14/425</i>	<i>C01B 15/01</i>	(51) <i>A61C 8/00</i> <i>A61C 13/34</i>	<i>A61C 13/00</i>	(51) <i>A61B 3/16</i> <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 684 244		(11) 3 685 838			
(51) <i>A61B 3/12</i> <i>G02F 1/13</i>	<i>A61B 3/14</i>	(51) <i>C07D 221/12</i> <i>A61P 3/04</i>	<i>A61K 31/473</i>		
		(11) 3 685 844			
		(51) <i>A61K 38/01</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/06</i>	<i>A23L 33/19</i> <i>A61P 3/00</i>		

(11) 3 687 388		D01F 4/02	D06M 15/15	H01F 41/08	H01F 5/00
(51) A61B 5/00	A61B 5/16	D06M 101/12		H02K 3/28	G01R 31/62
		(11) 3 688 069		(11) 3 688 794	
		(51) C08G 77/04	C08G 77/08	(51) H01L 21/67	C23C 16/455
(11) 3 687 392		(51) C08G 77/14	C08G 77/20	(51) H01J 37/32	
(51) A61B 5/024	A61B 5/08	C08G 77/28	C09J 183/04	(11) 3 688 810	
A61B 5/11	A61B 5/0205	C08L 83/04		(51) H01L 27/32	H01L 51/52
A61B 5/00	A61B 5/0245	(11) 3 688 095		(11) 3 688 836	
A61B 5/0533	A61B 5/145	(51) C08L 69/00	C08L 83/10	(51) H01Q 1/22	H01Q 5/25
(11) 3 687 463		C08K 5/5399		H01Q 1/24	H01Q 5/364
(51) A61F 9/007	A61F 9/008	(11) 3 688 096		H01Q 1/38	H01Q 9/42
A61M 1/00	A61F 2/16	(51) C08L 71/00	H01B 3/42	(11) 3 688 903	
		H01B 13/16	H01B 13/06	(51) H04W 48/12	H04L 1/08
(11) 3 687 478		H01B 13/30	H01B 19/04	(11) 3 689 023	
(51) A61K 8/18	A61K 8/19	(11) 3 688 172		(51) H04W 28/02	H04W 28/24
A61K 8/22	A61Q 11/02	(51) A01H 1/00	A01H 5/10	H04W 76/10	H04W 8/18
A61Q 5/08	C11D 17/00	A01H 6/46	C12Q 1/6895	(11) 3 689 164	
C11D 3/39	C11D 11/00	(11) 3 688 281		(51) A24F 40/05	
C11D 7/18	A61K 8/25	(51) E21B 19/00	E21B 47/001	(11) 3 689 312	
A61Q 17/00	C11D 7/20	E21B 47/007		(51) A61F 13/514	A61L 15/28
(11) 3 687 485		(11) 3 688 286		(11) 3 689 323	
(51) A61Q 5/06	A61Q 5/12	(51) F01D 17/06	F16D 43/04	(51) A61K 8/19	A61K 8/02
A61K 8/891	A61K 8/898	F16D 43/18	F16D 43/12	A61K 8/06	A61Q 17/04
A61K 8/06	A61K 8/34	(11) 3 688 382		A61Q 19/08	
A61K 8/45	A61K 8/86	(51) F24T 10/17	F01B 29/10	(11) 3 689 385	
A61K 8/58		F03G 4/02		(51) A61L 27/00	A61F 2/02
(11) 3 687 491		(11) 3 688 403		A61L 31/08	A61L 31/14
(51) A61Q 5/06	A61Q 5/12	(51) F42C 17/04	F41A 9/22	(11) 3 689 461	
A61K 8/898	A61K 8/58	F42C 11/06		(51) C07D 213/22	B01J 35/12
A61K 8/891		(11) 3 688 504		B01J 23/04	B01J 31/02
(11) 3 687 539		(51) G02B 6/38		(11) 3 689 472	
(51) A61K 9/22	A61K 9/28	(11) 3 688 521		(51) B05B 11/00	B05B 1/34
A61K 31/4409		(51) G02C 1/04	G02C 1/06	(11) 3 689 591	
(11) 3 687 552		A61F 9/02	G02C 1/00	(51) B32B 1/08	B32B 27/08
(51) A61K 35/16	F16L 37/091	G02C 9/00		B32B 27/30	B32B 27/32
G01N 33/49	B01L 3/00	(11) 3 688 553		B32B 27/34	F02M 37/00
G01N 35/10		(51) G06T 7/00		F16L 11/04	
(11) 3 687 636		(11) 3 688 577		(11) 3 689 637	
(51) A62C 35/64	A62C 35/68	(51) G06F 9/38	G06F 15/173	(51) B60C 1/00	
A62C 35/60	A62C 35/62	(11) 3 688 657		(11) 3 689 652	
(11) 3 687 672		(51) G06K 7/01	G06K 19/00	(51) B60H 1/22	F25B 41/20
(51) B01F 3/04	F16K 15/14	G11B 5/41	G11B 19/00	F25B 41/30	B60H 1/00
(11) 3 687 681		B08B 1/02	B41J 11/00	(11) 3 689 754	
(51) B01J 21/04	B01J 21/08	(11) 3 688 703		(51) B64D 47/08	B64C 27/08
B01J 21/18	B01J 23/42	(51) G06Q 20/02	G06Q 20/12	(11) 3 689 774	
B01J 35/00	B01J 35/04	G06Q 20/38	G06F 16/23	(51) B65D 41/04	B65D 43/24
B01J 37/00		G06Q 20/36	G06Q 20/10	B65D 47/08	B65D 55/16
(11) 3 687 703		G06Q 20/22		B65D 41/34	B65D 55/02
(51) B05B 11/00	A45D 34/04	(11) 3 688 705		(11) 3 689 809	
B05B 1/06		(51) H04L 29/06	H04L 9/32	(51) B66C 23/00	B66C 13/22
(11) 3 687 785		G06Q 20/00	G06Q 20/06	B66C 13/06	B66C 23/70
(51) B32B 3/10	B32B 3/16	G06Q 20/36	G06Q 20/38	(11) 3 689 866	
B32B 3/30	C23C 18/06	(11) 3 688 714		(51) C07D 403/14	A01N 43/42
G03F 7/00	H01M 6/40	(51) G06Q 40/04	H04L 9/32	A01N 43/60	A01N 43/653
B82Y 30/00	B82Y 40/00	(11) 3 688 759	H04L 25/03	A01N 43/713	A01N 43/76
(11) 3 687 868		(51) G11C 7/10		A01N 43/78	A01N 43/80
(51) B60R 25/24	B60R 25/10	(11) 3 688 775		A01N 43/824	A01N 43/836
B60R 25/04	B60R 25/20	(51) H01F 5/04	H01F 17/06	A01N 43/90	A01N 47/02
(11) 3 687 935		H01F 7/06	H01F 27/40		
(51) B66C 13/02	B66D 1/52				
(11) 3 688 018					
(51) C07K 14/435	C09D 189/00				

A01N 47/40	A01N 55/10	(11) 3 690 324		(11) 3 691 419	
A01P 3/00	C07D 405/12	(51) A47J 36/38	G07F 17/00	(51) H05B 47/18	H05B 47/23
C07D 413/12	C07D 413/14			H05B 47/10	
C07D 417/14	C07D 487/04	(11) 3 690 373		(11) 3 691 426	
C07D 401/14		(51) F28D 15/04		(51) H05K 7/20	C09J 7/29
(11) 3 689 869		(11) 3 690 385		B32B 9/00	C01B 32/20
(51) C07D 471/04	C07D 403/14	(51) G01B 7/16	G01L 1/22	C01B 32/21	C01B 32/225
H01L 51/00	H01L 51/50	H01C 1/14	H01L 41/12		
C09K 11/00		H01C 3/12	H01C 17/065	(11) 3 691 442	
(11) 3 689 948		(11) 3 690 430		(51) A01H 1/00	A01H 5/00
(51) C08J 5/18	B29C 55/08	(51) G01N 23/2252	G06N 99/00	A01H 5/02	A01H 6/28
B29C 61/02	B29C 61/06	G01N 35/00	G06T 7/00	C12N 9/02	C12N 15/82
B65H 18/28		H01J 37/28	G06N 20/00		
(11) 3 689 954		(11) 3 690 514		(11) 3 691 451	
(51) C08J 9/32	C08J 9/30	(51) G02B 26/10	B81B 3/00	(51) A01N 25/30	A01N 41/04
C08F 2/48	C08F 212/08	G02B 26/08	H02K 33/18	A01N 25/04	C02F 1/50
C08F 220/18				C11D 3/48	
(11) 3 689 972		(11) 3 690 542		(11) 3 691 452	
(51) C08L 101/00	C08G 81/02	(51) G02F 1/155		(51) A01N 43/16	A01N 65/03
C08K 5/14	C08L 1/02	(11) 3 690 666		A01N 25/00	
C08L 23/26	C08L 51/06	(51) G06F 15/80	G06F 7/57	(11) 3 691 453	
F21S 41/10	C08J 5/04	G06F 9/445	G06F 15/173	(51) A01P 7/04	C07K 14/195
C08L 23/06		G06F 15/78		C07K 14/22	C12N 15/31
				C12P 21/02	
(11) 3 689 974		(11) 3 690 775		(11) 3 691 549	
(51) C08L 101/00	C08G 81/02	(51) G06Q 10/08	B07C 3/00	(51) A61B 17/135	A63B 21/00
C08K 5/14	C08L 1/02	G06K 17/00		A63B 23/04	A63B 23/12
C08L 23/26	C08L 51/06			A63B 24/00	A61B 5/00
F21S 41/10	C08J 5/04	(11) 3 690 812		A63B 71/06	
C08L 23/06		(51) G06T 7/593			
(11) 3 690 008		(11) 3 690 857		(11) 3 691 553	
(51) C10J 3/12	C10K 3/00	(51) G08G 1/16	H04L 29/08	(51) A61B 17/70	A61B 17/58
C10B 49/18	C10B 49/22	G08G 1/09	H04W 4/80	A61B 17/68	A61B 17/04
		H04W 84/12	H04W 4/44	A61B 17/56	A61F 2/44
(11) 3 690 065		H04W 4/90	H04W 4/46		
(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/689			(11) 3 691 554	
(11) 3 690 071		(11) 3 690 906		(51) G16H 30/40	G16H 20/40
(51) C22C 38/00	B22F 1/00	(51) H01G 11/36	H01G 11/42	G16H 50/20	G16H 50/50
B22F 3/00	C01G 49/00	H01G 11/24	C01B 32/182	A61B 34/10	
C01G 51/00	C01G 53/00	H01G 11/38	H01G 11/86		
H01F 1/06	H01F 1/09	H01M 4/133	H01M 4/583	(11) 3 691 573	
H01F 1/147	H01F 1/20	H01M 4/62		(51) A61B 17/70	A61B 17/80
H01F 1/33	B22F 5/00			A61F 2/30	A61F 2/44
B22F 9/22	C22C 33/02	(11) 3 690 969		A61F 2/46	
		(51) H01L 51/50	H01L 27/32		
(11) 3 690 085		H01L 51/00	H01L 51/52	(11) 3 691 635	
(51) C30B 29/36	C30B 19/04	H01L 51/56		(51) A61K 31/4045	A61K 31/405
C30B 19/12	H01L 21/208			A61K 45/00	A61K 9/00
(11) 3 690 092		(11) 3 690 970		(11) 3 691 652	
(51) D03D 1/02	B60R 21/235	(51) H01L 51/54	C09K 11/06	(51) A61K 31/69	A61K 31/407
D03D 15/283	D03D 13/00			A61P 31/04	
(11) 3 690 093		(11) 3 691 016		(11) 3 691 654	
(51) D03D 1/02	B60R 21/235	(51) H01M 10/0567	H01G 11/64	(51) A61K 31/7036	A61K 38/13
D03D 15/283		H01M 10/052	H01M 10/0568	A61K 38/14	A61K 9/00
(11) 3 690 094		(11) 3 691 152		A61K 31/365	A61K 31/436
(51) D03D 1/02	B60R 21/235	(51) H04B 7/0456	H04B 10/11	A61K 31/573	A61K 31/726
D03D 15/283		H04L 27/26		A61K 31/728	A61K 31/737
(11) 3 690 265		(11) 3 691 153		A61K 35/16	A61K 38/38
(51) F16C 19/36	F16C 33/36	(51) H04B 7/0456	H01Q 21/06	A61K 38/06	
F16C 33/58		H04J 1/00			
(11) 3 690 274		(11) 3 691 203		(11) 3 691 660	
(51) F16F 7/12	B29C 45/14	(51) H04L 12/70	H04L 12/749	(51) A61K 35/14	A61K 35/17
B60R 19/24	B60R 19/26	H04W 80/04	H04L 12/725	C12N 5/071	C12N 5/078
B62D 25/08	B62D 25/20	H04L 12/741	H04W 48/18	C12N 5/0783	C12N 5/10
F16F 7/00				C12N 15/85	
		(11) 3 691 393		(11) 3 691 677	
		(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) A61K 39/09	A61K 39/00

(11) 3 691 694		(11) 3 692 260		(11) 3 692 771	
(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F03D 80/50</i> <i>B25J 19/00</i> <i>B25J 5/00</i> <i>B25J 15/04</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>F03D 1/06</i> <i>B25J 9/04</i>	(51) <i>H05K 3/12</i>	
(11) 3 691 748		(11) 3 692 283		(11) 3 692 772	<i>H05K 7/20</i>
(51) <i>A61P 25/08</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/167</i> <i>A61K 31/195</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 31/197</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/12</i>	(51) <i>F16K 7/12</i> <i>F16K 27/02</i> <i>F16K 7/17</i>	<i>F16K 47/08</i> <i>F16K 11/07</i>	(51) <i>H05K 7/12</i>	
(11) 3 691 850		(11) 3 692 304		(11) 3 692 790	<i>A01L 11/00</i> <i>B27G 17/06</i>
(51) <i>B28C 5/42</i> <i>C04B 40/00</i>	<i>B28C 7/02</i>	(51) <i>F22B 27/08</i> <i>F02C 6/18</i> <i>B01D 1/00</i> <i>F22B 29/06</i> <i>F22G 3/00</i>	<i>F22B 21/26</i> <i>B01D 1/02</i> <i>B01D 5/00</i> <i>F22B 37/10</i>	(51) <i>A01L 15/00</i> <i>B23D 71/04</i>	
(11) 3 691 868		(11) 3 692 327		(11) 3 692 808	<i>A23L 7/113</i>
(51) <i>B29C 64/371</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 10/322</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>G01B 7/16</i> <i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/22</i> <i>G01N 3/00</i>	(51) <i>A23L 7/109</i>	
(11) 3 691 894		(11) 3 692 374		(11) 3 692 814	<i>A23L 33/125</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 33/175</i>
(51) <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C23C 4/04</i> <i>C23C 4/10</i> <i>C23F 17/00</i> <i>C25D 3/56</i>	<i>C09D 5/08</i> <i>C09K 15/02</i> <i>C23C 4/06</i> <i>C23C 4/11</i> <i>C25D 5/14</i> <i>C23C 28/00</i>	(51) <i>G01N 33/68</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>A23L 33/18</i> <i>A61K 31/702</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A23L 2/66</i>	
(11) 3 691 987		(11) 3 692 416		(11) 3 692 901	<i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i> <i>A61B 5/318</i> <i>A61B 5/0245</i>
(51) <i>B67D 7/00</i> <i>B60P 3/22</i> <i>B01D 29/00</i> <i>B65D 90/52</i>	<i>B67D 7/04</i> <i>B60K 15/03</i> <i>B01D 39/00</i>	(51) <i>G03B 21/00</i> <i>A61B 90/00</i> <i>G01T 1/29</i> <i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 6/04</i> <i>G01R 33/28</i> <i>G03B 21/28</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>A61B 5/349</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 691 994		(11) 3 692 467		(11) 3 692 902	<i>A61B 5/0245</i>
(51) <i>C01B 32/23</i> <i>C01B 32/15</i>	<i>C01B 32/225</i>	(51) <i>H04N 1/60</i> <i>H04N 1/00</i> <i>B41J 29/393</i>	<i>H04N 1/034</i> <i>G06K 9/00</i> <i>B41J 2/205</i>	(51) <i>A61B 5/352</i>	
(11) 3 692 008		(11) 3 692 480		(11) 3 692 964	<i>A61F 13/494</i> <i>A61F 13/49</i>
(51) <i>C04B 14/28</i> <i>C12R 1/07</i> <i>C12R 1/37</i> <i>C01C 1/02</i> <i>C01F 11/28</i> <i>C07C 273/10</i>	<i>C07C 273/02</i> <i>C12R 1/11</i> <i>C01B 32/50</i> <i>C01F 11/06</i> <i>C04B 12/00</i> <i>C12P 3/00</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06N 5/00</i> <i>G06N 20/20</i>	<i>G06N 3/04</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>A61F 13/56</i> <i>A61F 13/62</i> <i>A61F 13/505</i>	
(11) 3 692 097		(11) 3 692 501		(11) 3 693 001	<i>A61K 38/10</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 25/14</i>
(51) <i>C08L 53/00</i> <i>C08L 25/08</i> <i>C08L 25/06</i> <i>C08J 3/09</i>	<i>C08L 53/02</i> <i>C08L 91/00</i> <i>C08J 3/075</i> <i>C08J 3/00</i>	(51) <i>G06T 7/80</i> <i>G08B 13/196</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 7/30</i> <i>G08B 29/20</i>	(51) <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/16</i>	
(11) 3 692 107		(11) 3 692 539		(11) 3 693 006	<i>A61K 9/12</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61P 37/04</i>
(51) <i>C09G 1/02</i> <i>C09K 3/14</i>	<i>C09G 1/04</i> <i>H01L 21/321</i>	(51) <i>G16C 10/00</i>		(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/29</i> <i>A61P 31/20</i>	
(11) 3 692 110		(11) 3 692 552		(11) 3 693 113	<i>B23B 41/00</i>
(51) <i>C09K 5/04</i>		(51) <i>G21K 5/10</i> <i>G21K 1/06</i> <i>G21K 1/10</i>	<i>G21K 3/00</i> <i>G21K 5/04</i> <i>G21K 5/08</i>	(51) <i>B23B 39/20</i>	
(11) 3 692 143		(11) 3 692 563		(11) 3 693 151	<i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B29C 64/336</i> <i>B29C 70/38</i>
(51) <i>C12N 9/10</i> <i>C12P 7/42</i>	<i>C12N 15/22</i> <i>C12P 17/06</i>	(51) <i>H01J 37/32</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>H05H 1/24</i> <i>B22F 12/53</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 10/22</i> <i>B29C 64/209</i>	(51) <i>B29C 64/118</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 70/10</i> <i>B33Y 40/00</i>	
(11) 3 692 222		(11) 3 692 600		(11) 3 693 160	<i>C08J 7/043</i>
(51) <i>E04B 2/18</i> <i>E04B 1/04</i>	<i>E04B 2/46</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 5/42</i> <i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>C08J 7/04</i> <i>C08J 7/046</i>	
(11) 3 692 226		(11) 3 692 602		(11) 3 693 329	<i>B08B 9/032</i> <i>C23G 3/04</i>
(51) <i>E04G 11/20</i> <i>B28B 15/00</i>	<i>E04G 19/00</i>	(51) <i>H01Q 9/28</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 21/26</i>	(51) <i>B67C 3/00</i> <i>B67C 7/00</i>	
(11) 3 692 259		(11) 3 692 676		(11) 3 693 425	<i>C09D 7/61</i> <i>C09D 101/00</i> <i>C09D 163/00</i> <i>C08K 7/26</i> <i>C09D 5/00</i>
(51) <i>F03D 80/50</i> <i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C09D 133/06</i> <i>C08K 7/22</i> <i>C08L 101/12</i>	
				(11) 3 693 539	<i>C09K 8/42</i>
				(51) <i>E21B 43/22</i> <i>B82Y 30/00</i>	
				(11) 3 693 584	<i>F01L 1/356</i>
				(51) <i>F02D 13/02</i>	

	<i>F01L 1/344</i>	<i>F02D 41/06</i>	(11) 3 694 579		(11) 3 695 037	
	<i>F02D 41/14</i>		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 31/00</i>	(51) <i>D04C 3/06</i>	<i>D04C 3/30</i>
(11) 3 693 625			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>D04C 3/04</i>	
(51) <i>F16C 33/20</i>	<i>B60G 11/16</i>		<i>A61N 1/05</i>	<i>A61M 5/172</i>	(11) 3 695 040	
	<i>B60G 15/06</i>		<i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 39/04</i>	(51) <i>D04H 1/587</i>	<i>D04H 1/64</i>
	<i>F16F 9/32</i>		(11) 3 694 582		<i>D04H 1/4218</i>	
	<i>F16C 33/74</i>		(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/31</i>	(11) 3 695 044	
(11) 3 693 641			<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 25/02</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	
(51) <i>F16K 27/00</i>	<i>B25B 27/14</i>		(11) 3 694 609		(11) 3 695 098	
<i>B66F 15/00</i>			(51) <i>A62B 18/02</i>	<i>A62B 23/02</i>	(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 47/024</i>
(11) 3 693 719			<i>A62B 9/00</i>	<i>A62B 7/10</i>	<i>E21B 47/0228</i>	<i>G01V 11/00</i>
(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01B 11/02</i>		<i>A41D 13/11</i>	<i>A62B 18/00</i>	(11) 3 695 114	
<i>G01N 1/38</i>			<i>A63B 21/008</i>	<i>A63B 23/18</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>	<i>F03D 7/00</i>
(11) 3 693 798			(11) 3 694 612		<i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 7/02</i>
(51) <i>G03F 9/00</i>	<i>G05B 11/36</i>		(51) <i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 22/18</i>	<i>F03D 80/50</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>G05B 13/02</i>	<i>H01L 21/027</i>		<i>A63B 23/04</i>	<i>A63B 69/00</i>	(11) 3 695 117	
<i>H01L 21/68</i>	<i>G05B 13/00</i>		<i>A63B 23/035</i>		(51) <i>F03H 1/00</i>	<i>H05H 1/46</i>
<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/20</i>		(11) 3 694 616		(11) 3 695 160	
(11) 3 694 043			(51) <i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 71/00</i>	(51) <i>C01B 32/55</i>	<i>F17C 7/00</i>
(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/0525</i>		<i>A63B 71/06</i>	<i>G09B 19/00</i>	<i>F25J 1/00</i>	<i>B30B 11/26</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>		<i>G06Q 50/00</i>		(11) 3 695 204	
<i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/538</i>		(11) 3 694 633		(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/14</i>
(11) 3 694 292			(51) <i>B01D 69/02</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>G01N 15/00</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 88/10</i>		<i>B01D 71/26</i>	<i>E04B 1/02</i>	(11) 3 695 256	
(11) 3 694 393			(11) 3 694 676		(51) <i>G02B 6/293</i>	<i>G02B 6/12</i>
(51) <i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 3/00</i>		(51) <i>B23K 11/30</i>	<i>B23K 11/11</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>H04J 14/02</i>
<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/12</i>		<i>B23K 35/02</i>		<i>H04J 14/06</i>	<i>H04Q 11/00</i>
(11) 3 694 464			(11) 3 694 695		(11) 3 695 265	
(51) <i>A61H 23/00</i>	<i>A61M 21/00</i>		(51) <i>B29C 73/34</i>	<i>G21K 5/10</i>	(51) <i>G02B 26/00</i>	<i>G02C 7/04</i>
<i>A61N 5/06</i>			(11) 3 694 793		<i>G02C 7/08</i>	<i>A61F 2/16</i>
(11) 3 694 466			(51) <i>B65G 47/04</i>	<i>B65G 47/80</i>	(11) 3 695 286	
(51) <i>A61J 7/00</i>	<i>B65B 1/00</i>		<i>E04G 21/22</i>	<i>B65G 15/00</i>	(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>H02J 3/38</i>
<i>B65B 1/10</i>	<i>G07F 17/00</i>		<i>B65G 17/00</i>	<i>B65G 67/00</i>	(11) 3 695 308	
(11) 3 694 488			<i>B65G 65/00</i>	<i>B65G 47/00</i>	(51) <i>G06F 16/13</i>	<i>G06F 16/174</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/16</i>		<i>B65G 47/06</i>	<i>B65G 47/90</i>	<i>H03M 7/00</i>	
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>		(11) 3 694 809		(11) 3 695 338	
<i>A61K 31/4706</i>	<i>A61K 47/38</i>		(51) <i>C09D 1/00</i>	<i>C25D 13/02</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	
(11) 3 694 504			<i>C23C 24/08</i>	<i>C25D 11/02</i>	(11) 3 695 379	
(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/437</i>		<i>C09D 5/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G06T 7/42</i>	<i>G06K 9/18</i>
<i>C07D 213/44</i>	<i>A61P 13/12</i>		(11) 3 694 814		<i>G06K 9/20</i>	
(11) 3 694 514			(51) <i>C03C 14/00</i>	<i>C03C 4/02</i>	(11) 3 695 421	
(51) <i>A61K 31/4545</i>	<i>A61P 17/00</i>		<i>C03B 19/09</i>		(51) <i>G21C 7/20</i>	<i>G21C 3/30</i>
(11) 3 694 521			(11) 3 694 828		<i>G21C 7/10</i>	<i>G21C 7/117</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>C07C 17/38</i>	<i>C07C 21/18</i>	<i>G21C 7/24</i>	<i>G21C 7/26</i>
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/36</i>		<i>B01D 53/14</i>	<i>C07C 17/395</i>	(11) 3 695 433	
(11) 3 694 523			(11) 3 694 864		(51) <i>H01J 37/20</i>	<i>G01N 23/04</i>
(51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/685</i>		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07C 69/92</i>	<i>G01N 1/04</i>	<i>G01N 23/2255</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>C07D 307/79</i>	<i>C07D 307/83</i>	<i>G01N 1/28</i>	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 38/00</i>		<i>C07B 53/00</i>		(11) 3 695 583	
<i>A61P 25/16</i>			(11) 3 694 962		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 3 694 525			(51) <i>C11C 3/02</i>	<i>C12P 7/64</i>	(11) 3 695 590	
(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 15/04</i>		<i>C12N 9/20</i>	<i>A23L 33/115</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04N 1/00</i>
(11) 3 694 555			<i>C11C 1/04</i>		<i>H04N 1/327</i>	<i>H04N 1/32</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/352</i>		(11) 3 694 992		<i>H04M 19/04</i>	<i>H04M 1/724</i>
<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/135</i>		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>H04W 4/16</i>	
<i>A61K 31/4468</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/83</i>	(11) 3 695 616	
<i>A61K 31/485</i>			(11) 3 695 015		(51) <i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 29/00</i>
(11) 3 694 577			(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>H04S 3/00</i>	<i>G10K 15/08</i>
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 25/00</i>				<i>H04S 7/00</i>	
<i>A61M 39/22</i>	<i>A61B 17/34</i>					

(11) 3 695 752		(11) 3 696 630		(11) 3 697 437	
(51) <i>A47F 5/00</i>	<i>A47F 5/08</i>	(51) <i>G05B 19/18</i>	<i>G05B 19/12</i>	(51) <i>A61P 31/16</i>	<i>C07K 16/10</i>
<i>A47B 47/02</i>	<i>A47B 57/30</i>	<i>G06K 1/12</i>	<i>G06K 7/14</i>		
<i>A47B 57/42</i>	<i>A47B 57/58</i>	(11) 3 696 635		(11) 3 697 442	
<i>B25H 3/04</i>		(51) <i>G05B 19/4093</i>	<i>B23B 1/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) 3 695 791		<i>B23Q 15/013</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 90/00</i>			<i>A61K 39/00</i>	
(11) 3 695 823		(11) 3 696 648		(11) 3 697 504	
(51) <i>A61J 1/05</i>	<i>A61J 1/14</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G09B 5/06</i>	(51) <i>A62B 9/04</i>	<i>A62B 9/02</i>
<i>B65D 51/00</i>	<i>A61J 1/20</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A62B 25/00</i>	
		<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/475</i>		
		<i>H04N 21/4788</i>	<i>G10L 25/63</i>		
(11) 3 695 857		(11) 3 696 686		(11) 3 697 593	
(51) <i>A61L 31/06</i>	<i>A61L 31/04</i>	(51) <i>G06F 16/2458</i>		(51) <i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 64/106</i>
<i>A61L 31/02</i>	<i>A61L 31/14</i>			<i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/205</i>
				<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/245</i>
				<i>B29C 64/295</i>	<i>C09D 11/02</i>
				<i>B33Y 10/00</i>	<i>C08G 18/22</i>
				<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/48</i>
				<i>C08G 18/66</i>	<i>C09D 11/38</i>
				<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/102</i>
				<i>C08G 18/80</i>	<i>C08G 18/76</i>
(11) 3 695 947		(11) 3 696 705		(11) 3 697 635	
(51) <i>B29C 43/56</i>	<i>B29C 43/02</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/901</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/32</i>
<i>B29C 43/18</i>	<i>B29C 70/40</i>	<i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/22</i>	<i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 39/00</i>
<i>C08J 9/32</i>	<i>B29C 43/32</i>			<i>F25B 30/00</i>	<i>F25B 29/00</i>
<i>B29C 43/36</i>	<i>B29C 70/44</i>	(11) 3 696 715		<i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 6/02</i>
<i>B29C 33/54</i>	<i>B29C 33/38</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>F25B 49/00</i>	<i>F25B 41/20</i>
<i>B29C 44/16</i>	<i>B29C 44/44</i>			<i>F25B 9/00</i>	
<i>B29C 43/10</i>	<i>B29C 44/00</i>	(11) 3 696 736			
		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>		
		<i>G06T 7/00</i>			
(11) 3 695 953		(11) 3 696 847		(11) 3 697 676	
(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/40</i>	(51) <i>H01L 21/677</i>	<i>H01L 21/673</i>	(51) <i>B62D 53/10</i>	<i>B62D 53/06</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/20</i>			<i>B62D 53/08</i>	<i>B62D 53/12</i>
<i>B22F 10/40</i>				<i>F16C 33/06</i>	<i>B60D 1/01</i>
(11) 3 696 019		(11) 3 696 913		(11) 3 697 697	
(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>F21S 41/675</i>	(51) <i>H01Q 9/32</i>	<i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>B29C 65/38</i>	<i>B29C 65/22</i>
		<i>H01Q 21/10</i>	<i>H01Q 1/32</i>	<i>B65B 9/12</i>	<i>B65B 51/30</i>
(11) 3 696 124		(11) 3 696 921		(11) 3 697 767	
(51) <i>B65H 19/12</i>	<i>B65H 19/30</i>	(51) <i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 12/71</i>	(51) <i>B62D 53/10</i>	<i>B62D 53/06</i>
<i>B65H 18/02</i>	<i>B65H 16/06</i>	<i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/502</i>	<i>F16C 33/06</i>	<i>B60D 1/01</i>
<i>B65G 35/00</i>					
(11) 3 696 211		(11) 3 697 002		(11) 3 697 697	
(51) <i>C08G 81/02</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>H04J 13/16</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B29C 65/38</i>	<i>B29C 65/22</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B65B 9/12</i>	<i>B65B 51/30</i>
<i>C08G 77/442</i>	<i>C08L 53/02</i>				
(11) 3 696 215		(11) 3 697 142		(11) 3 698 005	
(51) <i>C08J 9/00</i>	<i>C08J 9/228</i>	(51) <i>H04W 52/42</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>E21B 10/32</i>	<i>E21B 7/28</i>
<i>C09J 201/00</i>	<i>B29C 44/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>		
<i>B29C 67/20</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/36</i>		
<i>C08J 9/10</i>		<i>H04W 52/54</i>			
(11) 3 696 270		(11) 3 697 150		(11) 3 698 010	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>E21B 21/06</i>	<i>E21B 21/08</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>E21B 33/06</i>	<i>E21B 34/06</i>
				<i>E21B 47/10</i>	<i>F23G 7/08</i>
				<i>G01N 33/28</i>	<i>E21B 21/16</i>
				<i>E21B 43/34</i>	
(11) 3 696 295		(11) 3 697 160		(11) 3 698 030	
(51) <i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 28/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/24</i>	(51) <i>F02B 29/08</i>	<i>F02B 27/00</i>
		<i>H04W 72/04</i>		<i>F02B 37/20</i>	<i>F02B 25/24</i>
				<i>F02B 33/30</i>	<i>F02B 29/06</i>
(11) 3 696 318		(11) 3 697 307		(11) 3 698 086	
(51) <i>D06M 15/277</i>	<i>A41D 31/00</i>	(51) <i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/03</i>	(51) <i>F24F 3/14</i>	<i>B01D 53/26</i>
<i>D06M 15/333</i>	<i>D06M 15/423</i>	<i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>F28D 1/02</i>	
<i>D06M 15/53</i>	<i>D06M 15/576</i>				
(11) 3 696 532		(11) 3 697 312		(11) 3 698 108	
(51) <i>G01N 13/04</i>	<i>B01J 20/26</i>	(51) <i>A61B 8/06</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>G01F 1/20</i>	
<i>B01J 20/28</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>A61B 8/08</i>			
<i>G01N 5/00</i>					
(11) 3 696 549		(11) 3 697 357		(11) 3 698 112	
(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>A62B 18/04</i>	<i>A61F 9/06</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
		<i>A42B 3/28</i>	<i>A42B 3/22</i>	<i>H04L 12/10</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 696 551		(11) 3 697 424		(11) 3 698 146	
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>	(51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61L 29/16</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>
		<i>A61L 31/16</i>	<i>A61L 15/46</i>	<i>G01S 1/68</i>	<i>G01S 5/00</i>
		<i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>G08B 5/00</i>	
		<i>A61L 29/08</i>	<i>A61L 31/10</i>		
(11) 3 696 553				(11) 3 698 164	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>			(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 30/18</i>

	<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 13/72</i>	(11) 3 698 963		(11) 3 699 646	
	<i>G08G 1/16</i>		(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 45/14</i>	(51) <i>G01S 19/51</i>	<i>G01S 19/48</i>
(11) 3 698 165			<i>B29C 65/44</i>	<i>B32B 37/02</i>	(11) 3 699 855	
(51) <i>G01S 13/66</i>	<i>G01S 13/02</i>		<i>B32B 37/16</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/32</i>
<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/04</i>		<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>G06Q 20/38</i>	
<i>G01S 13/72</i>	<i>G01S 13/12</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(11) 3 699 880	
<i>G01S 13/22</i>	<i>G01S 13/30</i>	(11) 3 699 029			(51) <i>G08B 13/196</i>	<i>G08B 25/00</i>
<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/28</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i>		<i>B60Q 1/44</i>	<i>G07C 9/28</i>	<i>G07C 9/27</i>
(11) 3 698 176		<i>B60Q 1/52</i>			<i>G07B 15/02</i>	<i>G07B 15/00</i>
(51) <i>G01T 7/00</i>	<i>G01T 7/10</i>	(11) 3 699 030			(11) 3 699 940	
<i>A61N 5/10</i>	<i>A61N 5/01</i>	(51) <i>B60Q 1/50</i>		<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>H01G 11/34</i>	<i>C01B 32/22</i>
<i>A61B 6/04</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 3 699 065			<i>C01B 32/336</i>	<i>C01B 32/348</i>
<i>A61B 6/00</i>		(51) <i>B62D 37/02</i>		<i>B60G 17/019</i>	<i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/36</i>
(11) 3 698 230		<i>B62D 35/00</i>		<i>B60G 17/00</i>	<i>H01G 11/42</i>	<i>H01G 11/44</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>B62D 35/02</i>			<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/583</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(11) 3 699 169			(11) 3 699 959	
<i>G09B 5/14</i>		(51) <i>C07C 267/00</i>		<i>C07D 229/00</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>G09G 3/3283</i>
(11) 3 698 304		<i>C07C 263/18</i>		<i>C08G 18/10</i>	<i>G09G 3/32</i>	<i>H01L 25/16</i>
(51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 699 184			(11) 3 700 000	
(11) 3 698 312		(51) <i>C07J 73/00</i>		<i>A61K 31/585</i>	(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/04</i>
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 20/06</i>	<i>A61P 35/02</i>		<i>A61P 37/06</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/103</i>
<i>G06Q 20/36</i>		<i>A61K 31/58</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>H01M 50/14</i>	<i>H01M 50/46</i>
(11) 3 698 428		<i>A61P 37/00</i>			<i>H01M 50/474</i>	<i>H01M 50/54</i>
(51) <i>H01P 1/04</i>	<i>H01P 3/08</i>	(11) 3 699 209			<i>H01M 10/0525</i>	
<i>H01P 5/02</i>	<i>H01P 5/12</i>	(51) <i>A61L 27/34</i>		<i>A61L 27/50</i>	(11) 3 700 101	
<i>H01L 23/12</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>A61L 29/08</i>		<i>A61L 29/14</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
<i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 9/00</i>	<i>A61L 31/10</i>		<i>A61L 31/14</i>	(11) 3 700 263	
(11) 3 698 429		<i>C09D 4/00</i>		<i>A61L 33/06</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	
(51) <i>H01P 1/12</i>	<i>H01P 1/18</i>	<i>C09D 135/00</i>		<i>C09D 133/12</i>	(11) 3 700 268	
<i>H01P 5/02</i>	<i>H01H 1/00</i>	<i>C08F 222/38</i>		<i>C08F 222/10</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 4/24</i>
<i>H01H 59/00</i>	<i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 699 229			(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 76/12</i>
(11) 3 698 493		(51) <i>C08L 27/06</i>		<i>B29C 41/18</i>	(11) 3 700 298	
(51) <i>H04B 17/16</i>	<i>E05D 15/12</i>	<i>B32B 5/18</i>		<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/12</i>
<i>E06B 9/11</i>	<i>H04B 17/00</i>	<i>B29K 27/06</i>		<i>B29L 31/58</i>		
<i>H04H 20/12</i>	<i>H04H 60/32</i>	<i>B29C 44/12</i>		<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 700 312	
(11) 3 698 511		(11) 3 699 230			(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>
(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>C08L 27/06</i>		<i>B29C 41/18</i>	<i>H01L 23/473</i>	
<i>H04L 9/32</i>		<i>B32B 5/18</i>		<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 700 490	
(11) 3 698 550		<i>B32B 27/40</i>		<i>B29C 44/12</i>	(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>G09B 23/28</i>
(51) <i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/418</i>	<i>C08J 5/18</i>			<i>A63H 1/00</i>	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/05</i>	(11) 3 699 233			(11) 3 700 498	
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/45</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>		<i>C08K 5/101</i>	(51) <i>A61K 8/03</i>	<i>A61K 8/33</i>
<i>H04N 21/466</i>	<i>H04N 21/658</i>	<i>C08K 5/103</i>			<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/60</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/40</i>	(11) 3 699 275			<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/92</i>
<i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/441</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>		<i>C12N 5/071</i>	<i>A61Q 1/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>H04N 21/443</i>		<i>C12Q 1/02</i>			(11) 3 700 807	
(11) 3 698 692		(11) 3 699 339			(51) <i>B62M 1/10</i>	<i>B60B 1/00</i>
(51) <i>A47K 11/04</i>	<i>A47K 11/02</i>	(51) <i>D03D 1/00</i>		<i>D03D 9/00</i>	<i>B60B 27/02</i>	<i>F16D 3/62</i>
(11) 3 698 846		<i>D03D 15/00</i>		<i>D03D 15/25</i>	<i>F16D 3/12</i>	<i>F16D 3/66</i>
(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/24</i>	<i>D03D 15/275</i>		<i>D03D 15/533</i>		
<i>A61N 1/04</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>D21F 1/00</i>			(11) 3 700 894	
(11) 3 698 930		(11) 3 699 451			(51) <i>C07D 333/54</i>	<i>C07D 487/04</i>
(51) <i>B26D 1/30</i>	<i>B26D 5/12</i>	(51) <i>F16F 9/32</i>		<i>F16F 9/38</i>	<i>C07F 5/02</i>	
(11) 3 698 935		<i>B60G 15/06</i>		<i>B60G 13/08</i>	(11) 3 701 265	
(51) <i>B29C 43/18</i>	<i>B29C 43/20</i>	<i>B62K 25/04</i>		<i>G01B 7/00</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>C12N 5/22</i>
<i>B29C 70/10</i>	<i>B29C 70/42</i>	<i>G01D 5/20</i>			<i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 33/567</i>
<i>B29C 70/68</i>	<i>C08J 5/24</i>	(11) 3 699 476			(11) 3 701 311	
<i>B29K 105/08</i>	<i>B29L 9/00</i>	(51) <i>F17C 3/08</i>		<i>B63B 25/08</i>	(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G01S 7/481</i>
(11) 3 698 957		<i>B65D 90/06</i>		<i>F17C 3/04</i>	(11) 3 701 362	
(51) <i>B29C 73/10</i>		(11) 3 699 504			(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 13/00</i>
		(51) <i>F24F 5/00</i>		<i>F24F 6/04</i>		

	<i>G06F 15/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>A61K 31/501</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 263/34</i> <i>G01N 33/48</i>	<i>A61K 31/506</i> <i>C07D 263/32</i> <i>C07D 417/12</i>	<i>A61K 31/165</i> <i>C07C 231/24</i> <i>C07C 233/11</i> <i>C07D 493/04</i>	<i>A23L 33/105</i> <i>C07C 233/09</i> <i>C07D 317/60</i>
(11)	3 701 569		(11) 3 704 130		(11) 3 705 144	
(51)	<i>H01L 29/786</i> <i>G02F 1/1368</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>C07F 5/04</i> <i>C07C 69/675</i> <i>C12P 41/00</i>	<i>C07F 5/02</i> <i>C07C 67/31</i> <i>C12P 9/00</i>	(51) <i>A61M 1/16</i> <i>A61J 1/14</i>	<i>A61J 1/10</i> <i>A61J 1/20</i>
(11)	3 701 657		(11) 3 704 247		(11) 3 705 258	
(51)	<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12N 9/96</i>	<i>C12Q 1/6869</i> <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>B29C 48/30</i> <i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/395</i>
(11)	3 701 690		(11) 3 704 293		(11) 3 705 429	
(51)	<i>H04L 12/951</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/02</i> <i>G06F 21/10</i> <i>H04W 12/10</i>	(51) <i>D04H 3/147</i> <i>D04H 3/011</i> <i>B32B 5/26</i>	<i>D04H 3/009</i> <i>B32B 5/02</i>	(51) <i>B65H 43/04</i> <i>B65H 45/16</i> <i>B65H 29/52</i> <i>B65H 29/62</i>	<i>B65H 45/18</i> <i>B65H 9/04</i> <i>B65H 45/14</i>
(11)	3 701 693		(11) 3 704 350		(11) 3 705 437	
(51)	<i>H04L 27/26</i>	<i>H03K 7/08</i>	(51) <i>E21B 47/00</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G01V 5/04</i>	<i>E21B 41/00</i> <i>G01V 5/12</i> <i>G01V 11/00</i>	(51) <i>B66B 3/00</i> <i>B66B 5/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(11)	3 702 044		(11) 3 704 401		(11) 3 705 473	
(51)	<i>B03C 3/86</i> <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/34</i> <i>B03C 3/47</i>	(51) <i>F16J 15/3296</i>		(51) <i>C07D 209/08</i>	
(11)	3 702 089		(11) 3 704 448		(11) 3 705 594	
(51)	<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/082</i>	(51) <i>B05B 11/06</i>	<i>G01F 11/08</i>	(51) <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/26</i>
(11)	3 702 402		(11) 3 704 521		(11) 3 705 601	
(51)	<i>C08K 5/11</i> <i>C08F 20/04</i> <i>C08J 3/075</i> <i>C08F 120/06</i> <i>C07C 69/54</i>	<i>C08K 5/00</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08K 5/092</i> <i>C08F 220/06</i>	(51) <i>G02B 6/124</i> <i>G01N 21/63</i> <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/17</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G02B 6/34</i>	(51) <i>C23C 18/44</i>	
(11)	3 702 467		(11) 3 704 558		(11) 3 705 954	
(51)	<i>C12P 5/02</i>		(51) <i>G06T 7/11</i>		(51) <i>G05B 19/401</i>	
(11)	3 702 807		(11) 3 704 678		(11) 3 706 194	
(51)	<i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/86</i> <i>G01S 13/34</i> <i>G08B 13/191</i>	<i>G01S 13/56</i> <i>G01S 13/88</i> <i>G08B 13/187</i> <i>G08B 29/18</i>	(51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H01M 50/333</i> <i>H01M 50/627</i>	<i>H01M 50/392</i>
(11)	3 703 046		(11) 3 704 701		(11) 3 706 267	
(51)	<i>G09G 3/3275</i>	<i>G09G 3/36</i>	(51) <i>G11C 16/10</i> <i>G11C 29/44</i> <i>G11C 29/02</i> <i>G11C 16/32</i>	<i>G11C 16/04</i> <i>G11C 16/34</i> <i>G11C 7/04</i> <i>G06F 12/02</i>	(51) <i>H02B 3/00</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i>
(11)	3 703 136		(11) 3 704 737		(11) 3 706 350	
(51)	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/66</i>	(51) <i>H01L 21/768</i> <i>H03K 19/18</i> <i>H01L 23/532</i>	<i>H01L 43/10</i> <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 43/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/03</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04B 1/10</i>	<i>H04J 11/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 88/10</i>
(11)	3 703 253		(11) 3 704 757		(11) 3 706 470	
(51)	<i>H02S 40/22</i> <i>H01L 31/054</i> <i>F24S 23/70</i>	<i>H01L 31/052</i> <i>F24S 23/30</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>H04W 48/04</i>	
(11)	3 703 399		(11) 3 704 910		(11) 3 706 477	
(51)	<i>H04W 4/50</i> <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 8/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11)	3 703 468		(11) 3 704 975		(11) 3 706 552	
(51)	<i>H05B 45/48</i> <i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 45/345</i>	(51) <i>A44B 19/26</i> <i>A41D 1/04</i> <i>A41D 27/18</i>	<i>A41B 9/06</i> <i>A41D 11/00</i> <i>A41D 27/08</i>	(51) <i>A01G 23/08</i> <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 3/96</i>
(11)	3 703 589		(11) 3 705 039		(11) 3 706 644	
(51)	<i>A61B 17/128</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 34/30</i> <i>G16H 20/40</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>A61B 17/122</i> <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 90/98</i> <i>G16H 40/63</i>	(51) <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/113</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/1171</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11)	3 703 640		(11) 3 705 128		(11) 3 706 930	
(51)	<i>A61F 15/00</i> <i>A61F 13/533</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 38/06</i>	<i>A61F 13/15</i> <i>B31F 1/07</i> <i>D06C 23/04</i>	(51) <i>A61K 36/67</i> <i>C07C 311/00</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/16</i> <i>C07B 63/00</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61K 31/36</i>	(51) <i>B21D 5/04</i> <i>B21D 19/08</i>	<i>B21D 5/16</i>
(11)	3 704 111		(11) 3 707 474		(11) 3 707 474	
(51)	<i>C07D 413/12</i> <i>A61K 31/427</i>	<i>A61K 31/421</i> <i>A61K 31/4439</i>			(51) <i>G01B 7/16</i> <i>B64D 43/00</i>	<i>G01B 1/00</i> <i>B64D 45/00</i>

	<i>B64F 5/60</i>	<i>F03G 7/08</i>	(11) 3 710 066		(11) 3 712 417	
	<i>F16B 31/02</i>	<i>F16B 43/00</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 45/00</i>
(11) 3 707 765			<i>C07K 16/32</i>		<i>F02D 19/06</i>	
(51) <i>H01M 50/109</i>	<i>H01M 50/116</i>		(11) 3 710 199		(11) 3 712 494	
<i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/572</i>		(51) <i>B23Q 17/24</i>	<i>G01B 11/02</i>	(51) <i>F21V 1/12</i>	<i>F21V 1/14</i>
(11) 3 707 798			<i>G01B 11/00</i>	<i>B23Q 17/22</i>	<i>F21V 1/26</i>	<i>A63H 33/08</i>
(51) <i>H02J 3/46</i>	<i>H02J 13/00</i>		(11) 3 710 235		<i>A63H 33/16</i>	
(11) 3 707 803			(51) <i>B29C 65/26</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 712 777	
(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>		<i>C08L 53/02</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G06F 16/2458</i>	
<i>H02J 50/90</i>			<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 713 103	
			<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>H04B 1/715</i>	<i>H04J 11/00</i>
(11) 3 707 865			(11) 3 710 431		<i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>H04L 12/931</i>			(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 239/95</i>	(11) 3 713 183	
(11) 3 707 896			<i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 7/14</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	(11) 3 713 283	
<i>H04M 3/24</i>	<i>H04M 3/56</i>		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>H04W 24/04</i>
(11) 3 707 941			(11) 3 710 638		<i>B64F 5/60</i>	
(51) <i>H04W 60/00</i>			(51) <i>E01F 15/08</i>	<i>E01F 7/06</i>	(11) 3 713 284	
(11) 3 707 944			(11) 3 710 799		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 36/16</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 707 987			<i>G01L 1/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 713 323	
(51) <i>A01D 41/127</i>	<i>A01F 12/44</i>		<i>A61M 35/00</i>	<i>A61B 5/0531</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/16</i>
<i>A01F 12/32</i>	<i>A01F 12/34</i>		<i>A45D 34/04</i>		<i>H04W 76/34</i>	
(11) 3 708 567			(11) 3 710 879		(11) 3 713 325	
(51) <i>C07D 405/14</i>	<i>C07C 63/70</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/344</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	
<i>C07C 51/363</i>			(11) 3 711 083		(11) 3 713 328	
(11) 3 708 575			(51) <i>H01J 43/30</i>	<i>G01J 1/58</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 16/40</i>		<i>G01J 1/44</i>	<i>G01R 31/26</i>	(11) 3 713 329	
<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/577</i>		<i>H01L 31/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 708 839			(11) 3 711 176		(11) 3 713 330	
(51) <i>F04C 18/16</i>	<i>F04C 29/00</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>B24B 19/02</i>	<i>B24B 5/16</i>		<i>H04B 7/0456</i>		(11) 3 713 330	
<i>B24B 49/04</i>	<i>F04C 18/08</i>		(11) 3 711 178		(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 1/7143</i>
(11) 3 708 848			(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 1/7136</i>
(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F02B 39/00</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 713 502	
<i>F04D 29/42</i>			(11) 3 711 189	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	
(11) 3 708 943			(51) <i>H04B 7/06</i>		(11) 3 713 538	
(51) <i>F41B 11/73</i>			(11) 3 711 346		(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/37</i>
(11) 3 708 982			(51) <i>H04L 12/841</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>A61K 8/894</i>	<i>A61K 8/34</i>
(51) <i>G01K 11/06</i>	<i>G01K 3/04</i>		<i>H04L 12/875</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/891</i>
<i>G01K 11/12</i>			<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/12</i>	<i>A61Q 19/00</i>	
(11) 3 709 701			(11) 3 711 397		(11) 3 713 637	
(51) <i>H04W 24/10</i>			(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>
(11) 3 709 998			(11) 3 711 406		<i>A61B 5/24</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 713 958	
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 37/02</i>		(11) 3 711 416		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/63</i>
<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 37/08</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/04</i>		(11) 3 711 494		<i>A61P 35/00</i>	
<i>A61P 31/06</i>	<i>A61P 31/10</i>		(51) <i>A24B 15/30</i>	<i>A24B 15/24</i>	(11) 3 714 103	
<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/14</i>		<i>A24B 3/14</i>	<i>A24B 15/12</i>	(51) <i>E01C 23/18</i>	<i>E01F 9/512</i>
<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 31/20</i>		<i>A24B 15/14</i>	<i>A24C 5/18</i>	(11) 3 714 552	
<i>A61P 31/22</i>	<i>A61P 33/00</i>		<i>A24D 1/20</i>	<i>A24F 40/20</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>A61P 33/02</i>	<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 711 617		<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/08</i>
<i>A61P 33/06</i>	<i>A61P 9/00</i>		(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/40</i>	(11) 3 714 555	
(11) 3 710 002			<i>A24F 40/57</i>		(51) <i>H04B 7/14</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 47/50</i>		(11) 3 712 255		(11) 3 714 565	
<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 211/88</i>		(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 413/04</i>		<i>A61K 35/32</i>	<i>A61K 35/28</i>		
<i>C07D 417/04</i>	<i>C07D 471/04</i>		<i>A61K 35/15</i>			

(11) 3 715 042		C04B 37/02	B32B 9/04	C09B 67/00	C09B 67/44
(51) B23K 35/368	B23K 9/16	B32B 15/04	B32B 15/20	C09B 67/46	
B23K 9/173	B23K 35/30	(11) 3 717 266		(11) 3 719 404	
B23K 35/02	B23K 35/36	(51) B41J 29/393	G06T 7/90	(51) F23N 5/24	F24D 12/02
C22C 38/58	B23K 35/38			F24D 19/10	F23J 11/02
B23K 103/04	C22C 38/00	(11) 3 717 402		(11) 3 719 422	
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) C01B 17/04	C01B 17/50	(51) F25D 11/02	F25D 17/04
C22C 38/44	C22C 38/48	C01B 17/76	C01B 17/69		
C22C 38/50				(11) 3 719 447	
(11) 3 715 342		(11) 3 717 445		(51) G01C 21/16	G01C 25/00
(51) C07D 233/56	C07D 235/08	(51) C07C 29/141	C07C 29/00	(11) 3 719 501	
C07C 309/06	C07C 303/32	C07C 31/26	C07C 31/20	(51) G01N 33/68	G01N 33/50
C07C 305/26	C07C 317/22	C07C 29/60	C07C 29/132		
C07J 31/00	C07D 513/04	(11) 3 717 473		(11) 3 719 675	
C07D 291/08	C07D 491/22	(51) C07D 403/12	C07D 403/14	(51) G06F 40/103	
C07C 323/20		C07D 405/14	C07D 413/14		
		A61P 25/28	A61K 31/506	(11) 3 719 838	
(11) 3 715 509		(11) 3 717 485		(51) H01L 27/02	H02H 9/04
(51) D01F 2/28	C08B 3/06	(51) C07D 471/06	C07D 471/16	G09G 3/36	H01L 29/786
D01F 1/10	D01F 1/04	C07D 471/22	C07F 7/08		
		H01G 4/005	H01G 4/14	(11) 3 720 008	
(11) 3 715 806		H01G 4/18	H01G 4/32	(51) H04B 7/0413	H01Q 3/26
(51) G01K 1/143	G01K 1/16			H01Q 21/20	
H02K 11/25		(11) 3 717 697		(11) 3 720 060	
		(51) E01C 7/26	E01C 7/18	(51) H04L 12/58	
(11) 3 715 922		D04H 3/045	E01C 11/16		
(51) B29D 11/00	G02B 5/30	D04H 1/64	D04H 3/12	(11) 3 720 451	
				(51) A61K 35/12	A61K 35/28
(11) 3 715 942		(11) 3 718 294		A61K 35/30	A61K 35/39
(51) G02F 1/1343	H01L 51/52	(51) H04N 1/00	G03G 15/00	A61P 19/02	
H01L 27/32				(11) 3 720 670	
		(11) 3 718 442		(51) B27B 17/02	A01G 23/091
(11) 3 715 973		(51) B29C 45/16			
(51) G05B 19/05	G05B 23/02			(11) 3 720 762	
		(11) 3 718 616		(51) B62D 55/26	
(11) 3 716 165		(51) A63H 27/10	A63H 5/00	(11) 3 720 979	
(51) G06Q 10/06	G06N 99/00	A63H 15/06	A63H 30/04	(51) C21D 5/04	C22C 33/08
G06F 17/18		A63H 33/00	A63H 33/22	C22C 37/06	C22C 29/02
		F21S 2/00	F21V 3/02	C22C 29/06	C21D 6/00
(11) 3 716 271		F21V 33/00	F21Y 115/10		
(51) G10L 21/0216	G10L 21/0208	H05B 47/10		(11) 3 721 047	
G10L 25/78	G06F 1/3212			(51) E21B 33/13	E21B 33/138
G06F 1/3215	G06F 1/3234	(11) 3 718 666		E21B 23/04	
G06F 1/3287		(51) B23B 5/40	B23B 29/02		
		(11) 3 716 384		(11) 3 721 250	
(11) 3 716 384		(51) H01M 10/04		(51) G01S 5/00	G01S 11/00
(51) H01M 10/04	H01M 10/0583	H01M 4/66	A61K 31/4985	H04W 64/00	
H01M 10/42	H01M 10/0525	H01M 10/42	A61P 3/04		
H01M 50/105	H01M 50/103	H01M 50/105	A61P 25/04	(11) 3 721 349	
H01M 50/512	H01M 50/136	H01M 50/512	A61P 25/18	(51) G06F 15/16	H04L 29/06
H01M 50/531	H01M 50/516	H01M 50/531	A61P 25/20	H04L 29/08	
	H01M 50/54		A61P 25/24		
			A61P 25/30	(11) 3 722 107	
(11) 3 716 390		(51) C07D 487/04		(51) B60C 11/03	B60C 11/12
(51) H01M 10/04	H01M 10/0525			B60C 11/13	
H01M 10/0583	H01M 50/103	(11) 3 719 158			
H01M 50/105	H01M 50/136	(51) B22F 1/00	B22F 5/00	(11) 3 722 121	
H01M 50/512	H01M 50/516	C22C 38/00	B33Y 70/00	(51) B60G 7/00	
H01M 10/42	H01M 50/531	B33Y 80/00	C22C 38/50		
H01M 50/54		C22C 38/44	C22C 38/16	(11) 3 722 149	
		C22C 38/14	C22C 38/12	(51) B60N 2/815	B60N 2/821
(11) 3 716 501		C22C 38/08	C22C 38/06	B60N 2/888	B60N 2/897
(51) H04B 7/26		C22C 38/04	C22C 38/02		
		C22C 33/02	B22F 3/24	(11) 3 722 163	
(11) 3 717 020		B22F 3/105	B22F 10/20	(51) B60R 25/24	B60C 19/00
(51) A61K 47/66	A61K 35/74	B22F 10/64	B33Y 40/20	B60R 25/102	B60R 25/34
A61P 35/00	A61K 38/45			B60C 23/04	
A61K 38/48				(11) 3 722 288	
		(11) 3 719 198	D06P 1/44	(51) C07D 307/48	B01D 3/38
(11) 3 717 051		(51) D06P 1/20	D06P 1/60	C07D 307/50	
(51) A61M 25/01	A61B 1/01	D06P 1/52	C09B 67/40		
		D06P 3/54	D06P 5/20		
(11) 3 717 236		D06P 1/00			
(51) B32B 15/01	B32B 9/00				

(11) 3 722 392		(11) 3 725 549		G01C 21/16	G05D 1/02
(51) C10B 57/04	C10B 55/00	(51) B60C 11/00	B60C 1/00	A01B 69/04	
C10G 55/04	C10G 67/16	C08L 9/06		(11) 3 730 109	
C10G 69/06		(11) 3 725 946		(51) A61F 13/494	A61F 13/49
(11) 3 722 671		(51) E01F 9/518	E01C 23/16	(11) 3 730 342	
(51) F23L 15/02	F23D 23/00	E01C 23/18	E01F 9/30	(51) B60N 2/00	B60N 2/50
F23N 3/08		G05D 1/02		(11) 3 730 462	
(11) 3 722 762		(11) 3 726 004		(51) C03B 9/453	
(51) G01K 11/26	G01L 1/16	(51) E21B 43/14	E21B 43/04	(11) 3 730 497	
		E21B 43/26		(51) C07F 7/18	C07B 51/00
(11) 3 722 791		(11) 3 726 389		(51) C07K 1/06	
(51) G01N 21/84	F21S 2/00	(51) G06F 13/16	G06F 12/0846	(11) 3 730 578	
F21V 23/00	F21Y 103/10	G06F 12/0853	G06F 12/0866	(51) C09K 5/04	F25B 1/00
F21Y 113/13	F21Y 115/10	G06F 12/0855	G06F 15/80	(11) 3 730 684	
(11) 3 722 803		(11) 3 726 693		(51) B32B 5/02	B32B 5/08
(51) G01N 33/00	G08B 21/14	(51) H02J 7/00	H02J 7/02	B32B 5/24	B32B 5/26
(11) 3 722 832		H02J 7/34	B60L 53/53	B60R 13/08	D04H 5/06
(51) G01S 17/08	G01S 7/481	B60L 53/57		G10K 11/168	
G01S 7/4863		(11) 3 727 043		(11) 3 731 301	
(11) 3 722 987		(51) A61K 31/66	A24B 15/00	(51) H01M 10/613	H01M 10/6562
(51) G06K 7/08	G06K 19/067	A61P 25/02	A61P 25/14	H01M 10/6554	H01M 50/20
A61M 5/142	F04B 43/02	A61P 25/16	A61K 31/465	H01M 50/24	H01M 50/30
(11) 3 723 061		(11) 3 727 628		(11) 3 731 330	
(51) G08G 1/00	B60W 30/16	(51) B01J 20/18	B01J 20/30	(51) H01M 10/42	B64C 39/02
B60W 40/04	G06Q 10/08	B01D 15/08	B01D 15/18	B64D 27/24	B64F 1/12
G08G 1/09	G08G 1/16	C07C 7/13		B64F 1/36	G06Q 50/06
G06Q 50/30	G05D 1/02	(11) 3 728 167		H02J 3/00	H02J 3/32
(11) 3 723 162		(51) C07B 47/00	C07C 255/50	H02J 3/38	H02J 7/35
(51) H01M 10/04	H01M 50/536	C07F 5/02	C07C 253/30	H02J 13/00	
H01M 50/54	B23K 37/04	C07C 255/54		(11) 3 731 552	
B23K 101/38		(11) 3 728 226		(51) H04W 12/60	H04W 76/18
(11) 3 723 751		(51) C07D 401/14	C07D 487/04	H04W 12/06	
(51) C07D 491/04	A61P 25/36	C07D 491/048	C07D 495/04	(11) 3 732 238	
A61P 17/04	A61P 25/32	H01L 51/00	C09K 11/06	(51) C08L 23/06	C08L 23/04
A61P 25/30	A61K 31/4985	H05B 33/14	H05B 33/20	C08K 3/04	C08K 3/34
(11) 3 723 883		(11) 3 728 942		F16L 57/00	G02B 6/44
(51) B01D 3/00	B01D 3/32	(51) F21V 8/00	G02F 1/13357	(11) 3 732 239	
C07C 27/22	C07C 49/21	(11) 3 729 199		(51) C08L 23/06	C08L 23/04
(11) 3 723 977		(51) G03G 15/20	G03G 21/16	C08K 3/04	C08K 3/34
(51) B32B 7/06	B32B 7/12	(11) 3 729 514		F16L 57/00	G02B 6/44
B32B 27/08	B32B 27/16	(51) H01L 29/78	H01L 29/66	H01B 3/30	C08G 101/00
B32B 27/26	B32B 27/30	(11) 3 729 590		(11) 3 732 245	
B32B 27/36	B32B 27/40	(51) H02J 3/14	G05B 11/01	(51) C08L 63/08	C08G 59/34
B32B 3/26	B32B 3/02	G05B 15/02	H04W 84/18	C08G 59/66	C09J 163/08
C09D 175/16	C08F 290/14	H02J 13/00		C08L 9/00	C09J 9/00
C08G 18/24	C08G 18/67	(11) 3 729 728		(11) 3 732 730	
C08G 18/78	C08G 18/79	(51) H04L 12/24	H04L 12/26	(51) H01L 29/78	H01L 29/10
C08K 3/08		H04L 12/14	H04M 15/00	H01L 29/06	
(11) 3 724 750		H04W 4/24		(11) 3 732 789	
(51) G06F 3/044	G06F 3/041	(11) 3 729 740		(51) H03K 19/0175	H03K 3/012
(11) 3 725 191		(51) H04L 12/42	H04L 12/437	H03K 3/356	
(51) A47J 31/40	A47J 31/18	H04L 12/40		(11) 3 733 057	
(11) 3 725 543		(11) 3 729 901		(51) A61B 5/00	A61B 5/11
(51) B60C 9/00	B60C 9/18	(51) H04W 72/08		A61B 5/389	
B60C 9/20	D02G 3/16	(11) 3 729 903		(11) 3 733 469	
D02G 3/28	D02G 3/36	(51) H04W 52/02	H04L 5/00	(51) B60T 13/66	
D02G 3/48	D07B 1/02	H04W 72/04		(11) 3 733 574	
(11) 3 725 548		(11) 3 729 936		(51) B65H 3/06	B65H 1/06
(51) B60C 11/00		(51) A01B 69/00	A01B 63/10	B65H 5/06	B65H 7/02
				B65H 7/06	G03G 15/00

(11) 3 733 648		(11) 3 739 317		(11) 3 744 827	
(51) <i>C07D 211/02</i> <i>C07D 211/68</i>	<i>C07D 211/60</i> <i>C07B 57/00</i>	(51) <i>G01L 19/00</i> <i>G01L 19/14</i>	<i>G01L 13/02</i>	(51) <i>C12N 1/14</i>	<i>A01N 63/30</i>
(11) 3 733 669		(11) 3 739 752		(11) 3 745 512	
(51) <i>C07F 9/6574</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 31/20</i>	<i>C07D 473/18</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61K 31/675</i>	(51) <i>H03H 17/02</i>	<i>G10L 19/02</i>	(51) <i>H01M 4/64</i> <i>H01G 11/28</i> <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/02</i> <i>H01G 11/70</i> <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 734 035		(11) 3 739 804		(11) 3 745 758	
(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 13/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/14</i> <i>G06F 21/43</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/10</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 76/23</i>	(51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/73</i>	<i>H04W 12/63</i> <i>H04W 12/79</i>
(11) 3 734 163		(11) 3 741 625		(11) 3 747 575	
(51) <i>F24B 1/181</i> <i>F24B 5/02</i>	<i>F24B 1/188</i> <i>F24B 7/04</i>	(51) <i>B60R 13/02</i>	<i>B60R 11/02</i>	(51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/30</i> <i>C23C 28/04</i>
(11) 3 734 269		(11) 3 741 739		(11) 3 747 576	
(51) <i>G01N 30/34</i> <i>G01N 30/46</i>	<i>G01N 30/26</i> <i>G01N 30/84</i>	(51) <i>C07C 45/82</i> <i>C07C 37/00</i> <i>C07C 39/04</i> <i>C07C 15/46</i>	<i>C07C 1/20</i> <i>C07C 37/74</i> <i>C07C 7/04</i> <i>C07C 15/085</i>	(51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/30</i> <i>C23C 28/04</i>
(11) 3 734 277		(11) 3 741 791		(11) 3 747 577	
(51) <i>G01N 33/53</i> <i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C08G 73/06</i> <i>C08L 79/04</i>	<i>C08G 73/10</i>	(51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/30</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 16/00</i>
(11) 3 734 845		(11) 3 742 155		(11) 3 747 623	
(51) <i>H04B 1/38</i> <i>H01Q 1/12</i>	<i>H04B 1/03</i>	(51) <i>G01N 21/55</i> <i>G01N 21/359</i> <i>H01S 5/00</i>	<i>G01N 21/47</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G01N 21/39</i>	(51) <i>B29C 45/26</i> <i>B29C 49/48</i> <i>B29C 49/12</i>	<i>B29C 49/64</i> <i>B29C 45/78</i> <i>B29C 49/06</i>
(11) 3 735 064		(11) 3 742 383		(11) 3 747 703	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/28</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06Q 50/34</i> <i>G07F 17/32</i> <i>G06Q 50/10</i>	<i>A63F 3/00</i> <i>A63F 1/18</i>	(51) <i>B60R 16/027</i>	<i>H02G 11/00</i>
(11) 3 735 646		(11) 3 743 841		(11) 3 747 829	
(51) <i>G06F 40/58</i> <i>H04R 1/10</i>	<i>H04M 1/72412</i> <i>H04M 1/60</i>	(51) <i>G06F 21/46</i> <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>B67D 7/02</i>	<i>B67D 7/74</i>
(11) 3 735 756		(11) 3 743 879		(11) 3 748 033	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/90</i> <i>G06Q 30/04</i> <i>G16H 20/10</i>	<i>H04M 3/51</i> <i>H04W 4/14</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G16H 15/00</i> <i>G16H 40/20</i>	(51) <i>C23C 14/08</i> <i>C04B 35/50</i> <i>G01N 27/409</i> <i>H01M 8/1246</i> <i>H01B 1/08</i>	<i>C04B 35/453</i> <i>C23C 14/34</i> <i>G01N 27/41</i> <i>G01N 27/406</i> <i>H01B 1/06</i>
(11) 3 735 816		(11) 3 744 061		(11) 3 748 470	
(51) <i>A01D 75/18</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/48</i>
(11) 3 736 278		(11) 3 744 081		(11) 3 748 874	
(51) <i>C07F 5/00</i> <i>C07F 15/06</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C07F 15/00</i> <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>H04N 1/00</i> <i>B41J 2/525</i> <i>B41J 2/175</i>	<i>G06F 3/12</i> <i>B41J 2/21</i> <i>G03G 15/01</i>	(51) <i>H04B 10/29</i> <i>H04B 10/291</i>	<i>H01S 3/067</i> <i>H04B 10/293</i>
(11) 3 736 356		(11) 3 744 209		(11) 3 749 059	
(51) <i>C23C 14/34</i> <i>H01L 21/285</i> <i>C23C 14/14</i>	<i>B23K 20/00</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/18</i>	(51) <i>A44C 5/00</i>	<i>A44C 5/08</i>	(51) <i>H05B 45/3575</i>	
(11) 3 736 895		(11) 3 744 450		(11) 3 749 275	
(51) <i>H01M 8/04119</i>		(51) <i>B23B 27/14</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>B23C 5/16</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 28/00</i>	(51) <i>A61J 1/00</i> <i>A61M 5/32</i> <i>G01N 27/20</i> <i>G01N 27/61</i> <i>G01N 27/70</i> <i>G01M 3/16</i> <i>D06M 15/21</i>	<i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/50</i> <i>G01N 27/60</i> <i>G01N 27/66</i> <i>G01M 3/40</i> <i>G01M 3/18</i>
(11) 3 737 251		(11) 3 744 537		(11) 3 750 072	
(51) <i>G09B 19/00</i> <i>A61F 5/01</i> <i>A41D 19/015</i>	<i>A41D 19/00</i> <i>A61Q 9/04</i> <i>A45D 26/00</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>		(51) <i>G06F 12/0888</i> <i>G06F 12/08</i> <i>G06N 3/02</i> <i>G06F 13/16</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 12/0871</i> <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 12/0868</i> <i>G06F 13/20</i> <i>G06N 3/00</i>
(11) 3 738 493		(11) 3 744 613		(11) 3 750 073	
(51) <i>A47L 5/12</i> <i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 9/28</i> <i>A47L 11/40</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 15/16</i>
(11) 3 738 752		(11) 3 744 711			
(51) <i>B29C 70/02</i>	<i>B29C 70/08</i>	(51) <i>C07D 221/22</i> <i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 31/439</i>		
(11) 3 739 080		(11) 3 744 712			
(51) <i>C23C 22/34</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C23C 22/78</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 19/05</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/52</i>	(51) <i>C07D 221/22</i> <i>A61P 9/04</i>	<i>A61K 31/439</i>		

(11) 3 750 336		(11) 3 755 045		(11) 3 763 336	
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/14</i>	(51) <i>A61F 2/38</i>	
<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 4/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(11) 3 763 671	
<i>G01S 5/00</i>	<i>H04L 12/58</i>	<i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C01B 25/10</i>	<i>C01B 25/14</i>
<i>H04L 12/18</i>	<i>H04H 60/51</i>	(11) 3 755 213		<i>C01D 15/00</i>	<i>H01M 6/18</i>
<i>G08B 27/00</i>	<i>H04H 20/59</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/34</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 750 505		<i>A61P 21/00</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(51) <i>A61C 1/00</i>		<i>A61B 5/00</i>		<i>H01B 1/06</i>	<i>H01B 1/10</i>
(11) 3 750 783		(11) 3 755 298		<i>C01B 17/22</i>	
(51) <i>B62D 7/15</i>	<i>B66F 9/075</i>	(51) <i>A61H 23/00</i>	<i>A61H 23/02</i>	(11) 3 764 417	
<i>B66F 9/10</i>	<i>B66F 17/00</i>	(11) 3 756 028		(51) <i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 50/184</i>
(11) 3 751 013		(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H01M 50/557</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>B23K 26/364</i>	<i>H04W 4/33</i>		(11) 3 764 462	
<i>H01F 1/147</i>		(11) 3 757 060		(51) <i>H01Q 3/36</i>	<i>H01Q 3/46</i>
(11) 3 751 027		(51) <i>B67D 7/08</i>	<i>B67D 7/16</i>	<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>
(51) <i>D01G 15/28</i>		<i>B67D 7/36</i>	<i>B67D 7/38</i>	(11) 3 766 627	
(11) 3 751 355		<i>B67D 7/78</i>	<i>G01F 15/08</i>	(51) <i>B23K 26/073</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/26</i>	(11) 3 757 092		<i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/06</i>
<i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/06</i>	(51) <i>C07D 233/90</i>		(11) 3 766 677	
<i>H04N 5/225</i>		(11) 3 757 148		(51) <i>B29C 70/82</i>	<i>B29C 70/88</i>
(11) 3 752 657		(51) <i>C08G 59/24</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>E05F 15/46</i>	
(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/38</i>	<i>C08G 59/50</i>	<i>C08L 63/00</i>	(11) 3 767 123	
<i>C23C 18/32</i>	<i>H05K 3/18</i>	(11) 3 757 237		(51) <i>F16D 41/07</i>	<i>F16D 43/18</i>
<i>H01L 21/288</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>C22C 1/08</i>	<i>C22C 18/00</i>	(11) 3 769 905	
<i>H05K 3/42</i>		<i>C22C 19/03</i>	<i>C22F 1/00</i>	(51) <i>B23P 21/00</i>	<i>B62D 65/18</i>
(11) 3 753 248		<i>C22F 1/10</i>	<i>C23F 1/02</i>	<i>B62D 65/02</i>	<i>B23K 37/047</i>
(51) <i>H04N 19/10</i>	<i>H04N 19/134</i>	<i>C23F 1/44</i>	<i>C25D 1/08</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 31/02</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>	<i>C25D 7/00</i>		<i>B23K 101/00</i>	<i>B23K 101/18</i>
(11) 3 753 937		(11) 3 757 309		(11) 3 769 906	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>E04B 1/98</i>	<i>E04H 9/02</i>	(51) <i>B23P 21/00</i>	<i>B62D 65/02</i>
<i>C07D 403/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>F16F 7/10</i>	<i>B23K 37/04</i>	<i>B25H 1/00</i>
<i>A61K 31/437</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>F16F 7/112</i>	<i>F16F 15/023</i>	(11) 3 769 957	
(11) 3 753 999		<i>E04H 12/00</i>	<i>F03D 80/00</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>B22D 13/02</i>
(51) <i>C10L 9/08</i>	<i>C10G 1/00</i>	<i>F16F 9/22</i>		<i>B22D 19/08</i>	<i>C22C 9/00</i>
<i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 3/00</i>	(11) 3 757 949		<i>C22C 9/02</i>	<i>F16C 33/12</i>
<i>B01J 3/04</i>	<i>B01J 19/00</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/26</i>	<i>B22D 19/00</i>	
<i>B01J 19/18</i>	<i>C02F 1/00</i>	<i>G07C 9/37</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) 3 770 522	
<i>C02F 11/18</i>		<i>G06K 9/00</i>		(51) <i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 11/63</i>
(11) 3 754 041		(11) 3 758 607		<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/30</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>A61B 5/154</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>F24F 130/10</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>F24F 120/10</i>	<i>F24F 11/64</i>
<i>H01F 1/147</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>B01L 3/02</i>		<i>F24F 11/65</i>	<i>F24F 11/50</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 3 760 521		(11) 3 770 555	
(11) 3 754 042		(51) <i>B62D 57/028</i>	<i>B62D 57/032</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G05D 1/10</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>	<i>A61G 5/04</i>	<i>A61G 5/06</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>B66B 9/08</i>		<i>G08G 5/00</i>	
<i>H01F 1/147</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 760 619		(11) 3 770 743	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>C07D 239/70</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 754 185		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>G06F 3/0483</i>	<i>H04M 1/72403</i>
(51) <i>F03G 5/06</i>	<i>B62J 99/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) 3 770 765	
<i>H02K 7/18</i>	<i>B62M 6/55</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/06</i>	(51) <i>G06F 11/16</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>B62J 6/10</i>		<i>A61P 37/08</i>	<i>C07D 239/80</i>	(11) 3 770 933	
(11) 3 754 216		<i>C07D 253/10</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>H01G 11/06</i>	<i>H01G 11/24</i>
(51) <i>F16C 35/077</i>	<i>F16C 19/52</i>	<i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 491/052</i>	<i>H01G 11/64</i>	<i>H01G 11/84</i>
<i>F16C 27/06</i>	<i>F04D 29/059</i>	(11) 3 761 487		<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/50</i>
<i>F04D 29/42</i>		(51) <i>H02K 3/04</i>	<i>H02K 3/12</i>	<i>H01G 11/70</i>	<i>H01M 4/1393</i>
(11) 3 754 246		<i>H02K 15/06</i>		(11) 3 772 307	
(51) <i>F21V 15/01</i>		(11) 3 761 563		(51) <i>A47L 5/22</i>	<i>A47L 5/24</i>
(11) 3 754 676		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>A47L 9/24</i>	<i>A47L 9/32</i>
(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>	(11) 3 763 195			
<i>B22F 1/02</i>		(51) <i>A01D 87/12</i>	<i>B65B 69/00</i>		

(11) 3 772 308		(11) 3 779 834	<i>F02D 41/10</i>	<i>F02D 45/00</i>
(51) <i>A47L 5/22</i>	<i>A47L 5/24</i>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	
<i>A47L 9/24</i>	<i>A47L 9/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>		
(11) 3 772 556		(11) 3 779 900	(11) 3 783 555	
(51) <i>E04C 2/292</i>	<i>E04F 13/12</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(51) <i>G06Q 20/12</i>	<i>G06F 21/10</i>
			<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 773 491		(11) 3 779 980	(11) 3 783 773	
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>G10L 19/04</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 29/03</i>
<i>C07K 14/775</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G10L 19/20</i>		
<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 3 780 028	(11) 3 783 957	
<i>A61K 47/18</i>		(51) <i>H01F 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 773 877		<i>H01F 38/14</i>	(11) 3 783 984	
(51) <i>A61N 1/32</i>		<i>B25J 19/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 774 548		(11) 3 780 082	(11) 3 783 994	
(51) <i>B65B 9/02</i>	<i>B65B 63/02</i>	(51) <i>H01L 23/15</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>B65D 75/30</i>	<i>B65D 75/52</i>	<i>C23C 18/34</i>		
		<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 784 278	
(11) 3 776 190		<i>H05K 1/09</i>	(51) <i>A61K 39/385</i>	<i>A61K 48/00</i>
(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 13/24</i>		<i>A61K 39/21</i>	<i>C12Q 1/70</i>
			<i>C12N 15/00</i>	
(11) 3 777 464		(11) 3 780 172	(11) 3 784 322	
(51) <i>H04W 76/34</i>		(51) <i>H01M 4/139</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/18</i>
		<i>H01M 4/62</i>	<i>A61B 5/07</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 777 569		<i>H01M 4/04</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>A24B 15/16</i>	<i>C10L 5/44</i>		<i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 25/04</i>
<i>C10B 53/00</i>		(11) 3 780 227		
		(51) <i>H01M 10/0567</i>		
(11) 3 777 862		<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 784 488	
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/5415</i>	<i>C07D 327/04</i>	(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 7/12</i>
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>		<i>B64D 15/12</i>	<i>E04C 3/29</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 780 539	<i>H05B 3/36</i>	<i>H05B 3/84</i>
<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H05B 7/06</i>	
(11) 3 778 018		(11) 3 780 646	(11) 3 785 217	
(51) <i>B01J 35/04</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>B01J 23/46</i>	<i>F01N 3/035</i>		<i>B64C 29/00</i>	
<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 23/44</i>	(11) 3 780 918		
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) 3 785 222	
<i>B01J 37/08</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>H05K 1/14</i>	(51) <i>G06K 9/42</i>	<i>G06T 7/11</i>
<i>B01J 37/00</i>			<i>G06T 7/136</i>	<i>G06K 9/38</i>
			<i>G06T 7/194</i>	
(11) 3 778 099		(11) 3 781 493	(11) 3 785 258	
(51) <i>B23K 26/24</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>B67D 7/00</i>	(51) <i>G10L 15/06</i>	<i>G10L 15/04</i>
<i>G01B 11/02</i>	<i>B23K 26/03</i>	<i>B67D 7/04</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>B23K 26/04</i>		<i>B65D 51/16</i>		
(11) 3 778 100		(11) 3 781 605	(11) 3 785 325	
(51) <i>B23K 26/24</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>C08F 220/56</i>	(51) <i>H01Q 9/16</i>	<i>H01B 5/08</i>
<i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/04</i>	<i>C08F 2/20</i>	<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/66</i>
			<i>H01L 23/00</i>	<i>H01P 3/16</i>
(11) 3 778 102		(11) 3 782 627	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 1/52</i>
(51) <i>B23K 26/24</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>H01Q 21/26</i>	
<i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/04</i>	<i>C07H 17/08</i>		
		<i>C12P 19/62</i>		
(11) 3 779 037		(11) 3 782 757	(11) 3 785 365	
(51) <i>C23C 4/02</i>	<i>C23C 4/10</i>	(51) <i>B23K 9/09</i>	(51) <i>H03B 5/18</i>	<i>H03B 9/14</i>
<i>C23C 4/129</i>	<i>B31D 3/02</i>	<i>B23K 9/095</i>		
<i>C23C 28/00</i>	<i>D21G 3/04</i>	<i>B23K 9/23</i>		
<i>C23C 4/18</i>				
(11) 3 779 059		(11) 3 783 014	(11) 3 785 475	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>C07K 14/605</i>	(51) <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 24/02</i>
		<i>C07K 1/107</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 779 060		<i>A61K 38/26</i>		
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 785 708	
			(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 8/37</i>
			<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/64</i>
(11) 3 779 580		(11) 3 783 040	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/86</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>C08F 236/18</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 47/02</i>
<i>G02F 1/1335</i>		<i>C08F 220/44</i>	<i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/10</i>
		<i>C08L 21/00</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>
		<i>C08L 9/02</i>	<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 47/26</i>
			<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
(11) 3 779 596		(11) 3 783 216	<i>A61K 47/42</i>	<i>A61Q 1/00</i>
(51) <i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/004</i>	(51) <i>F02D 29/02</i>		
<i>G03F 7/32</i>				

(11) 3 786 277		C08K 3/36	C08K 3/38	(11) 3 792 179	
(51) C12M 1/34	G06N 20/00	C08J 3/22		(51) B64C 39/02	B64C 25/54
G16H 50/20		(11) 3 789 537		(11) 3 792 279	
(11) 3 786 426		(51) D06N 3/14	C08G 18/08	(51) C07K 16/22	A61P 27/02
(51) F02B 77/11	B62D 25/12	C08G 18/76	D06N 3/08	(11) 3 792 420	
B60R 13/08	E05C 17/08	(11) 3 789 757		(51) E04B 1/94	F16L 5/04
(11) 3 786 991		(51) G01N 21/64	G01N 33/48	F16L 5/10	H02G 3/04
(51) H01G 4/005	H01G 4/012	G01N 15/14	G01N 1/30	H02G 3/22	F16L 59/14
H01G 4/30	H01G 4/33	G01N 1/31	G01N 33/49		
H01L 49/02		G01N 35/10	G01N 15/10	(11) 3 792 550	
(11) 3 787 058		(51) G01N 35/00		(51) F22B 21/22	F22B 27/04
(51) H01M 50/147		(11) 3 789 881		F22B 27/12	F28D 11/02
(11) 3 787 064		(51) G06F 11/30	G06F 21/50	F23J 1/00	F22B 27/08
(51) H01M 10/613	H01M 10/643	G06F 21/55	G06F 21/56	F22B 37/54	
H01M 10/653	H01M 10/6555	G06F 21/79		(11) 3 792 559	
H01M 10/623	H01M 10/658	(11) 3 790 169		(51) F24F 1/12	F24F 1/36
H01M 50/213	H01M 50/231	(51) H02K 3/28	H02K 3/12	F24F 13/22	
(11) 3 787 146		(11) 3 790 255		(11) 3 792 560	
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) H04L 29/08	H04L 29/06	(51) F24F 1/22	F24F 1/10
G01R 31/382		H04L 12/24	G06F 9/54	F24F 1/16	F24F 1/26
(11) 3 787 382		(11) 3 790 270		F24F 1/38	F28F 21/08
(51) H05K 1/02	H05K 1/11	(51) H04N 9/31	G09G 5/00	H03H 7/01	
H05K 3/42		G09G 5/36		(11) 3 792 564	
(11) 3 787 821		(11) 3 790 307		(51) F24F 11/59	F24F 11/46
(51) B23K 20/12	B22F 3/02	(51) H04L 5/00		F24F 11/56	F24F 11/64
B22F 3/10	B22F 5/00	(11) 3 790 315		F24F 11/89	F24F 11/48
C22C 1/04	B23K 20/227	(51) H04W 36/00		(11) 3 792 566	
(11) 3 788 002		(11) 3 790 719		(51) F24F 13/20	F24F 13/30
(51) F02M 25/03	F02M 25/038	(51) B29C 43/18	B29C 43/32	F24F 1/0068	
C01B 3/04	F02M 25/022	(11) 3 791 096		(11) 3 792 594	
F02M 21/02	F02D 19/06	(51) F16K 31/126	F16K 31/12	(51) G01C 21/08	G01C 19/38
F02D 19/08	F02M 25/12	F16K 31/145		G01C 23/00	G05D 1/08
F02M 27/04		(11) 3 791 251		G05D 1/10	
(11) 3 788 428		(51) G06F 3/0484	G06F 3/00	(11) 3 792 789	
(51) G02B 27/01		G06F 3/0482	G06F 3/0488	(51) G06F 40/44	
(11) 3 788 465		G06T 19/00	F25D 29/00	(11) 3 793 091	
(51) G06F 9/451	H04L 12/58	G06F 3/16	G06K 9/00	(51) H03L 7/07	H03L 7/093
		(11) 3 791 252		H02M 1/00	H02M 7/5387
(11) 3 788 572		(51) H04W 4/00	H01Q 1/22	H02J 3/00	
(51) G06Q 10/06		G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 3 793 155	
(11) 3 788 659		(11) 3 791 254		(51) H04L 27/26	H04L 5/00
(51) H01L 51/00	H01L 31/0224	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0354	(11) 3 793 192	
H01G 9/20	H01L 51/44	G06F 3/038	G06F 3/0481	(51) H04N 17/00	G06T 7/73
		G06F 11/30	G06F 1/16	G06T 7/80	H04N 5/232
(11) 3 789 077		H04W 4/02	H04W 4/80	(11) 3 793 226	
(51) A61N 1/05	A61N 1/39	(11) 3 791 328		(51) H04W 4/40	H04W 8/08
		(51) G06N 3/08	G06N 3/04	H04W 88/02	H04W 4/12
(11) 3 789 109		(11) 3 791 599		G08G 1/00	H04L 29/08
(51) B01J 20/32	A01K 1/015	(51) H04N 21/466	H04N 21/45	H04W 8/00	H04W 76/14
B01J 20/26	B01J 20/28	H04N 21/475	H04N 21/458	H04W 84/00	
B02C 13/18	B02C 19/06	H04N 21/482	G06N 3/02	(11) 3 793 246	
B01J 20/30		G06Q 30/02		(51) H04W 28/08	H04W 28/02
(11) 3 789 155		(11) 3 791 892		H04W 76/34	H04W 40/22
(51) B23K 20/12	H02K 5/20	(51) A61K 39/00	C07K 14/705	H04W 76/12	H04W 76/22
		C07K 16/28	C12N 5/00	H04W 88/08	
(11) 3 789 441		(11) 3 791 927		(11) 3 793 292	
(51) C08J 7/00	C08J 7/04	(51) A61N 5/06		(51) H04W 72/04	H04W 72/12
C23C 18/20	C08J 7/12	(11) 3 792 011		H04L 27/06	H04L 5/00
B32B 15/00		(51) B25J 9/16		(11) 3 793 296	
(11) 3 789 456				(51) H04W 72/06	H04W 72/04
(51) C08L 77/02	C08L 77/06			H04W 76/14	
C08L 51/00	C08K 3/22				
C08K 3/08	C08K 3/34				

(11) 3 793 297		A61L 15/44	B32B 27/12	(11) 3 796 780	
(51) H04W 72/10		B32B 33/00	A61K 8/02	(51) A01N 37/02	A01N 35/02
(11) 3 793 319		A61K 8/72	B32B 5/02	A01N 45/00	A01N 61/00
(51) H04W 76/19		B32B 7/12		A01P 19/00	A01M 23/16
(11) 3 793 322		(11) 3 795 461		A01M 25/00	A01M 23/24
(51) H04W 76/15		(51) B62J 1/00	B62K 19/36	(11) 3 796 951	
(11) 3 793 410		(51) B62J 1/14		(51) A61K 9/12	A61M 1/00
(51) A47C 31/02	A47C 31/10	(11) 3 795 783		A61K 9/00	A61M 31/00
A44B 11/25	B60N 2/70	(51) E05B 17/20	E05C 9/18	(11) 3 797 202	
B60N 2/58		(51) E05B 17/00	E05B 9/00	(51) E06C 7/18	E06C 5/36
(11) 3 793 438		(11) 3 795 984		E04G 21/32	E06C 1/12
(51) A61B 5/11	A61B 5/024	(51) G01N 21/892	G01B 11/00	E06C 7/14	E06C 7/42
A61B 5/00	A63B 24/00	(51) G01B 11/02	G01B 11/24	E06C 7/44	
(11) 3 793 562		(11) 3 796 027		(11) 3 797 376	
(51) A61K 31/573	A61K 31/519	(51) G01S 3/38	G01S 5/00	(51) G06K 9/00	G02B 27/00
A61K 31/506	A61P 17/06	G01S 5/08	G01S 5/12	(11) 3 797 400	
A61P 35/00	A61P 37/06	G01S 5/02	H04W 64/00	(51) G06T 7/20	G06K 9/00
A61K 45/06	C07D 215/12	G01S 1/04		G06T 7/00	G06K 9/62
A61K 31/47	A61K 31/436	(11) 3 796 110		(11) 3 798 172	
A61K 31/451		(51) G05B 15/02		(51) B66B 5/00	
(11) 3 793 899		(11) 3 796 309		(11) 3 798 518	
(51) B64C 39/02	B64D 47/08	(51) G10L 15/18	G10L 15/22	(51) F24C 7/02	H05B 6/64
G01S 7/51	G01S 17/42	(11) 3 796 443		H05B 6/72	
G01S 17/86	G01S 17/89	(51) H01M 8/04014	C01B 3/00	(11) 3 798 821	
(11) 3 794 397		C01B 3/04	C01B 3/38	(51) G06F 8/38	G06F 3/048
(51) H04N 9/31	G02F 1/13	C25B 9/00	C01B 3/40	G06F 8/20	G06F 8/34
G03B 21/00	G02B 26/02	H01M 8/04746	H01M 8/0612	(11) 3 799 180	
G02B 27/01		H01M 8/0656	H01M 8/0662	(51) H01M 10/04	B29C 65/00
(11) 3 794 663		(11) 3 796 453		H01M 50/105	H01M 50/121
(51) H01M 10/0563	H01M 10/0568	(51) H01M 10/058	H01M 4/13	H01M 50/136	
H01M 10/0525	H01M 4/58	H01M 4/131	H01M 4/133	(11) 3 799 260	
(11) 3 794 665		H01M 4/134	H01M 4/38	(51) H02J 50/90	H02J 50/20
(51) H01M 10/0563	H01M 10/0568	H01M 4/48	H01M 4/505	H02J 50/40	H02J 50/80
H01M 10/0525	H01M 4/505	H01M 4/525	H01M 4/587	(11) 3 799 289	
(11) 3 794 666		H01M 4/80	H01M 10/052	(51) H02M 1/42	H02M 7/12
(51) H01M 10/0563	H01M 10/0568	H01M 4/583	H01M 10/0525	(11) 3 799 344	
H01M 10/052	H01M 4/38	H01M 10/0585		(51) H04L 5/00	H04W 72/00
(11) 3 794 780		(11) 3 796 480		(11) 3 799 461	
(51) H04L 12/721	H04L 12/751	(51) H01R 13/631	H01M 4/13	(51) H04W 12/08	H04W 12/037
H04L 12/715		(11) 3 796 586	H01M 4/133	H04W 12/0471	H04W 12/106
(11) 3 794 787		(51) H04L 5/00	H01M 4/38	H04W 76/27	H04W 12/122
(51) H04L 27/04	H01Q 1/24	G01S 5/10	H01M 4/505	(11) 3 799 637	
H01Q 3/28	H04L 27/00	(11) 3 796 611	H01M 4/587	(51) G06F 16/90	G06Q 10/10
(11) 3 795 040		(51) H04L 27/00	H01M 10/052	G06Q 30/00	G06F 16/84
(51) A47J 27/08	G05B 19/04	(11) 3 796 622	H01M 10/0525	G06F 16/901	G06F 16/835
A47J 36/32		(51) H04L 29/12		G06F 16/11	G06F 21/57
(11) 3 795 058		(11) 3 796 624		G06F 21/60	G06F 21/64
(51) A61B 1/00	A61B 1/045	(51) H04M 1/02	G06F 1/16	H04L 9/32	
A61B 1/06	A61B 1/07	(11) 3 796 646		(11) 3 799 668	
H04N 5/232	H04N 7/18	(51) H04N 9/31	G06F 3/14	(51) H01Q 21/00	H01Q 1/38
H04N 7/04	H04N 9/04	(11) 3 796 727		H01Q 1/24	H04B 1/00
H04N 5/235		(51) H04W 72/04	H04L 5/00	H01Q 1/22	H01Q 21/08
(11) 3 795 063		(11) 3 796 728	H04L 5/00	H01Q 21/28	H01Q 21/06
(51) A61B 1/00	A61B 1/045	(51) H04W 72/04		(11) 3 799 699	
H04N 7/18		(11) 3 796 745		(51) H04W 64/00	H04W 88/18
(11) 3 795 347		(51) H04W 76/27	H04W 76/22	(11) 3 799 769	
(51) B32B 7/022	A61L 15/16	H04W 36/00	H04W 36/08	(51) A47G 21/00	B65D 75/32
A61L 15/24	A61L 15/26	H04W 72/12	H04W 88/02	B65D 75/52	B65D 75/58
A61L 15/28	A61L 15/32	H04W 88/08	H04W 36/30	B65D 81/36	
A61L 15/40	A61L 15/42	H04L 29/08			

(11) 3 799 840		<i>E06B 3/677</i>	<i>E06B 3/66</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 19/02</i>
(51) <i>A61F 2/28</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>E06B 3/673</i>		<i>A61P 27/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 800 350		(11) 3 805 473		(11) 3 807 742	
(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/02</i>	(51) <i>E03C 1/29</i>	<i>E03F 5/04</i>	(51) <i>G06F 21/45</i>	<i>H04L 29/06</i>
	<i>F04B 39/16</i>			<i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 800 351		(11) 3 805 628		(11) 3 808 248	
(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>	(51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21K 9/27</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
	<i>F04B 39/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 800 565		(11) 3 805 708		(11) 3 808 484	
(51) <i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 8/35</i>	(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>B23D 15/00</i>	<i>B23D 17/08</i>
		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 7/00</i>	<i>B23D 23/00</i>	<i>B26D 1/08</i>
(11) 3 800 819		(11) 3 805 749		<i>B26D 3/16</i>	<i>B26D 7/02</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0417</i>	(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/10</i>		
	<i>H04L 5/00</i>			(11) 3 808 688	
	<i>H04L 25/02</i>	(11) 3 805 789		(51) <i>B65H 19/30</i>	<i>B65H 75/18</i>
		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>B65C 3/00</i>	<i>B65C 9/28</i>
(11) 3 800 876		(11) 3 805 831		(11) 3 808 746	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>G02B 7/08</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/4985</i>
(11) 3 800 883		(11) 3 805 934		<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/4155</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/593</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/444</i>
	<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 5/74</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/42</i>
	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
	<i>H04N 19/176</i>			<i>A61P 35/04</i>	
	<i>H04N 19/46</i>	(11) 3 805 935		(11) 3 808 813	
		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 13/00</i>	(51) <i>C08L 67/04</i>	<i>C08K 5/20</i>
		<i>G03B 21/00</i>	<i>G03B 21/14</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>C08K 5/00</i>
(11) 3 800 970		(11) 3 806 001		(11) 3 809 127	
(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/46</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06F 16/909</i>	(51) <i>G01N 27/30</i>	
		<i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>		
		<i>G05B 19/409</i>		(11) 3 809 177	
(11) 3 801 121		(11) 3 806 180		(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/42</i>
(51) <i>A45D 33/28</i>	<i>A45D 34/06</i>	(51) <i>H01M 50/172</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>G02B 6/122</i>	
	<i>A45D 40/22</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/543</i>		
	<i>A45D 33/24</i>	<i>H01M 50/557</i>		(11) 3 809 271	
	<i>A45D 33/00</i>	(11) 3 806 182		(51) <i>G06F 12/14</i>	
(11) 3 802 387		(51) <i>H01M 50/209</i>		(11) 3 809 315	
(51) <i>C23C 14/56</i>	<i>C23C 14/16</i>			(51) <i>G06K 9/00</i>	
	<i>C23C 16/54</i>			(11) 3 809 357	
	<i>B65H 23/02</i>			(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 50/06</i>
	<i>B65H 35/02</i>			<i>G06Q 30/02</i>	
(11) 3 803 499		(11) 3 806 199		(11) 3 809 392	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 1/118</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>G08G 1/123</i>	<i>G08G 1/09</i>
	<i>G02B 5/30</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>G08G 1/0968</i>	<i>G08G 1/00</i>
		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/80</i>		
		<i>H01M 4/70</i>		(11) 3 809 393	
(11) 3 803 505		(11) 3 806 342		(51) <i>G08G 1/123</i>	<i>G08G 1/00</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>		<i>G06Q 50/30</i>	
				(11) 3 809 444	
(11) 3 804 631		(11) 3 806 400		(51) <i>H01J 37/073</i>	<i>H01J 37/09</i>
(51) <i>A61B 17/00</i>		(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>H01J 37/26</i>	
			<i>G03B 35/08</i>		
(11) 3 804 705		(11) 3 806 457	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 809 772	
(51) <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/155</i>	(51) <i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/356</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61B 90/20</i>		<i>H04L 5/00</i>	
	<i>A61K 45/06</i>	<i>G03B 35/18</i>			
		<i>H04N 13/239</i>		(11) 3 809 784	
		<i>H04N 13/361</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 804 725		(11) 3 806 591			
(51) <i>A61K 31/535</i>	<i>A61L 27/22</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H04M 1/02</i>		
	<i>A61L 27/50</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H05K 1/02</i>		
	<i>A61L 27/52</i>				
	<i>C07D 471/04</i>				
	<i>C07D 519/00</i>				
	<i>A61K 47/69</i>				
	<i>A61K 45/06</i>				
(11) 3 805 159		(11) 3 806 905		(11) 3 809 788	
(51) <i>C01F 17/00</i>	<i>B01J 23/63</i>	(51) <i>A61K 47/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 68/00</i>
		<i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 45/06</i>		
		(11) 3 807 245		(11) 3 809 941	
		(51) <i>C07D 207/337</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>A47L 15/50</i>	
		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 9/10</i>		
(11) 3 805 172					
(51) <i>C03C 27/06</i>	<i>E06B 3/663</i>				

(11) 3 811 221		(11) 3 813 453		<i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/162</i>
(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 41/29</i>
<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>			<i>F21S 41/63</i>	<i>F21W 102/13</i>
(11) 3 811 642		(11) 3 813 467		<i>F21W 102/30</i>	<i>F21Y 101/00</i>
(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21Y 115/30</i>
<i>H04L 12/851</i>				<i>B60Q 1/068</i>	<i>B60Q 1/20</i>
(11) 3 811 666		(11) 3 813 762		<i>F21S 43/19</i>	<i>F21S 45/30</i>
(51) <i>H04W 28/22</i>		(51) <i>A61K 6/17</i>	<i>A61K 6/54</i>	<i>F21S 45/48</i>	
		<i>A61K 6/838</i>	<i>A61K 6/849</i>		
		<i>A61K 6/864</i>		(11) 3 816 554	
(11) 3 811 864		(11) 3 814 076		(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/02</i>
(51) <i>A61B 5/107</i>	<i>A43D 1/00</i>	(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>G01L 1/12</i>	<i>F28F 13/06</i>	<i>F24H 8/00</i>
<i>G01B 11/22</i>	<i>A43D 1/02</i>	<i>G01L 3/00</i>		<i>F24H 9/00</i>	<i>F28F 1/32</i>
				<i>F28D 21/00</i>	
(11) 3 812 109		(11) 3 814 393		(11) 3 816 618	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 19/42</i>	(51) <i>C08F 290/14</i>	<i>C08F 220/22</i>	(51) <i>G01N 27/22</i>	<i>A61B 5/0536</i>
		<i>C08F 220/26</i>	<i>C08F 2/44</i>		
(11) 3 812 315		<i>C08K 5/5415</i>	<i>C08L 51/08</i>	(11) 3 816 794	
(51) <i>B23Q 7/00</i>	<i>B65D 19/42</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>B29D 11/00</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	
<i>B65G 35/06</i>		<i>G02C 7/04</i>	<i>C08F 220/24</i>		
		<i>G02B 1/04</i>		(11) 3 816 931	
(11) 3 812 422		(11) 3 815 458		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
(51) <i>C08L 33/02</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>		<i>G06K 9/48</i>	<i>G06K 9/62</i>
<i>C08J 7/12</i>	<i>C08J 7/14</i>				
<i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/60</i>	(11) 3 815 551		(11) 3 816 959	
<i>A61L 15/42</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>A24B 15/16</i>	<i>A24F 47/00</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/123</i>
		<i>A24F 42/10</i>		<i>G06Q 10/02</i>	<i>G01C 21/34</i>
				<i>G06Q 10/00</i>	
(11) 3 812 479		(11) 3 815 791		(11) 3 817 093	
(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>B03C 3/02</i>	<i>B03C 3/06</i>	(51) <i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>B03C 3/08</i>	<i>B03C 3/41</i>	<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/411</i>
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>B03C 3/47</i>	<i>B03C 3/49</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/463</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>B03C 3/51</i>	<i>B03C 3/74</i>	<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/457</i>
<i>C21D 8/06</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>B03C 3/76</i>	<i>B03C 3/78</i>		
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>			(11) 3 817 143	
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/22</i>	(11) 3 815 883		(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 21/00</i>
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>B29C 65/40</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>G01S 13/50</i>	<i>G01S 13/66</i>
<i>C22C 38/40</i>		<i>B29C 48/02</i>	<i>B29C 65/52</i>	<i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 3/34</i>
		<i>G08C 19/00</i>		<i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 25/00</i>
(11) 3 812 586		(11) 3 816 159		(11) 3 817 373	
(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>H02K 11/25</i>	(51) <i>C07D 301/28</i>	<i>C07D 303/34</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>
<i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/12</i>			<i>G06T 3/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
<i>F04B 39/14</i>					
(11) 3 812 625		(11) 3 816 227		(11) 3 817 387	
(51) <i>F16H 57/025</i>	<i>F16H 57/02</i>	(51) <i>C08L 33/02</i>	<i>C08F 290/06</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>
		<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 59/40</i>	<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/543</i>
(11) 3 812 698		<i>C09K 5/06</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>H04N 19/567</i>	
(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/25</i>	<i>C08F 220/28</i>	<i>C08G 18/75</i>		
		<i>C08K 5/00</i>		(11) 3 817 462	
(11) 3 812 706		(11) 3 816 252		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04J 3/06</i>
(51) <i>G01C 21/10</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	
<i>G01C 21/16</i>	<i>G01C 22/00</i>	<i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 11/06</i>		
		<i>C09J 7/20</i>		(11) 3 817 537	
(11) 3 812 903		(11) 3 816 254		(51) <i>H05K 13/08</i>	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 21/74</i>	(51) <i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 11/08</i>	(11) 3 818 309	
<i>G06F 9/54</i>		<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 175/04</i>	(51) <i>F24F 11/49</i>	<i>F24F 11/63</i>
		<i>C09J 7/20</i>		<i>G05B 13/04</i>	<i>G06Q 50/10</i>
(11) 3 812 909		(11) 3 816 302		<i>F24F 110/50</i>	<i>F24F 11/62</i>
(51) <i>G06F 13/12</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>G06Q 10/06</i>	
<i>G06F 13/38</i>				(11) 3 818 683	
(11) 3 813 156		(11) 3 816 344		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/08</i>	<i>H04W 76/10</i>	
<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C08G 18/76</i>			
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>			(11) 3 818 697	
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/60</i>	(11) 3 816 470		(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/513</i>
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/136</i>	(51) <i>F16D 65/18</i>	<i>B60T 13/74</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/139</i>
<i>H01M 10/056</i>		<i>F16D 55/227</i>	<i>F16D 121/24</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/192</i>
		<i>F16D 125/44</i>	<i>F16D 55/2265</i>		
(11) 3 813 305		(11) 3 816 500		(11) 3 818 902	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F21S 41/24</i>	<i>F21S 41/143</i>	(51) <i>A45C 9/00</i>	<i>A45F 3/04</i>
<i>H04L 5/00</i>				<i>A45C 13/30</i>	<i>A45C 13/38</i>
(11) 3 813 336					
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 8/24</i>				

	<i>A45C 15/00</i>	<i>A45C 13/00</i>	(11) 3 823 428		(11) 3 834 412	
	<i>A45C 13/36</i>	<i>A45F 3/14</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>		(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/117</i>
	<i>A45F 4/02</i>		(11) 3 825 000		<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/597</i>
(11) 3 819 706			(51) <i>B01J 19/18</i>	<i>B01J 19/00</i>	(11) 3 835 448	
(51) <i>G02F 1/1347</i>	<i>G02F 1/1333</i>		<i>C01G 53/00</i>	<i>B01J 8/00</i>	(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G02F 1/1335</i>			<i>H01M 4/131</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>
(11) 3 819 744		(11) 3 825 434			<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C22C 38/34</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/50</i>
<i>G06F 1/3234</i>		<i>C22C 38/38</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/10</i>	<i>C21D 6/00</i>
(11) 3 819 969		<i>C22C 38/60</i>		<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 835 911	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>C21D 9/46</i>		<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>C21D 6/00</i>			<i>G08C 17/02</i>	
<i>H01M 4/139</i>		(11) 3 825 599			(11) 3 837 425	
(11) 3 820 027		(51) <i>F21K 9/232</i>		<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>E21B 34/06</i>	<i>E21B 34/12</i>
(51) <i>H02K 24/00</i>	<i>H02K 11/225</i>	<i>F21V 29/70</i>			<i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 43/12</i>
(11) 3 820 107		(11) 3 825 628			<i>E21B 47/02</i>	<i>F04B 47/00</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>F25B 39/00</i>		<i>F25B 13/00</i>	<i>F04B 7/00</i>	
(11) 3 820 122		<i>F25B 41/00</i>		<i>F25B 41/26</i>	(11) 3 838 034	
(51) <i>H04M 1/02</i>		<i>F28F 1/00</i>		<i>F25B 5/02</i>	(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/04</i>
(11) 3 820 132		<i>F25B 6/02</i>		<i>F25B 41/40</i>	<i>A24F 40/90</i>	
(51) <i>H04N 1/028</i>	<i>H04N 1/024</i>	(11) 3 825 680			(11) 3 838 897	
(11) 3 820 626		(51) <i>G01N 21/956</i>		<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/04</i>
(51) <i>B05B 12/08</i>	<i>B41J 29/393</i>	<i>G06T 7/00</i>			<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 403/14</i>
<i>G01N 35/00</i>		(11) 3 825 829			<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/444</i>
(11) 3 820 845		(51) <i>G06F 3/0481</i>		<i>G06F 3/0484</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>		<i>G06F 9/445</i>	(11) 3 839 165	
<i>A61K 31/4196</i>		<i>H04M 1/72427</i>			(51) <i>E04C 2/288</i>	<i>E04C 2/22</i>
(11) 3 822 017		(11) 3 825 874			<i>E04C 2/04</i>	<i>E04C 2/38</i>
(51) <i>B23K 20/00</i>	<i>H02K 15/04</i>	(51) <i>G06F 16/906</i>		<i>G06F 16/9035</i>	(11) 3 839 216	
<i>B23K 20/02</i>	<i>H02K 15/00</i>	<i>G06F 16/908</i>			(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 9/06</i>
<i>B23K 101/38</i>	<i>H01F 27/28</i>	(11) 3 827 272			(11) 3 840 376	
<i>H01F 41/074</i>	<i>H01F 41/04</i>	(51) <i>G01R 33/30</i>		<i>H01F 13/00</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/593</i>
<i>H01F 27/30</i>	<i>H01F 41/061</i>	(11) 3 827 692			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/119</i>
(11) 3 822 115		(51) <i>A44B 11/25</i>			<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/186</i>
(51) <i>B60N 2/14</i>	<i>B60N 2/16</i>	(11) 3 827 939			<i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>B60N 2/70</i>	<i>B60N 2/75</i>	(51) <i>B26B 19/14</i>			<i>H04N 19/513</i>	
<i>A61G 5/12</i>	<i>A61G 5/10</i>	(11) 3 828 065			(11) 3 842 440	
(11) 3 822 121		(51) <i>B62J 27/20</i>			(51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>G01C 21/34</i>	(11) 3 828 066			<i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 14/36</i>
(11) 3 822 122		(51) <i>B62J 27/20</i>			<i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B60Q 1/38</i>	<i>B60Q 1/34</i>	(11) 3 828 161			<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>G01C 21/34</i>		(51) <i>C07C 211/58</i>		<i>C07C 211/54</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 822 584		<i>C07D 333/76</i>		<i>C07D 233/52</i>	(11) 3 843 148	
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/0969</i>	(11) 3 828 294			(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>G01C 21/36</i>	<i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B23K 35/26</i>		<i>C22C 13/02</i>	(11) 3 843 157	
(11) 3 822 737		(11) 3 828 661			(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
(51) <i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>G05D 1/08</i>		<i>H04N 5/232</i>	<i>H01L 51/56</i>	
(11) 3 823 004		<i>G03B 17/00</i>		<i>H04N 5/235</i>	I.12(5)	
(51) <i>H01J 37/22</i>	<i>H01J 37/20</i>	(11) 3 829 027			• Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	
<i>H01J 37/21</i>	<i>H01J 37/26</i>	(51) <i>H02J 50/60</i>		<i>H02J 7/00</i>	• Priority date, priority country, priority application number	
<i>H01J 37/244</i>		<i>H02J 50/10</i>		<i>H02J 50/80</i>	• Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	
(11) 3 823 101		(11) 3 831 313			(11) 2 188 844	(51) <i>G05F 1/67</i>
(51) <i>H01R 13/516</i>	<i>H01R 13/62</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>			(30) 14.11.2007 US 309107 P	
<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 31/06</i>	(11) 3 831 807			17.10.2008 US 253868	
(11) 3 823 377		(51) <i>C07C 211/45</i>		<i>C07D 209/82</i>	(11) 2 973 886	(51) <i>H01R 13/703</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>C07D 307/78</i>			(30) • keine Priorität	
<i>H04L 5/00</i>						

- *no priority*
 - *pas de priorité*
- (11) **3 232 144** (51) **F25D 23/02**
(30) 05.01.2016 KR 20160001281
- (11) **3 632 650** (51) **B29C 45/76**
(30) 01.10.2018 TW 107134651
- (11) **3 632 651** (51) **B29C 45/78**
(30) 01.10.2018 TW 107134646
- (11) **3 686 583** (51) **G01N 27/02**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 740 058** (51) **A01D 43/00**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 791 667** (51) **H04W 74/00**
(30) 10.05.2018 US 201862669728 P
20.06.2018 US 201862687598 P
- (11) **3 802 005** (51) **B25H 3/02**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 842 623** (51) **F01L 1/26**
(30) 27.12.2019 JP 2019239845

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **3 151 417** (51) **H02P 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 186 719** (51) **G06F 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 207 181** (51) **E01H 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 218 500** (51) **C12N 15/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 294** (51) **B64C 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 416 736** (51) **B01D 53/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 188** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 138** (51) **A61B 17/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 567 085** (51) **C09D 143/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 137** (51) **C30B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 865** (51) **H04N 21/475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 087** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 568 098** (51) **A61B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 581** (51) **C04B 35/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 570 640** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 551** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 654** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 885** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 338** (51) **B65B 41/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 483** (51) **C10J 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 559** (51) **C30B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 560** (51) **C30B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 582** (51) **D21F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 583** (51) **D21F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 027** (51) **G07C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 242** (51) **H03L 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 941** (51) **G01K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 589 660** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 239** (51) **F15B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 507** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 594 374** (51) **C22C 38/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 595 019** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 701** (51) **B61L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 052** (51) **G01M 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 606 043** (51) **H04N 5/341**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 483** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 388** (51) **C10G 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 074** (51) **B62B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 360** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 492** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 150** (51) **B65G 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 665** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 889** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 671** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 866** (51) **G03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 624 600** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 980** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 143** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 084** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 628 085** (51) **G06F 16/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 633 893** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 818** (51) **A61K 31/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 219** (51) **C03B 33/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 364** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 365** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 640 980** (51) **H01L 23/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 642 320** (51) **C11D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 643 669** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 645 018** (51) **A61K 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 649 822** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 650 368** (51) **B65D 47/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 651 485** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 654 523** (51) **H02P 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 622** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 649** (51) **B62D 5/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 656 930** (51) **E02F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 414** (51) **B60R 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 659 004** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 999** (51) *C07C 319/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 000** (51) *C07C 319/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 330** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 660 347** (51) *F16D 25/0638*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 111** (51) *H04L 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 664 263** (51) *H02K 15/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 597** (51) *G06F 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 608** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 665 770** (51) *H02P 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 667 852** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 558** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 559** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 670 610** (51) *C09D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 671 905** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 672 205** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 640** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 870** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 674 339** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 674 716** (51) *G01R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 676 709** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 677 827** (51) *F21K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 678 209** (51) *H01M 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 679 842** (51) *A47J 47/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 682 345** (51) *G06F 16/9032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 682 743** (51) *A23G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 684 743** (51) *C04B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 689** (51) *A24F 40/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 685 956** (51) *B23K 26/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 230** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 686 581** (51) *H01M 8/0239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 922** (51) *F25D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 986** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 801** (51) *A23K 10/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 119** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 695 018** (51) *C12Q 1/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 697 004** (51) *H04K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 699 184** (51) *C07J 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 979** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 504** (51) *D04B 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 702 525** (51) *D21F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 580** (51) *E21B 34/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 702 940** (51) *G06F 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 703 361** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 705 339** (51) *B60L 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 658** (51) *E04D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 706 417** (51) *H04N 19/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 707 678** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 087** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 208** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 708 809** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 046** (51) *G01S 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 214** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 710 597** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 825** (51) *G01N 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 694** (51) *A61B 17/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 008** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 076** (51) *H02N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 653** (51) *A63F 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 398** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 611** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 798** (51) *A61B 10/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 716 009** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 018** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 170** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 230** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 716 347** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 716 562** (51) *H04L 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 716 730** (51) *H05B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 720 050** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 698** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 717 141** (51) *B08B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 234** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 178** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 136** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 285** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 179** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 302** (51) *H04N 13/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 848** (51) *A61G 7/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 729 679** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 483** (51) *A61B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 977** (51) *B01D 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 710** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 645** (51) *B05C 17/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 784** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 232** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 972** (51) *C01G 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 722 819** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 837** (51) *F23D 14/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 719 639** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 724 714** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 730 853** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 695** (51) *G06K 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 148** (51) *A01D 46/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 343** (51) *E06C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 836** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 726 242** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 732 527** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 528** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 732 530** (51) *G02B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 812** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 878** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 343** (51) *B23Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 738** (51) *C08G 69/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 981** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 260** (51) *G01N 23/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 734 386** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 819** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 943** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 162** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 017** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 367** (51) *D04H 3/011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 674** (51) *G06F 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 736 877** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 952** (51) *H02K 7/108*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 077** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 160** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 931** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 204** (51) *H03F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 338** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 707** (51) *B23K 26/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 338** (51) *G01N 33/574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 367** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 540** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 632** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 662** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 811** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 981** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 030** (51) *H05B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 740 137** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 144** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 292** (51) *A63F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 182** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 187** (51) *H04W 84/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 279** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 280** (51) *A47L 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 443** (51) *B01D 46/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 753** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 817** (51) *C09D 11/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 884** (51) *D01D 5/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 448** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 742 627** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 799** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 089** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 631** (51) *F16C 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 915** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 957** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 140** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 162** (51) *A01C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 163** (51) *A01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 164** (51) *A01D 34/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 165** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 165** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 166** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 166** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 167** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 167** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 169** (51) *A01D 85/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 171** (51) *A01K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 176** (51) *A01N 59/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 179** (51) *A21D 13/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 180** (51) *A22C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 182** (51) *A23L 3/3409*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 184** (51) *A24D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 188** (51) *A24F 40/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 202** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 203** (51) *A43B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 205** (51) *A43B 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 285** (51) **A61B 90/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 286** (51) **A61B 90/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 289** (51) **A61C 13/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 291** (51) **A61F 2/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 744 292** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 293** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 295** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 297** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 298** (51) **A61G 7/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 299** (51) **A61G 7/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 304** (51) **A61H 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 306** (51) **A61H 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 313** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 314** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 320** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 324** (51) **A61K 31/353**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 744 326** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 744 327** (51) **A61K 31/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 328** (51) **A61K 31/5395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 334** (51) **A61K 31/727**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 336** (51) **A61K 35/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 338** (51) **A61K 36/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 341** (51) **A61K 38/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 344** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 744 350** (51) **A61K 47/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 351** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 355** (51) **A61L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 370** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 371** (51) **A61M 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 372** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 744 375** (51) **A61M 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 377** (51) **A61M 16/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 384** (51) **A61M 25/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 388** (51) **A61N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 391** (51) **A61N 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 393** (51) **A61N 2/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 395** (51) **A61N 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 398** (51) **A61P 17/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 744 406** (51) **A62C 99/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 407** (51) **A63B 24/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 413** (51) **B01D 29/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 418** (51) **B01D 53/94**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 427** (51) **B01J 29/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 428** (51) **B01L 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 429** (51) **B01L 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 442** (51) **B22F 3/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 455** (51) **B23D 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 456** (51) **B23D 21/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 457** (51) **B23D 47/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 459** (51) **B23K 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 462** (51) **B23K 9/095**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 463** (51) **B23K 9/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 467** (51) **B23K 20/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 469** (51) **B23K 26/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 472** (51) **B23P 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 474** (51) **B23Q 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 477** (51) **B24B 55/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 479** (51) **B25B 13/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 486** (51) **B25J 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 488** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 489** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 490** (51) **B26B 21/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 497** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 500** (51) **B29C 48/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 501** (51) **B29C 51/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 507** (51) **B29C 64/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 510** (51) **B29C 70/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 511** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 515** (51) **B31B 50/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 522** (51) **B41F 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 525** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 527** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 529** (51) **B41J 2/175**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 744 535** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 744 544** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 545** (51) **B60J 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 555** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 556** (51) **B60L 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 557** (51) **B60L 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 567** (51) **B60P 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 571** (51) **B60R 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 572** (51) **B60R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 577** (51) **B60R 21/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 581** (51) *B60R 25/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 586** (51) *B60T 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 588** (51) *B60T 7/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 589** (51) *B60T 7/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 592** (51) *B60T 17/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 595** (51) *B60W 30/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 601** (51) *B60W 40/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 602** (51) *B60W 50/038*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 609** (51) *B61L 99/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 611** (51) *B62D 1/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 614** (51) *B62D 6/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 623** (51) *B62J 6/022*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 625** (51) *B63G 8/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 628** (51) *B64C 9/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 629** (51) *B64C 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 630** (51) *B64C 11/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 632** (51) *B64C 25/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 634** (51) *B64D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 635** (51) *B64D 11/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 636** (51) *B64D 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 637** (51) *B64D 13/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 638** (51) *B64D 13/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 640** (51) *B64D 45/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 645** (51) *B64G 1/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 647** (51) *B65B 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 744 648** (51) *B65B 43/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 662** (51) **B65G 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 666** (51) **B65G 59/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 669** (51) **B65H 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 671** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 677** (51) **B68B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 682** (51) **C01B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 683** (51) **C01B 33/159**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 684** (51) **C01B 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 687** (51) **C01G 3/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 698** (51) **C03C 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 708** (51) **C07C 217/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 715** (51) **C07D 271/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 744 716** (51) **C07D 291/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 725** (51) **C07H 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 727** (51) **C07H 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 728** (51) **C07K 1/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 730** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 731** (51) **C07K 14/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 732** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 736** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 742** (51) **C08F 220/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 746** (51) **C08G 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 775** (51) **C08K 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 797** (51) **C09D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 803** (51) **C09J 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 804** (51) **C09J 167/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 811** (51) **C09K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 812** (51) **C10B 53/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 815** (51) **C10G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 816** (51) **C10G 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 830** (51) **C12N 1/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 838** (51) *C12N 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 842** (51) *C12N 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 850** (51) *C12N 15/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 744 852** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 856** (51) *C12Q 1/6834*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 857** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 880** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 886** (51) *D02G 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 889** (51) *D04H 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 892** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 893** (51) *E01B 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 896** (51) *E01C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 908** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 909** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 911** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 915** (51) *E04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 916** (51) *E04B 1/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 917** (51) *E04B 1/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 919** (51) *E04B 5/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 920** (51) *E04C 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 921** (51) *E04C 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 923** (51) *E04F 15/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 744 925** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 926** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 928** (51) *E04H 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 929** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 930** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 931** (51) *E05B 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 932** (51) **E05B 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 934** (51) **E05B 81/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 935** (51) **E05C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 937** (51) **E05F 15/635**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 939** (51) **E06B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 943** (51) **E06B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 944** (51) **E21B 33/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 946** (51) **E21B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 951** (51) **F01D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 952** (51) **F01D 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 954** (51) **F01M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 956** (51) **F02C 7/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 958** (51) **F02C 7/236**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 959** (51) **F02C 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 960** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 963** (51) **F02K 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 964** (51) **F02K 1/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 966** (51) **F02M 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 967** (51) **F02M 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 968** (51) **F02N 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 973** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 981** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 984** (51) **F15B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 987** (51) **F15B 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 994** (51) **F16D 48/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 744 997** (51) **F16H 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 000** (51) *F16H 61/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 003** (51) *F16K 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 004** (51) *F16K 7/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 745 007** (51) *F16K 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 009** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 011** (51) *F16K 31/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 016** (51) *F21S 41/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 018** (51) *F21S 43/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 020** (51) *F21V 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 021** (51) *F21V 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 022** (51) *F21V 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 027** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 029** (51) *F24C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 032** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 036** (51) *F24F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 040** (51) *F24F 11/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 042** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 050** (51) *F25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 057** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 058** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 061** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 068** (51) *F28D 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 073** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 078** (51) *F42B 1/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 079** (51) *G01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 081** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 087** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 088** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 089** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 090** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 091** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 103** (51) *G01J 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 110** (51) *G01L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 111** (51) *G01M 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 112** (51) *G01N 21/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 117** (51) *G01N 21/954*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 120** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD _____
- (11) **3 745 127** (51) *G01N 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 128** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 141** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 142** (51) *G01R 1/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 147** (51) *G01R 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 153** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 157** (51) *G01S 15/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 159** (51) *G01S 17/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 165** (51) *G02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 177** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 179** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 181** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 185** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 189** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 190** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 745 194** (51) *G03B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 196** (51) *G03B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 198** (51) *G03B 17/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 200** (51) *G03B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 205** (51) *G03F 7/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 206** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 208** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 209** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 210** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 211** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 212** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 214** (51) *G03G 15/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 215** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 218** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 231** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 244** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 245** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 249** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 252** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 256** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 258** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 259** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 264** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 265** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 269** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 272** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 273** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 277** (51) **G06F 16/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 278** (51) **G06F 16/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 279** (51) **G06F 16/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 282** (51) **G06F 16/9535**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 285** (51) **G06F 17/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 287** (51) **G06F 21/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 288** (51) **G06F 21/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 289** (51) **G06F 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 291** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 293** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 301** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 307** (51) **G06K 13/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 309** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 310** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 314** (51) **G06N 3/063**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 315** (51) **G06N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 317** (51) **G06N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 318** (51) **G06N 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 322** (51) **G06N 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 323** (51) **G06N 20/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 326** (51) **G06N 20/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 328** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 329** (51) **G06Q 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 331** (51) **G06Q 10/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 340** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 348** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 352** (51) **G06T 7/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 356** (51) **G06T 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 367** (51) **G07F 17/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 371** (51) **G08B 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 375** (51) **G08C 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 376** (51) **G08G 1/056**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 379** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 383** (51) **G09B 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 387** (51) **G09G 3/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 388** (51) **G09G 3/3266**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 390** (51) **G09G 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 395** (51) **G10L 15/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 401** (51) **G11C 11/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 404** (51) **G16B 15/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 405** (51) **G16B 20/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 745 406** (51) **G16B 20/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 407** (51) **G16B 40/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 410** (51) **G16H 20/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 413** (51) **G16H 50/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 425** (51) **H01B 7/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 431** (51) **H01F 17/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 432** (51) **H01H 1/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 434** (51) **H01H 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 439** (51) **H01H 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 441** (51) **H01H 73/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 442** (51) *H01J 37/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 444** (51) *H01J 49/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 446** (51) *H01L 21/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 447** (51) *H01L 21/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 459** (51) *H01L 27/146*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 461** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 464** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 465** (51) *H01L 29/423*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 466** (51) *H01L 29/778*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 467** (51) *H01L 29/78*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 471** (51) *H01L 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 472** (51) *H01L 33/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 474** (51) *H01L 33/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 475** (51) *H01L 33/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 488** (51) *H01M 2/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 497** (51) *H01M 4/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 505** (51) *H01M 4/134*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 515** (51) *H01M 8/04029*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 524** (51) *H01M 10/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 528** (51) *H01P 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 537** (51) *H01R 4/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 539** (51) *H01R 13/11*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 541** (51) *H01R 13/514*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 547** (51) *H02B 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 745 548** (51) *H02B 13/045*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 745 549** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 550** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 551** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 553** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 559** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 562** (51) *H02K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 568** (51) *H02K 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 572** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 574** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 575** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 583** (51) *H02N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 584** (51) *H02N 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 586** (51) *H02P 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 588** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 590** (51) *H03F 3/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 593** (51) *H03K 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 596** (51) *H03K 19/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 598** (51) *H03M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 604** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 605** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 606** (51) *H04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 608** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 611** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 612** (51) *H04B 10/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 622** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 635** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 644** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 648** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 652** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 653** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 658** (51) *H04L 12/701*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 668** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 669** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 670** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 671** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 672** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 679** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 681** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 690** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 695** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 697** (51) *H04M 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 698** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 699** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 709** (51) *H04N 5/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 715** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 716** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 723** (51) *H04N 19/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 734** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 735** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 738** (51) *H04R 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 739** (51) *H04R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 749** (51) *H04W 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 751** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 783** (51) *H04W 52/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 785** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 745 788** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 798** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 805** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 813** (51) *H04W 84/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 821** (51) *H05B 45/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 822** (51) *H05B 45/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 823** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 830** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 834** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 835** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 746 110** (51) *A61K 38/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 214** (51) *B01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 235** (51) *B22C 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 388** (51) *B65H 75/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 606** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 640** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 727** (51) *F27B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 095** (51) *H02B 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 142** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 236** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 251** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 278** (51) *A23G 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 304** (51) *A44C 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 318** (51) *A47J 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 369** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 377** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 401** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 432** (51) *A61K 31/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 441** (51) *A61K 31/4745*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 747 485** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 491** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 503** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 518** (51) **A63G 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 527** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 530** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 537** (51) **B01J 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 541** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 549** (51) **B04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 561** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 579** (51) **B23B 31/177**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 587** (51) **B23K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 589** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 603** (51) **B25H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 605** (51) **B25J 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 626** (51) **B29C 53/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 627** (51) **B29C 53/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 648** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 649** (51) **B32B 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 657** (51) **B41J 2/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 669** (51) **B60B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 682** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 715** (51) **B60T 8/1755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 717** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 736** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 740** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 799** (51) **B65D 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 808** (51) **B65H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 809** (51) **B65H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 747 810** (51) *B65H 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 817** (51) *B66B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 826** (51) *B66F 9/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 828** (51) *B67B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 839** (51) *C03C 3/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 877** (51) *C07D 311/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 889** (51) *C07F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 912** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 920** (51) *C08F 297/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 921** (51) *C08F 297/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 922** (51) *C08F 297/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 962** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 014** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 015** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 028** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 029** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 035** (51) *C23C 22/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 045** (51) *C25D 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 081** (51) *E01B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 083** (51) *E01C 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 086** (51) *E02F 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 108** (51) *E04G 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 138** (51) *F01K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 150** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 164** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 171** (51) *F16B 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 195** (51) *F16H 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 208** (51) *F16K 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 212** (51) *F16L 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 240** (51) *F24F 1/022*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 264** (51) *F25D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 281** (51) *G01B 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 308** (51) *G01F 1/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 309** (51) *G01F 1/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 340** (51) *G01N 21/76*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 364** (51) *G01N 35/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 395** (51) *G01S 7/487*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 399** (51) *G01S 13/95*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 426** (51) *G02F 1/15*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 430** (51) *G03B 17/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 748 450** (51) *G05B 23/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 451** (51) *G05B 23/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 479** (51) *G06F 3/044*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 484** (51) *G06F 3/0482*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 493** (51) *G06F 8/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 513** (51) *G06F 13/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 522** (51) *G06F 21/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 572** (51) *G06T 3/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 607** (51) *G08G 5/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 621** (51) *G09G 3/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 625** (51) *G09G 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 645** (51) *G16H 40/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 662** (51) *H01H 33/666*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 676** (51) *H01L 25/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 748 720** (51) *H01M 50/207*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 727** (51) *H01M 2/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 768** (51) *H01Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 905** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 911** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 930** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 748 932** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 037** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 054** (51) *H05B 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 749 068** (51) *H05K 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 749 245** (51) *A61C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 455** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 485** (51) *B24B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 762** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 852** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 989** (51) *G02B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 369** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 386** (51) *A01B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 459** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 468** (51) *A47L 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 499** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 508** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 605** (51) *A63F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 644** (51) *B21D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 645** (51) *B21D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 649** (51) *B22D 11/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 655** (51) *B23D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 668** (51) *B25B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 670** (51) *B23D 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 736** (51) *B60K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 784** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 750 825** (51) **B65D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 750 931** (51) **C08F 297/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 010** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 026** (51) **D01G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 088** (51) **E06B 9/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 151** (51) **F04D 29/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 207** (51) **F24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 302** (51) **G01S 3/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 325** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 398** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 399** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 451** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 503** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 595** (51) **H01J 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 614** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 620** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 738** (51) **H03K 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 744** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 787** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 845** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 900** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 751 975** (51) **H05K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 752 054** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 344** (51) **B29C 65/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA _____
- (11) **3 752 695** (51) **E04H 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 716** (51) **F01D 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 842** (51) **G01R 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 914** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 919** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 933** (51) **G06F 17/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 752 968** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 082** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 711** (51) *B29C 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 112** (51) *E01H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 384** (51) *A01B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 712** (51) *B29C 65/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 120** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 454** (51) *A47C 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 122** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 719** (51) *B29C 70/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 146** (51) *E06B 7/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 587** (51) *A61M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 745** (51) *B41M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 189** (51) *F04B 17/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 589** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 843** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 206** (51) *F15B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 635** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 268** (51) *F25B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 670** (51) *B23K 35/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 753 672** (51) *B23Q 1/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 043** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 283** (51) *F28F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 754 044** (51) *C22C 38/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 364** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 679** (51) *B25F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 754 075** (51) *D03J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 754 372** (51) *G01S 13/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 428** (51) *G03F 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 598** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 674** (51) *H01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 698** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 717** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 724** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 784** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 788** (51) *H01R 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 802** (51) *H02G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 814** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 828** (51) *H02M 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 829** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 832** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 839** (51) *H02P 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 895** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 002** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 004** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 095** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 120** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 175** (51) *A46B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 177** (51) *A47B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 279** (51) *A61H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 328** (51) *A61K 31/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 367** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 596** (51) *B60W 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 598** (51) *B61C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 885** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 886** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 992** (51) *G01N 21/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 023** (51) *G01R 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 047** (51) *G02F 1/1347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 064** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 122** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 154** (51) *G06Q 20/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 247** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 258** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 345** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 394** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 455** (51) *A01J 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 479** (51) *A24D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 630** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 828** (51) *B25C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 862** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 868** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 876** (51) *B31F 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 947** (51) *B60P 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 756 968** (51) *B61F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 046** (51) *B65H 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 047** (51) *B65H 29/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 122** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 136** (51) *C08B 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 153** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 177** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 243** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 257** (51) *C25D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 298** (51) *E02F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 415** (51) *F16D 25/0632*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 499** (51) *F28D 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 526** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 543** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 578** (51) *G01P 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 609** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 610** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 627** (51) *G02B 1/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 741** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 906** (51) *G06N 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 950** (51) *G07D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 757 967** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 027** (51) *G21H 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 055** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 073** (51) *H01L 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 085** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 105** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 136** (51) *H01P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 151** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 225** (51) *H03K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 244** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 294** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 319** (51) *H04L 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 462** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 758 554** (51) *A47B 96/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 649** (51) *A61F 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 653** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 656** (51) *A61F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 693** (51) *A61K 31/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 793** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 758 915** (51) *B29C 49/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 003** (51) *B60W 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 292** (51) *E04F 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 318** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 376** (51) *F16G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 399** (51) *F24F 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 536** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 578** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 742** (51) *H01L 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 759 836** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 853** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 873** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 876** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 905** (51) *H04N 5/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 927** (51) *H04N 19/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 960** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 966** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 967** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 021** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 101** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 152** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 248** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 249** (51) *A61M 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 250** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 251** (51) *A61M 5/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 255** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 258** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 259** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 408** (51) *B29C 39/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 420** (51) *B29C 70/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 440** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 441** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 442** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 469** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 493** (51) *B60R 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 494** (51) *B60R 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 526** (51) *B62M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 534** (51) *B64C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 585** (51) *C01B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 589** (51) *C02F 1/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 692** (51) *C09K 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 744** (51) *C21B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 745** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 758** (51) *C23C 14/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 759** (51) *C23C 14/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 850** (51) **F02B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 867** (51) **F04B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 760 896** (51) **F16G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 947** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 098** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 112** (51) **G02F 1/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 172** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 208** (51) **G06F 21/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 326** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 329** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 459** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 475** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 483** (51) **H02K 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 511** (51) **H03L 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 521** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 563** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 572** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 579** (51) **H04L 12/825**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 590** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 642** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 644** (51) **H04N 19/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 649** (51) **H04N 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 699** (51) **H04W 24/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 708** (51) **H04W 40/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 710** (51) **H04W 48/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 769** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 832** (51) **A47B 96/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 876** (51) **A61B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 222** (51) **B29C 71/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 323** (51) **B66C 23/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 652** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 895** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 961** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 975** (51) **H01L 31/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 046** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 215** (51) **A21B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 763 244** (51) *A47B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 286** (51) *A61B 5/0402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 299** (51) *A61B 17/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 300** (51) *A61B 17/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 307** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 488** (51) *B25J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 618** (51) *B63H 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 766** (51) *C08G 63/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 767** (51) *C08G 63/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 772** (51) *C08J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 834** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 862** (51) *D04H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 891** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 002** (51) *F24F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 003** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 004** (51) *F24F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 052** (51) *F41A 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 068** (51) *G01J 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 209** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 267** (51) *G06F 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 320** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 354** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 364** (51) *G16H 20/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 516** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 528** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 532** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 586** (51) *H04L 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 594** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 609** (51) *H04L 12/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 619** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 620** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 643** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 644** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 764 649** (51) *H04N 19/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 674** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 764 716** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 721** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 194** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 195** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 258** (51) *B29C 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 326** (51) *B60L 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 723** (51) *F02D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 726** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 056** (51) *G08B 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 134** (51) *H01R 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 247** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 396** (51) *A47K 3/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 428** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 429** (51) *A61B 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 431** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 436** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 545** (51) *A61P 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 766 546** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 766 759** (51) *B62B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 067** (51) *E06B 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 218** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 225** (51) *G01B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 317** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 377** (51) *G02F 1/1347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 674** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 731** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 788** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 767 851** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 901** (51) *H04L 12/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 955** (51) *H04N 19/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 988** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 010** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 768 011** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 640** (51) *C01F 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 978** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 299** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 437** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 442** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 706** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 707** (51) *A61B 18/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 936** (51) *B29C 51/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 954** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 769 979** (51) *B60D 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 150** (51) *C07D 311/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 151** (51) *C07D 311/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 152** (51) *C07D 311/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 178** (51) *C07K 16/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 226** (51) *C09D 133/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 316** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 413** (51) *F02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 770 460** (51) *F16F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 951** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 211** (51) *H04N 19/577*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 232** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 236** (51) *H04W 4/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 243** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 251** (51) *H04W 36/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 256** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 257** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 261** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 263** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 266** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 268** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 269** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 276** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 771 277** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 281** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 312** (51) *A23L 27/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 315** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 461** (51) *A61K 6/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 490** (51) *B01J 27/198*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 566** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 792** (51) *E05D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 810** (51) *F01N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 771 843** (51) *F16C 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 844** (51) *F16D 65/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 940** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 036** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 130** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 162** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 200** (51) *H04L 12/413*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 211** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 256** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 259** (51) *F02M 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 261** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 262** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 263** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 454** (51) *B63B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 668** (51) *G02B 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 772 880** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 881** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 882** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 884** (51) *A01C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 888** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 889** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 891** (51) *A01D 34/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 893** (51) *A01F 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 900** (51) *A01G 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 772 902** (51) *A01G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 532** (51) **B64C 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 536** (51) **B64C 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 541** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 543** (51) **B64D 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 548** (51) **B65B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 561** (51) **B65D 5/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 569** (51) **B65D 41/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 572** (51) **B65D 65/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 573** (51) **B65D 65/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 605** (51) **B65G 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 610** (51) **B65G 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 622** (51) **B65H 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 774 629** (51) **B66B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 633** (51) **B66B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 636** (51) **B67D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 637** (51) **B67D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 638** (51) **B68G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 643** (51) **C01B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 646** (51) **C01B 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 647** (51) **C01B 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 649** (51) **C01B 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 650** (51) **C01B 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 774 651** (51) **C01B 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 774 655** (51) **C01B 33/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 656** (51) **C01D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 657** (51) **C01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 661** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 664** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA TN
- (11) **3 774 665** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 667** (51) **C02F 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 668** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 670** (51) **C02F 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 671** (51) **C02F 1/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 672** (51) **C02F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 677** (51) **C03C 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 680** (51) **C11D 7/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 774** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 781** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 783** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 784** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 785** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 793** (51) *H04W 4/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 794** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 795** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 798** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 807** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 815** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 840** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 843** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 849** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 852** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 853** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 862** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 886** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 894** (51) *H04W 80/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 897** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 910** (51) *H05B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 925** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 926** (51) *H05K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 931** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 181** (51) *A61K 35/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 187** (51) *A61K 35/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 969** (51) *G02B 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 218** (51) *H01M 8/2485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 371** (51) *H04N 19/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 439** (51) *H05B 47/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 480** (51) *A23L 33/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 562** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 613** (51) *A61K 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 738** (51) *B06B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 782 826** (51) *B60C 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 782 986** (51) **C07D 213/85**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 783 172** (51) **E04H 14/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA

(11) **3 783 209** (51) **F02B 37/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 351** (51) **G01N 27/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 628** (51) **H01F 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 696** (51) **H01M 4/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 697** (51) **H01M 4/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 700** (51) **H01M 4/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 711** (51) **H01M 8/2432**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 734** (51) **H01M 50/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 783 897** (51) **H04N 19/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 918** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 784 087** (51) **A45C 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 269** (51) **G16C 10/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 475** (51) **H04W 92/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 819** (51) **B21D 28/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 060** (51) **B64C 27/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 363** (51) **E01F 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 410** (51) **E06B 3/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 574** (51) **G01B 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 786 772** (51) **G06F 3/0483**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 787 084** (51) **H01M 8/1226**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 085** (51) **H01M 8/1226**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 199** (51) **H04B 7/0456**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 787 290** (51) **H04N 19/122**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 886** (51) **B29C 70/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 043** (51) **A61K 48/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 488** (51) **C12N 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 489** (51) **C12N 7/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 789 700** (51) **F25D 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 002** (51) **G10L 15/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 790 033** (51) *H01H 71/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 790 089** (51) *H01M 8/0258*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 090** (51) *H01M 8/0273*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 091** (51) *H01M 8/1226*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 092** (51) *H01M 8/1226*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 093** (51) *H01M 8/247*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 789** (51) *A61B 5/154*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 966** (51) *B05C 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 036** (51) *B29C 49/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 165** (51) *B62D 53/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 386** (51) *D06F 37/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 432** (51) *E04H 17/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 585** (51) *G01B 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 586** (51) *G01B 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 806** (51) *G06F 21/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 012** (51) *H01M 8/1226*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 115** (51) *H04L 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 131** (51) *H04L 9/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 187** (51) *H04N 5/225*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 512** (51) *A61K 8/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 924** (51) *B65H 75/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 329** (51) *B29C 45/76*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 452** (51) *B62B 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 731** (51) *D04H 1/728*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 906** (51) *F24C 7/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 931** (51) *F25D 23/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 007** (51) *G01R 15/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 307** (51) *G10K 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 989** (51) *B01D 39/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 797 073** (51) **B65B 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 402** (51) **G06T 7/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 626** (51) **A43B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 663** (51) **A47L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 065** (51) **B60S 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 204** (51) **C07C 51/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 380** (51) **E04C 1/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 581** (51) **G01F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 387** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 429** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 577** (51) **A63B 60/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 795** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 207** (51) **C08F 4/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 481** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 632** (51) **G10L 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 474** (51) **H05G 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 601** (51) **A47L 13/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 624** (51) **A61B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 626** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 804 920** (51) **B25J 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 021** (51) **B60C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 139** (51) **B66B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 805 417** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 625** (51) **F16L 37/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 806 296** (51) **H02K 11/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 806 473** (51) **H04N 19/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 728** (51) **A61B 5/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 833** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 392** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 808 534** (51) **B29C 49/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 861** (51) **C22B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 934** (51) **E21D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 129** (51) **G01N 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 301** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 554** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 894** (51) **A61B 46/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 405** (51) **C08F 4/659**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 869** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 762** (51) **A61K 6/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 534** (51) **A21C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 574** (51) **A47B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 646** (51) **A61C 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 979** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 986** (51) **B60R 21/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 055** (51) **B65B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 509** (51) **F21V 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 762** (51) **G06F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 785** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 044** (51) **H01L 23/488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 155** (51) **H01R 13/629**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 323** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 818 136** (51) **C11B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 071** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 819 444** (51) **E05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 819 591** (51) **G01C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 819 776** (51) *G06F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 819 961** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 804** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 724** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 854** (51) *A61F 2/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 106** (51) *B60K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 388** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 420** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 428** (51) *E04F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 647** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 838** (51) *G06F 21/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 171** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 139** (51) *B42D 25/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 681** (51) *G01N 23/2252*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 993** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 826 282** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 827 702** (51) *A47B 91/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 831 595** (51) *B32B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 514** (51) *E04H 4/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 837 829** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 241** (51) *A61F 13/475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 109** (51) *C30B 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 421** (51) *G01B 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 840 473** (51) *H04W 40/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 841 678** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 842 711** (51) *F25B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 843 306** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 583 952** (51) **G01N 35/00**
(54) • **BLUTANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND ANALYSE VON BLUTPROBEN IN BLUTABNAHME-GEFÄSSEN**
• **BLOOD ANALYSER AND METHOD FOR HANDLING AND ANALYZING BLOOD SAMPLES CONTAINED IN BLOOD SAMPLERS**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE SANG ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET ANALYSE D'ECHANTILLONS DE SANG CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS DE PRISE DE SANG**
- (11) **1 860 711** (51) **H01M 50/333**
(54) • **ABGEDICHTETE BATTERIE**
• **SEALED BATTERY**
• **BATTERIE SCELLÉE**
- (11) **2 012 843** (51) **A61L 15/60**
(54) • **WASSERABSORBIERENDES POLYMERGEBILDE MIT VERBESSERTER PERMEABILITÄT UND ABSORPTION UNTER DRUCK sowie verfahren zur herstellung**
• **WATER-ABSORBENT POLYMER STRUCTURE WITH IMPROVED PERMEABILITY AND ABSORPTION UNDER PRESSURE and process of preparation**
• **STRUCTURE POLYMÉRIQUE ABSORBANT L'EAU À PERMÉABILITÉ ET ABSORPTION SOUS PRESSION AMÉLIORÉES ainsi que le procédé de fabrication**
- (11) **2 070 275** (51) **H04L 12/801**
(54) • **PRÄDIKTIVE RESSOURCENZUTEILUNG MIT DIENSTQUALITÄT FÜR SCHNELLEN SITZUNGSaufbau**
- (11) **2 142 695** (51) **D06F 37/40**
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE SOWIE DAVON GEBRAUCH MACHENDE VOLLAUTOMATISCHE WASCHMASCHINE**
• **DRIVING DEVICE FOR WASHING MACHINE AND FULL AUTOMATIC WASHING MACHINE USING THE SAME**
• **DISPOSITIF MOTEUR POUR LAVELINGE, ET LAVE-LINGE À AUTOMATISME INTÉGRAL L'UTILISANT**
- (11) **2 162 908** (51) **H01L 21/98**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REKONSTITUIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND ENTSPRECHENDES REKONSTITUIERTES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
• **RECONSTITUTED ELECTRONIC DEVICE FABRICATION PROCESS AND CORRESPONDING RECONSTITUTED ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RECONSTITUÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RECONSTITUÉ CORRESPONDANT**

- (11) **2 197 229** (51) **H04W 40/22**
(54) • **Establishing a link in an advanced metering system frequency hopping network**
- (11) **2 287 448** (51) **F01D 5/28**
(54) • **SCHWALBENSCHWANZ EINER TURBOFANSCHAUFEL MIT NACHGIEBIGER SCHICHT**
• **FAN BLADE DOVETAIL WITH COMPLIANT LAYER**
• **DISPOSITIF EN QUEUE D'ARONDE POUR FIXER UNE AUBE DE SOUFFLANTE, AYANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE SOUPLE**
- (11) **2 295 660** (51) **E04B 1/76**
(54) • **PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX D'ISOLATION**
- (11) **2 322 930** (51) **G01N 33/569**
(54) • **Sequences for detection and identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) of MREJ type xiv**
- (11) **2 350 520** (51) **H01L 25/075**
(54) • **AGENCEMENT MATRICIEL POUR MÉLANGE DE COULEURS**
- (11) **2 374 163** (51) **H01L 33/46**
(54) • **LEUCHTDIODE MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN START REFLEKTIERENDEN SCHICHT**
• **DEL AVEC UNE COUCHE COMPOSITE À RÉFLECTIVITÉ ÉLEVÉE**
- (11) **2 437 921** (51) **B29C 44/58**
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOLDED PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIÈCE MOULÉE**
- (11) **2 473 307** (51) **B23K 1/06**
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE GASVERSORGUNG IN EINER WELLENLÖTLANLAGE**
• **DISPOSITIF D'AMENÉE DE GAZ DANS UNE INSTALLATION DE BRASAGE À LA VAGUE**
- (11) **2 475 457** (51) **B01J 23/88**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONZENTRIERTE LÖSUNGEN MIT EINEM GRUPPE-VIII-METALL, GRUPPE-VII-METALL UND PHOSPHOR**
- (11) **2 507 920** (51) **H04L 5/00**
(54) • **COMMUNICATION apparatus AND METHOD USING SPACE DIVISION MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (SD-MIMO) COMMUNICATION METHOD**
- (11) **2 517 639** (51) **A61B 17/00**
(54) • **Chirurgische Klammerpatrone mit komprimierbarem Element und Ausrichtungselementen**
- (11) **2 556 548** (51) **H01L 51/48**
(54) • **ANHAND VON WÄRME- UND LÖSUNGSMITTELDAMPFBHANDLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE ERWEITERTE BULK-HETEROÜBERGANGS-SOLARZELLEN**
• **AMÉLIOREATION DE PROPRIÉTÉS DES CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES PAR TRAITEMENT À LA VAPEUR SOLVANT ET TRAITEMENT THERMIQUE**
- (11) **2 583 640** (51) **A61F 2/24**
(54) • **Minimalinvasiver Herzklappenersatz**
• **Minimally invasive replacement heart valve**

- **Valvule cardiaque de remplacement mini-malement invasive**
- (11) **2 603 340** (51) **B23B 31/117**
(54) • **WERKZEUGHALTER**
• **TOOL HOLDER**
- (11) **2 631 273** (51) **C08L 69/00**
(54) • **GLITZERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DEKORIERTES FLÄCHENGEBILDE**
• **GLITTERING RESIN COMPOSITION AND DECORATED SHEET**
• **COMPOSITION DE RÉSINE BRILLANTE ET FEUILLE DÉCORÉE**
- (11) **2 632 383** (51) **A61B 17/17**
(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANORDNUNG EINES STANDARDINSTRUMENTS IN BEZUG ZU EINEM PATIENTENGEWEBE**
• **SYSTEM FOR ASSISTING WITH ARRANGEMENT OF A STOCK INSTRUMENT WITH RESPECT TO A PATIENT TISSUE**
• **SYSTÈME POUR AIDER À LA PRÉSENTATION D'UN INSTRUMENT DE SÉRIE PAR RAPPORT AU TISSU D'UN PATIENT**
- (11) **2 637 439** (51) **H04L 1/18**
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION DEVICE, BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (11) **2 641 539** (51) **A61B 5/107**
(54) • **Verfahren zum Bestimmen der Abmessungen eines Fußes**
• **Method for determining the dimensions of a foot**
• **Procédé destiné à la détermination des dimensions d'un pied**
- (11) **2 647 500** (51) **B32B 27/30**
(54) • **MEHRSCICHTIGER FILM**
• **MULTILAYER FILM**
• **FILM MULTICOUCHE**
- (11) **2 663 222** (51) **A61B 5/00**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER BLUTFLUSSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SPECKLEBILDGEBUNGSVERFAHREN UND HÄMODYNAMISCHER MODELLIERUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD FLOW DISTRIBUTION USING SPECKLE IMAGING TECHNIQUES AND HEMODYNAMIC MODELING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE DÉTERMINATION NON EFFRACTIVE DE DISTRIBUTION DU FLUX SANGUIN À L'AIDE DE TECHNIQUES D'IMAGERIE À TACHETURES ET MODÉLISATION HÉMODYNAMIQUE**
- (11) **2 676 547** (51) **A22C 13/00**
(54) • **Tubular foodstuff casing based on biopolymers with internal impregnation, as well as method for its manufacture.**
- (11) **2 680 084** (51) **G03G 15/00**
(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung zur Durchführung einer Bilderzeugung unter Verwen-**

- dung eines elektrophotografischen Verfahrens*
 • **IMAGE FORMING APPARATUS THAT CARRIES OUT IMAGE FORMATION USING ELECTROPHOTOGRAPHIC METHOD**
 • Appareil de formation d'image qui exécute une formation d'image utilisant un procédé électrophotographique
- (11) **2 680 379** (51) **H02B 1/052**
 (54) • **Kombination aus modularen Schaltgeräte mit Verriegelungsvorrichtung auf einer Montageschiene**
 • Assembly of modular electric switchgear apparatuses with device for locking them on a mounting rail
 • Ensemble d'appareils électriques modulaires avec dispositif de verrouillage sur un rail de montage
- (11) **2 720 743** (51) **A61M 15/00**
 (54) • **MASKE ZUR VERABREICHUNG EINES INHALIERBAREN MEDIKAMENTS**
 • MASK FOR ADMINISTERING AN INHALABLE MEDICATION
 • MASQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT INHALABLE
- (11) **2 725 206** (51) **F01K 13/02**
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 • SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRIC POWER
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 726 043** (51) **A61F 13/49**
 (54) • **TAILLENBAND FÜR EINEN ABSORBIERENDEN ARTIKEL**
 • CEINTURE POUR UN ARTICLE ABSORBENT
- (11) **2 728 313** (51) **G01C 21/36**
 (54) • **VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON OBJEKTEN AUF EINER NAVIGATIONSKARTE**
 • METHOD OF DISPLAYING OBJECTS ON A NAVIGATION MAP
 • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'OBJETS SUR UNE CARTE DE NAVIGATION
- (11) **2 730 406** (51) **B32B 27/30**
 (54) • **Rückseitenfolie einer Solarzelle**
- (11) **2 731 128** (51) **H01L 23/538**
 (54) • **Oberflächenmontiertes Flachprofilgehäuse mit isoliertem Kontakt**
 • Boîtier de montage en surface à profil bas avec borne isolée
- (11) **2 739 486** (51) **B44C 3/02**
 (54) • **GRAFISCHER GEGENSTAND**
- (11) **2 745 095** (51) **G01N 21/64**
 (54) • **APPARAT UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS BASIEREND AUF PHOTOLUMINESZENZ**
 • APPAREIL ET MÉTHODE DE VALIDATION DE LA PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE D'UN INSTRUMENT ANALYTIQUE BASÉ SUR LA PHOTO-LUMINESCENCE
- (11) **2 748 179** (51) **C07K 1/18**
 (54) • **PROTEINAUFREINIGUNG MIT HILFE DER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE**
- (11) **2 755 715** (51) **A61F 2/958**
 (54) • **VORRICHTUNG FÜR BALLONABDECKUNG MIT STEUERBAREM INFLATIONSPROFIL**
 • CONTROLLABLE INFLATION PROFILE BALLOON COVER
- **APPAREIL ENTOURANT UN BALLON POUR ASSURER UN PROFIL DE GONFLAGE CONTRÔLABLE**
- (11) **2 776 107** (51) **A61M 16/20**
 (54) • **LEITUNGSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DER ATEMWEGE**
 • CONDUIT ASSEMBLY FOR RESPIRATORY TREATMENT
 • ENSEMBLE CONDUIT POUR TRAITEMENT RESPIRATOIRE
- (11) **2 777 299** (51) **G10K 11/00**
 (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION PARASITISCHER VIBRATIONEN IN EINER UMGEBUNG EINES LAUTSPRECHERS UND DAZU GEEIGNETE VORRICHTUNG.**
 • METHOD OF REDUCING PARASITIC VIBRATIONS IN AN ENVIRONMENT OF A LOUDSPEAKER AND APPARATUS SUITABLE THEREFOR.
- (11) **2 797 717** (51) **B24D 3/28**
 (54) • **ARTICLE ABRASIF REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 813 255** (51) **A61M 16/12**
 (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NO/N2-GASGEMISCHEN ZUR VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH**
 • METHOD FOR MANUFACTURING NO/N2 GAS MIXTURES FOR THE MEDICAL FIELD
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉLANGES GAZEUX NO/N2 DESTINÉS AU DOMAINE MÉDICAL
- (11) **2 820 642** (51) **G09F 19/18**
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUG**
 • APPARATUS FOR DISPLAYING CONTENT ON A VEHICLE
 • APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU SUR UN VÉHICULE
- (11) **2 828 361** (51) **C10G 69/06**
 (54) • **KATALYTISCHES DAMPPYROLYSE und CRACKVERFAHREN MIT INTEGRIERTEM HYDROPROCESSING ZUR HERSTELLUNG VON PETROCHEMISCHEN PRODUKTEN AUS ROHÖL**
 • INTEGRATED HYDROPROCESSING, STEAM PYROLYSIS and CATALYTIC CRACKING PROCESS TO PRODUCE PETROCHEMICALS FROM CRUDE OIL
- (11) **2 833 615** (51) **H04N 5/232**
 (54) • **System und Verfahren zum Umwandeln eines Bildes**
 • System and method for transforming an image
 • Système et méthode pour transformer une image
- (11) **2 836 187** (51) **A61K 8/02**
 (54) • **SELBSTTRAGENDE KOSMETISCHE FOLIE**
- (11) **2 852 078** (51) **H04H 40/90**
 (54) • **Low-Noise Block downconverter (LNB) and methods of configuring the Low-Noise Block down converter**
- (11) **2 852 546** (51) **B66B 11/00**
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZUGS**
 • METHOD FOR THE FABRICATION OF AN ELEVATOR
 • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ASCENSEUR
- (11) **2 855 387** (51) **C03C 17/36**
 (54) • **FENSTER MIT UV-BEHANDELTER LOW-E BESCHICHTUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DIESEM**
- (11) **2 857 598** (51) **E02F 9/16**
 (54) • **BAUMASCHINE**
 • CONSTRUCTION MACHINE
 • MACHINE DE CONSTRUCTION
- (11) **2 858 555** (51) **A61N 1/05**
 (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG VON NERVEN**
 • DEVICES FOR STIMULATING NERVES
 • DISPOSITIFS DE STIMULATION DE NERFS
- (11) **2 895 010** (51) **A23L 2/385**
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN NATÜRLICHEN SÜSSSTOFFES**
 • A PROCESS FOR PREPARING AN ENHANCED NATURAL SWEETENER
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉDULCORANT NATUREL AMÉLIORÉ
- (11) **2 896 018** (51) **G07B 15/02**
 (54) • **VIRTUELLE PARKVERBALISIERUNG**
 • VIRTUAL PARKING ENFORCEMENT
 • VERBALISATION VIRTUELLE DE STATIONNEMENT
- (11) **2 901 157** (51) **G01N 33/53**
 (54) • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS SCHMALLENBERG (SBV) ET KIT**
- (11) **2 923 005** (51) **E04B 2/74**
 (54) • **DAMPING ASSEMBLY**
 • ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT
- (11) **2 925 434** (51) **B01J 23/26**
 (54) • **KATALYSATOR HERGESTELLT MITTELS REAKTIVMAHLEN**
 • CATALYST PREPARED BY REACTIV MILLING
- (11) **2 929 946** (51) **B05B 7/00**
 (54) • **PUMP MAINTAINING CONTAINER INTERNAL PRESSURE**
- (11) **2 941 884** (51) **H04N 19/70**
 (54) • **SEPARATER SPURSPICHERUNG FÜR TIEFEN- UND TEXTURANSICHTEN BEI KOMBINIERTER MEHRFACHANSICHT- UND TIEFENKODIERUNG**
- (11) **2 941 890** (51) **H04N 19/70**
 (54) • **SEPARATER SPURSPICHERUNG FÜR TIEFEN- UND TEXTURANSICHTEN BEI KOMBINIERTER MEHRFACHANSICHT- UND TIEFENKODIERUNG**
- (11) **2 944 415** (51) **B23K 26/382**
 (54) • **VERFAHREN ZUR PERFORATION VON MATERIALIEN**
 • METHODS FOR PERFORATING MATERIALS
 • PROCÉDÉS DE PERÇAGE DE MATÉRIAUX
- (11) **2 962 074** (51) **G01F 23/24**
 (54) • **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A PREDETERMINED FILLING LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER**
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN NIVEAU PRÉDÉTERMINÉ D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT
- (11) **2 968 968** (51) **A61N 2/04**
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRANSKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN**
 • APPARATUS FOR PROVIDING TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION (TMS) TO A PATIENT
 • APPAREIL POUR FOURNIR UNE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE (SMT) À UN PATIENT

- (11) **2 969 458** (51) **B29C 45/14**
(54) • VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN EINES MIKROZELLULÄREN POLYURETHANS MIT EINEM POLYMER UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL
• PROCÉDÉ DE SURMOULAGE PAR INJECTION UNE MATIÈRE POLYMÈRE SUR UN POLYURÉTHANE MICROCELLULAIRE ET PIÈCE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **2 980 360** (51) **F01D 9/04**
(54) • PAROI D'EXTRÉMITÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 984 424** (51) **F25D 23/02**
(54) • VERBESSERUNGEN IN KÄLTEGERÄTEN
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX RÉFRIGÉRATEURS
- (11) **2 990 146** (51) **B23C 5/24**
(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT ERSETZBARER SCHNEIDKANTE MIT POSITIONIERUNGSMECHANISMUS
• CUTTING EDGE-REPLACEABLE CUTTING TOOL WITH POSITION ADJUSTMENT MECHANISM
• OUTIL DE COUPE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE AVEC MÉCANISME D'AJUSTEMENT DE POSITION
- (11) **2 992 406** (51) **G06F 3/023**
(54) • CORRECTION D'ERREUR PAR HYPOTHÈSE ALTERNATIVE POUR UNE SAISIE GESTUELLE
- (11) **2 993 342** (51) **F02N 11/08**
(54) • METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 995 330** (51) **A61M 5/142**
(54) • PFLASTERARTIGE INFUSIONSVORRICHTUNG
• PATCH-LIKE INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PERFUSION SOUS FORME DE TIMBRE TRANSDERMIQUE
- (11) **3 011 372** (51) **G02B 5/02**
(54) • DIFFUSEUR OPTIQUE À BASE D'UNE MICROSTRUCTURE PERMETTANT DE CRÉER DES MOTIFS D'ÉCLAIRAGE EN AILE DE CHAUVESOURIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 024 573** (51) **B01J 21/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHLORHALTIGEN KATALYSATORS, DER HERGESTELLTE KATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORE CONTENANT UN CATALYSEUR, LE CATALYSEUR PRÉPARÉ ET SON UTILISATION
- (11) **3 027 636** (51) **C07H 19/10**
(54) • D-AMINO ACID PHOSPHORAMIDATE PRONUCLEOTIDE OF HALOGENIÈRE PYRIMIDINE VERBINDUNGEN FÜR LEBER KRANKHEITEN
• PHOSPHORAMIDATE DE D-ACIDES AMINÉS PRONUCLEOTIDIQUES DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE HALOGENÉE POUR DES MALADIES DU FOIE
- (11) **3 035 951** (51) **A61K 35/20**
(54) • BETA-CASEIN A2 UND BLUTGLUKOSE-SPIEGEL
- (11) **3 039 694** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPONENTE
• METHOD FOR PRODUCING A MONOLITHIC ELECTROMAGNETIC COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE MONOLITHIQUE
- (11) **3 049 535** (51) **C12Q 1/6876**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER L'ÂGE DES TISSUS ET DE TYPES CELLULAIRES SUR LA BASE DES MARQUEURS ÉPIGÉNÉTIQUES
- (11) **3 054 136** (51) **F02F 3/10**
(54) • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 057 636** (51) **A61M 16/00**
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ATEMWEGSDRUCKS VON PATIENTEN
• APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING PATIENT AIRWAY PRESSURE
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PRESSION DE VOIES AÉRIENNES D'UN PATIENT
- (11) **3 059 336** (51) **C30B 29/38**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FUER EINEN NITRIDHALBLEITERKRISTALL
• MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR A NITRIDE SEMICONDUCTOR CRYSTAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRISTAL DE SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE NITRURE ET APPAREIL DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (11) **3 063 423** (51) **F16C 27/04**
(54) • PALIER AMORTI D'ARBRE DE ROTOR
- (11) **3 063 546** (51) **G01R 31/11**
(54) • MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉFLECTOMÉTRIE MULTI-PORTÉUSES POUR UNE MISE EN ŒUVRE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ
- (11) **3 064 762** (51) **F02N 11/08**
(54) • GRÄTSCHSITZFahrZEUG MIT MOTOR-EINHEIT
• STRADDLED VEHICLE WITH ENGINE UNIT
• VÉHICULE À ENFOURCHER AVEC ENSEMBLE MOTEUR
- (11) **3 068 457** (51) **A61M 1/00**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN EINER FLÜSSIGKEIT
• MEDICAL DEVICE FOR THE SEPARATION OF A FLUID
• DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA SÉPARATION D'UN FLUIDE
- (11) **3 079 618** (51) **A61B 18/12**
(54) • CHIRURGISCHE GASMESSVORRICHTUNG
• GAS SENSING SURGICAL DEVICE
• DISPOSITIF CHIRURGICAL DE DÉTECTION DE GAZ
- (11) **3 085 407** (51) **A61M 27/00**
(54) • KANISTER MIT REDUZIERTEM DRUCK
• REDUCED-PRESSURE CANISTERS
• RÉSERVOIRS À PRESSION RÉDUITE
- (11) **3 087 413** (51) **G01T 1/175**
(54) • STRAHLUNGSMESSGERÄT
• RADIATION MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE RADIATIONS
- (11) **3 096 432** (51) **H02J 7/00**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER BATTERIE
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER FOR A SECONDARY BATTERY
• APPAREIL ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 096 743** (51) **A61K 9/19**
(54) • PROZESS ZUR REKONSTITUTION VON PHARMAZEUTISCHEN ZUBEREITUNGEN IN FESTER FORM
• PROCÉDÉS DE RECONSTITUTION D'UNE PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE SOUS FORME SOLIDE
- (11) **3 096 905** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERDIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES EPITAXIEVERFAHRENS
• A METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING UTILIZING AN EPITAXY PROCESS
• METHOD DE FABRICATION ADDITIF UTILISANT UN PROCESSUS D'ÉPITAXIE
- (11) **3 097 472** (51) **G06F 3/02**
(54) • VIRTUELLE COMPUTER-TASTATUR
• CLAVIER VIRTUEL D'ORDINATEUR
- (11) **3 101 936** (51) **H04W 16/04**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR INTERCELL LOAD DISTRIBUTION AND INTERFERENCE MITIGATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **3 102 156** (51) **A61F 2/44**
(54) • VARIABLER LORDOSEABSTANDSHALTER
• VARIABLE LORDOSIS SPACER
• ESPACEUR DE LORDOSE VARIABLE
- (11) **3 105 581** (51) **G01N 33/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FERMENTIERUNG IN EINEM PANSEN EINES WIEDERKÄUERS
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FERMENTATION IN A RUMEN OF A RUMINANT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA FERMENTATION DANS LA PANSE D'UN RUMINANT
- (11) **3 105 834** (51) **H02J 7/00**
(54) • SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER OBERFLÄCHLICHEN TEMPERATUR EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES
• CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE SUPERFICIELLE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 107 462** (51) **A61B 17/00**
(54) • FREISETZUNGSINSTRUMENT FÜR VORRICHTUNGEN IM PERIKARDIALEN RAUM
• DELIVERY TOOL FOR DEVICES IN THE PERICARDIAL SPACE
• OUTIL DE PLACEMENT POUR DES DISPOSITIFS DANS L'ESPACE PÉRICARDIQUE
- (11) **3 118 421** (51) **F01D 17/16**
(54) • GÉOMETRIE VARIABLE DE COMPRESSEUR OU DE TURBINES POUR UN TURBOCOMPRESSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 129 281** (51) **B64C 1/14**
(54) • HALTESYSTEM FÜR EIN TÜRELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN

- UND LÖSEN EINES TÜRELEMENTS AN BORD EINES FLUGZEUGS
- RETAINING SYSTEM FOR A DOOR ELEMENT AND METHOD FOR LOCKING AND RELEASING A DOOR ELEMENT ON BOARD OF AN AIRCRAFT
 - SYSTÈME DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT DE PORTE ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-LAGE ET DÉBLOCAGE D'UN ÉLÉMENT DE PORTE À BORD D'UN AÉRONEF
- (11) **3 130 855** (51) **F23R 3/06**
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMERWAND MIT EINER LOCHANORDNUNG
• COMBUSTOR LINER FOR A GAS TURBINE WITH A HOLE ARRANGEMENT
• PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE AGENCEMENT DE PERFORATIONS
- (11) **3 132 289** (51) **G01V 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WASSERGE SCHWINDIGKEITSABWEICHUNG FÜR 4D-DATENSÄTZE
• METHOD DETERMINING WATER VELOCITY VARIATION FOR 4D DATA SETS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VARIATION DE LA VITESSE DE L'EAU POUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES 4D
- (11) **3 134 748** (51) **H01P 1/26**
(54) • RADAR SYSTEM FOR DETECTING SOURROUNDINGS OF A VEHICLE AND PRINTED CIRCUIT BOARD FOR SAID RADAR SYSTEM
• SYSTEME DE RADAR POUR DETECTER LES ENVIRONS D'UN VEHICULE ET CIRCUIT IMPRIME POUR UN TEL SYSTEME DE RADAR
- (11) **3 136 991** (51) **A61B 17/128**
(54) • MÄCHOIRE À STRUCTURE STRATIFIÉE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **3 138 731** (51) **B60W 50/02**
(54) • AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ORDNUNGSGEMÄSSEN SCHEINWERFERZUSTANDS EINES AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUGS
• AUTONOMOUS VEHICLE, AND A METHOD FOR CHECKING A PROPER HEADLAMP STATE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
• VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE VERIFICATION D'UN ETAT DE PHARE REGLEMENTAIRE D'UN VÉHICULE AUTONOME
- (11) **3 139 925** (51) **A61K 31/473**
(54) • DOSIERUNGSSCHEMA FÜR VALBENAZIN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHE BEWEGUNGSERKRANKUNGEN
• VALBENAZINE DOSAGE REGIMEN FOR THE TREATMENT OF HYPERKINETIC MOVEMENT DISORDERS
• RÉGIME POSOLOGIQUE DE VALBÉNAZINE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE MOUVEMENT HYPERKINETIQUE
- (11) **3 142 361** (51) **H04N 13/122**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILD- ODER VIDEO-PAAR MIT VISUELLEM SPEZIALEFFEKT
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATION OF VISUAL SPECIAL EFFECT IMAGE OR VIDEO PAIR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PAIRE D'IMAGES OU DE VIDÉOS À EFFET SPÉCIAL VISUEL
- (11) **3 143 564** (51) **G06N 99/00**
(54) • APPRENTISSAGE HYBRIDE BATCH-INCRÉMENTAL
- (11) **3 144 719** (51) **G02B 30/26**
(54) • OPTISCHE LENTIKULARLINSENANORDNUNG, AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES
• OPTICAL LENTICULAR LENSES ARRANGEMENT, AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE INCORPORATING THE SAME AND METHOD FOR DISPLAYING AN AUTO-STEREOSCOPIC IMAGE
• DISPOSITIF DE LENTILLES LENTICULAIRES OPTIQUES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE L'INCLUANT ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE
- (11) **3 146 797** (51) **H05B 3/34**
(54) • SYSTEM ZUR HÄRTUNG VON HARZMATERIALIEN DURCH WIDERSTANDSERWÄRMUNG
• RESISTIVE HEATING CURING SYSTEM FOR RESIN MATERIALS
• SYSTÈME DE DURCISSEMENT PAR CHAUFFAGE RÉSISTIF POUR MATÉRIAUX RÉSINEUX
- (11) **3 147 049** (51) **B22F 3/105**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANGENTIALEN BORDSEITIGEN INJEKTORS
• METHOD OF MAKING A TANGENTIAL ON-BOARD INJECTOR
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN INJECTEUR TANGENTIEL EMBARQUÉ
- (11) **3 147 473** (51) **F01P 7/16**
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT KÜHL-KREISLAUF
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH COOLING CIRCUIT
• MOTEUR À COMBUSTION AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 151 601** (51) **H04W 72/12**
(54) • INFORMATIONSENDUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET APPAREIL
- (11) **3 151 944** (51) **B01D 36/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSFILTERPATRONE
• FLUID FILTER CARTRIDGE
• CARTOUCHE DE FILTRE DE FLUIDE
- (11) **3 155 328** (51) **F25B 21/02**
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATOR AND/OR FREEZER
• APPAREIL DE FROID ET/OU DE CONGÉLATION
- (11) **3 166 218** (51) **H02M 7/48**
(54) • REGELUNGSEINHEIT
• CONTROL UNIT
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE
- (11) **3 169 870** (51) **E21B 43/30**
(54) • PLATZIERUNG VON MULTILATERALS UNTER ANWENDUNG DES TRANSSHIPMENT-ANSATZES
• METHODE POUR PLACER DES Puits MULTILATERAUX UTILISANT L'APPROCHE DE TRANSSHIPMENT
- (11) **3 176 147** (51) **C07C 17/25**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HFO TRANS-1234ZE AUS HFC-245FA
- (11) **3 180 286** (51) **B67D 1/08**
(54) • SYSTEME ZUR ABGABE VON GETRÄNKEN UND GETRÄNKEKÜHLER
• SYSTÈMES POUR DÉBITER DES BOISSONS ET REFRIGÉRISSEUR DE BOISSONS
- (11) **3 181 865** (51) **F02C 7/047**
(54) • GASTURBINENMOTOR
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 188 796** (51) **A61N 5/06**
(54) • PHOTOSYNTHETISCHE ZELLSTOFFE
• PHOTOSYNTHETIC CELLULAR SUBSTANCES
• SUBSTANCES CELLULAIRES PHOTOSYNTHÉTIQUES
- (11) **3 191 169** (51) **A61N 1/375**
(54) • BIEGSAME WIEDERAUFLADBARE SUBKUTANE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• FLEXIBLE RECHARGEABLE IMPLANTABLE SUBCUTANEOUS MEDICAL DEVICE STRUCTURE
• STRUCTURE DE DISPOSITIF MÉDICAL SOUS-CUTANÉ IMPLANTABLE, RECHARGEABLE ET FLEXIBLE
- (11) **3 195 314** (51) **G10L 25/78**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNÜBERWACHTES AUFWECKEN
- (11) **3 196 633** (51) **G01N 21/57**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EINER REFLEKTIONSEIGENSCHAFT EINES OBJEKTS
• APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A REFLECTION CHARACTERISTIC OF AN OBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFLEXION D'UN OBJET
- (11) **3 199 383** (51) **B60C 19/12**
(54) • LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PNEUMATIC TIRE AND MANUFACTURING METHOD
• PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 201 539** (51) **F25B 49/00**
(54) • VERFAHREN, STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERLUSTES EINER KÄLTEMITTELFÜLLUNG IN EINEM RVCS-SYSTEM
• A METHOD, A CONTROLLER AND A SYSTEM FOR ESTIMATING LOSS OF REFRIGERANT CHARGE IN AN RVCS SYSTEM
• PROCÉDÉ, CONTRÔLE ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PERTE DE CHARGE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN SYSTÈME RVCS
- (11) **3 202 504** (51) **B21D 22/26**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE FORMÉ SUR PRESSE ET LIGNE DE PRODUCTION
- (11) **3 206 985** (51) **B66F 3/35**
(54) • VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES ELEMENTS RELATIV ZU EINER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG, UND BAUSATZ DAFÜR
• DEVICE FOR POSITIONING AN ELEMENT RELATIVELY TO A SURFACE, METHOD

- FOR OPERATING SUCH DEVICE, AND ASSEMBLY KIT
- DISPOSITIF PERMETTANT DE POSITIONNER UN ÉLÉMENT PAR RAPPORT À UNE SURFACE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF, ET KIT DE MONTAGE
- (11) **3 207 940** (51) **A61K 38/18**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON NEUREGULIN ZUR VERHINDERUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER EJEKTIONSFRAKTION
- COMPOSITIONS OF A NEUREGULIN FOR PREVENTING, TREATING OR DELAYING PRESERVED EJECTION FRACTION CARDIAC FAILURE
 - COMPOSITIONS D' UN NEURÉGULIN PERMETTANT DE PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE
- (11) **3 211 055** (51) **A61F 7/03**
(54) • TEMPERATURREGELUNGSMITTEL UND ERWÄRMUNGSMATERIAL UND ERWÄRMUNGSMATERIAL
- (11) **3 212 545** (51) **B65G 39/20**
(54) • DEVICE FOR CONVEYING PRODUCTS ON CARRIER UNITS.
- (11) **3 216 071** (51) **H01M 4/04**
(54) • BATTERIEZELLE UMFASSEND EINE HALBFESTE ELEKTRODE
- (11) **3 216 323** (51) **H05H 1/24**
(54) • VERFAHREN ZUR PLASMAERZEUGUNG UND PLASMA-BRENNER DAZU
- PLASMA GENERATION METHOD AND RELATED PLASMA TORCH
 - MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET CHALUMEAU À PLASMA CORRESPONDANT
- (11) **3 220 147** (51) **G01N 35/00**
(54) • SYSTÈME D'AVERTISSEMENT POUR RÉSULTATS DE MESURE POTENTIELLEMENT DÉFECTUEUX DANS UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **3 222 421** (51) **B41F 13/02**
(54) • AUFWICKELVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER AUFLADUNG DES BAHNMATERIALS
- (11) **3 222 817** (51) **F02C 7/22**
(54) • ENSEMBLE DE CONDUITS DE TRANSITION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'INJECTION TARDIVE
- (11) **3 227 257** (51) **C07C 51/56**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ANHYDRIDE CARBOXYLIQUE
- (11) **3 227 272** (51) **C07D 401/06**
(54) • DÉRIVÉS DO2PA BIFONCTIONNELS, CHÉLATES POSSÉDANT DES CATIONS MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 230 300** (51) **C07D 519/00**
(54) • INHIBITORS FOR INHIBITION OF TUMOR METASTASIS
- INHIBITEURS POUR L'INHIBITION DE LA MÉTASTASE DES TUMEURS
- (11) **3 233 243** (51) **F24F 11/30**
(54) • SYSTÈME DE FILTRE PURIFICATEUR D'AIR, PURIFICATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER
- (11) **3 234 530** (51) **G01L 5/00**
(54) • MESURE DES FORCES D'ÉTANCHÉITÉ D'UN FLACON
- (11) **3 235 310** (51) **H04W 56/00**
(54) • NOEUDS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE EN LEUR SEIN
- (11) **3 235 754** (51) **B65D 35/44**
(54) • SYSTEM FÜR DAS SCHLIESSEN EINER TUBE UND TUBE DAMIT
- ASSEMBLY FOR CLOSING A TUBE AND TUBE THEREWITH
 - ENSEMBLE POUR LA FERMETURE D'UN TUBE ET TUBE MUNI D'UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 235 804** (51) **C07C 209/84**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,5-PENTANDIAMIN
- METHOD FOR PURIFYING 1,5-PENTANEDIAMINE
 - PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 1,5-PENTANEDIAMINE
- (11) **3 237 285** (51) **B64D 11/06**
(54) • SEAT DEVICE WITH SUPPORTING ELEMENT
- DISPOSITIF DE SIÈGE AVEC ÉLÉMENT DE SUPPORT
- (11) **3 239 328** (51) **C22C 38/04**
(54) • TÔLE D'ACIER POUR BASSE TEMPÉRATURE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER
- (11) **3 240 932** (51) **E02B 17/00**
(54) • METHODE ZUM EINBRINGEN EINES ELEMENTES EINES FUNDAMENTS UND SCHALLUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
- METHOD OF INSTALLING A FOUNDATION ELEMENT AND NOISE MITIGATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION DU BRUIT
- (11) **3 248 541** (51) **A61B 7/00**
(54) • PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSGERÄT
- DISPOSITIF DE SUIVI PHYSIOLOGIQUE
- (11) **3 248 564** (51) **A61C 1/00**
(54) • LASERHANDSTÜCK MIT EINEM AUSWECHSELBAREN GLASFASEREINSATZ
- LASER HANDPIECE WITH AN EXCHANGEABLE GLASS FIBRE INSERT
 - PIÈCE À MAIN LASER AVEC UN INSERT EN FIBRE DE VERRE INTERCHANGEABLE
- (11) **3 250 571** (51) **C07D 471/04**
(54) • THERAPEUTISCHE VERBINDUNEGN UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **3 250 736** (51) **D04B 1/10**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GESTRICK
- METHOD OF FORMING A KNITTED COMPONENT
 - PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN TRICOT
- (11) **3 255 947** (51) **H04W 72/04**
(54) • APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 256 446** (51) **C07C 233/56**
(54) • (2S, 4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUOROBIPHENYL-4-YL)-2-ÉTHOXYOXALYLAMINO)-2-HYDROXYMÉTHYL-2-MÉTHYL-PENTANSÄURE ALS NEPRILYSIN-INHIBITOR
- ACIDE (2S, 4R)-5-(5'-CHLORO-2'-FLUOROBIPHÉNYL-4-YL)-2-ÉTHOXYOXALYLAMINO)-2-HYDROXYMÉTHYL-2-MÉTHYL-PENTANOÏQUE COMME INHIBITEUR DE LA NÉPRILYSINE
- (11) **3 257 606** (51) **G06F 16/583**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OBJECTS WITH IMPROVED SURFACE QUALITIES
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS À QUALITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE
- (11) **3 263 545** (51) **C07C 17/25**
(54) • VERWENDUNG EINES CHROM(III)-OXID ENTHALTENDEN KATALYSATORS BEI DER SYNTHESE VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN AUS 1,1,1,2-TETRAFLUOR-2-CHLORPROPAN
- USE OF A CATALYST COMPRISING CHROMIUM (III) OXIDE IN THE SYNTHESIS OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FROM 1,1,1,2-TETRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE
 - UTILISATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT DE L'OXYDE DE CHROME (III) DANS LA SYNTHÈSE DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE À PARTIR DU 1,1,1,2-TÉTRAFLUORO-2-CHLOROPROPANE
- (11) **3 264 889** (51) **B24C 3/06**
(54) • SYSTEME ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE PAROIS DE BASSINS AQUATIQUES
- (11) **3 270 485** (51) **H01M 10/44**
(54) • LEISTUNGSSPEICHERSYSTEM
- POWER STORAGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 271 068** (51) **B01J 20/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASABSORBIERENDEN, PORÖSEN, AROMATISCHEN, HYPERVERZWEIGTEN POLYMERS
- A METHOD OF PREPARING A GAS-ADSORBING POROUS AROMATIC HYPER-CROSS-LINKED POLYMER
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE HYPER-RÉTICULÉ AROMATIQUE POREUX POUR L'ADSORPTION DE GAZ
- (11) **3 271 161** (51) **B29C 70/70**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKOBJEKTS UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF A 3D PRINTED OBJECT AND 3D PRINTER APPARATUS
 - MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D ET APPAREIL D'IMPRESSION EN 3D
- (11) **3 274 125** (51) **B23K 37/053**
(54) • SYSTEME ZUR VERWENDUNG IN ROHRSEGMENTEN ZUM SCHWEISSEN EINER ROHRLEITUNG
- SYSTEM FOR USE IN WELDING PIPE SEGMENTS OF A PIPELINE
 - SYSTÈME POUR UTILISATION DANS LE SOUDAGE DE SEGMENTS DE TUYAU D'UN PIPELINE
- (11) **3 276 902** (51) **H04L 27/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT NICHTORTHOGONALEM MEHRFACHZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION DES DONNÉES À L'AIDE D'UN ACCÈS MULTIPLE NON

- ORTHOGONAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 277 604** (51) **B65D 85/804**
(54) • KAPSEL MIT MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS
• CAPSULE COMPORTANT UNE MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT NUTRITIONNEL
- (11) **3 278 316** (51) **G08G 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINER ZUGEHÖRIGKEIT EINES ERFASSUNGSPUNKTS ZU EINEM OBJEKT IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM
- (11) **3 280 201** (51) **H04W 68/02**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MME UND ENB
• COMMUNICATION SYSTEM, MME AND ENB
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, MME ET ENB
- (11) **3 280 540** (51) **B05B 12/06**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IMPULS-AUSSTOSS VON MEDIUM
- (11) **3 282 796** (51) **H04W 72/12**
(54) • BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSTEUERUNGSVERFAHREN
• BASE STATION, TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION CONTROL METHOD
• STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION DE BASE
- (11) **3 283 250** (51) **B23D 45/02**
(54) • MOTOR BETRIEBENE SÄGE UND ARBEITSVERFAHREN
• MOTORIZED SAW ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING
• ENSEMBLE D'UNE SCIE MOTORISÉE ET METHODE D' OPERATION
- (11) **3 286 508** (51) **F25D 25/00**
(54) • VORRICHTUNG
• APPLIANCE
• DISPOSITIF
- (11) **3 286 725** (51) **G06T 1/60**
(54) • SHEETGENERATOR FÜR EINEN BILDPROZESSOR
• GÉNÉRATEUR DE "SHEET" POUR UN PROCESSEUR D'IMAGE
- (11) **3 287 701** (51) **F24C 15/20**
(54) • KOMBINATIONSGERÄT UMFASSEND EIN KOCHFELD UND EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
• COMBINATIONS APPLIANCE COMPRISING A COOKING HOB AND A FUME EXTRACTOR
• APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UNE EXTRACTEUR DE FUMÉES
- (11) **3 288 613** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME À RESSORT
- (11) **3 288 942** (51) **C07D 487/04**
(54) • RSV-ANTIVIRALE PYRAZOLO- UND TRIAZOLOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN
• COMPOSES DE PYRAZOLO- ET TRIAZOLO-PYRIMIDINE ANTIVIRAUX CONTRE LE VRS
- (11) **3 289 894** (51) **A24F 47/00**
(54) • VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACK-SINHALATOR
• NON-COMBUSTION FLAVOR INHALER
• INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION
- (11) **3 297 182** (51) **H04B 10/071**
(54) • VERFAHREN ZUR GLASFASER-ZUSTANDSERKENNUNG
• OPTICAL FIBER STATE DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 301 365** (51) **F23N 5/12**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING AN IGNITION OF A HEATING SYSTEM, CONTROL UNIT AND HEATING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ALLUMAGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
- (11) **3 302 796** (51) **B01J 35/02**
(54) • VERWENDUNG EINER PHOTOKATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON TRIMETHYLAMIN
• USE OF A PHOTOCATALYTIC COMPOSITION IN THE REMOVAL OF TRIMETHYLAMINE
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE POUR ÉLIMINER LE TRIMETHYLAMINE
- (11) **3 304 007** (51) **G01F 1/22**
(54) • VERBESSERUNG DEM FLUSSMESSGERÄT UND NUTZUNGSVERFAHREN
• DÉBITMÈTRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 307 179** (51) **A61B 17/00**
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UM MEDIZINISCHER GERÄTE FUNKTIONELL KEIMFREI ZU MACHEN
• SURGICAL ARRANGEMENT FOR RENDERING MEDICAL DEVICES FUNCTIONALLY STERILE
• SYSTÈME CHIRURGIQUE POUR RENDRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX FONCTIONNELLEMENT STÉRILES
- (11) **3 308 485** (51) **H04L 1/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHODS AND APPARATUS RELATING TO TRANSMISSION OF ADDITIONAL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREILS ASSOCIÉS À L'ÉMISSION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 313 335** (51) **A61F 9/007**
(54) • GLAUKOMVORRICHTUNG
• GLAUCOMA DEVICE
• DISPOSITIF CONTRE LE GLAUCOME
- (11) **3 314 408** (51) **G06F 8/71**
(54) • COMPUTERSYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERWALTUNGSOPERATIONEN AUF VERSCHIEDENEN VERSIONEN EINES DIENSTES
• COMPUTING SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PERFORMING MANAGEMENT OPERATIONS ON DIFFERENT VERSIONS OF A SERVICE
• SYSTÈME INFORMATIQUE ET MÉTHODE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR
- POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE GESTION SUR DIFFÉRENTES VERSIONS D'UN SERVICE
- (11) **3 316 962** (51) **A61N 2/02**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN
• MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS
• DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 317 495** (51) **F01D 5/18**
(54) • TURBINENSCHAUFEL MIT ABFLACHUNGEN AN DER HINTERKANTE
• TURBINE BLADE WITH TRAILING EDGE HAVING FLATS
- (11) **3 319 603** (51) **A61K 31/4458**
(54) • VERWENDUNG VON METHYLPHENIDAT ZUR BEHANDLUNG VON GANG- UND GLIEDMASSENBEEINTRÄCHTIGUNG SEKUNDÄR ZU EINER VERARBEITUNGSSTÖRUNG DES PRÄFRONTALEN CORTEX
• USE OF METHYLPHENIDATE FOR THE TREATMENT OF GAIT AND LIMB IMPAIRMENT SECONDARY TO PREFRONTAL CORTEX PROCESSING DISORDER
• UTILISATION DU MÉTHYLPHÉNIDATE POUR LE TRAITEMENT D'UNE ALTÉRATION DE LA DÉMARCHÉ ET DÉFICIENCE DES MEMBRES SECONDAIRES AU TROUBLE DU CORTEX PRÉ-FRONTAL
- (11) **3 319 977** (51) **C07K 1/16**
(54) • PEPTIDREINIGUNG MITTELS MISCHPHASEN-FESTPHASENEXTRAKTIONSMATERIAL
• PURIFICATION DE PEPTIDES UTILISANT UN MATÉRIAU D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE À PHASE MIXTE
- (11) **3 322 570** (51) **B29B 13/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING A MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ARTICLE MOULÉ
- (11) **3 323 498** (51) **B01D 53/94**
(54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND GRÄTSCHSITZFahrzeug
• EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM AND STRADDLED VEHICLE
• SYSTEME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE A ENFOURCHER
- (11) **3 326 848** (51) **B60G 21/055**
(54) • DOUILLE DE BARRE STABILISATRICE
- (11) **3 328 567** (51) **B21D 22/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLPROFIL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRICATION D'UN PROFILE CREUX MIS EN FORME
- (11) **3 330 960** (51) **G09G 5/00**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRA-CORPOREL DU SANG DOTÉ D'UN AFFICHAGE PANORAMIQUE
- (11) **3 335 270** (51) **H01Q 1/24**
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- (11) **3 335 861** (51) **A61C 13/00**
(54) • **RAPID-PROTOTYPING/MANUFACTURING-VERFAHREN**
• **RAPID PROTOTYPING/MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION/DE PROTOTYPAGE RAPIDE**
- (11) **3 337 746** (51) **B66B 5/28**
(54) • **ELEVATOR BUFFER SYSTEM**
- (11) **3 337 879** (51) **C10M 105/54**
(54) • **LUBRICATION GREASE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE GRAISSE DE LUBRIFICATION**
- (11) **3 339 801** (51) **G01B 21/04**
(54) • **SELBSTÜBERWACHENDES HERSTELLUNGSSYSTEM, PRODUKTIONSÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG DER PRODUKTIONSÜBERWACHUNGSEINHEIT**
• **SELF-MONITORING MANUFACTURING SYSTEM, PRODUCTION MONITORING UNIT AND USE OF PRODUCTION MONITORING UNIT**
• **SYSTÈME DE FABRICATION AUTO-CONTRÔLÉ, UNITÉ DE SUIVI DE LA PRODUCTION ET UTILISATION DE LA UNITÉ DE SUIVI**
- (11) **3 339 982** (51) **G04C 11/08**
(54) • **REGULIERUNG DURCH MECHANISCHES BREMSSEN EINES MECHANISCHEN OszILLATORS EINER UHR**
• **REGULATION BY MECHANICAL BREAKING OF A HOROLOGICAL MECHANICAL OSCILLATOR**
• **RÉGULATION PAR FREINAGE MÉCANIQUE D'UN OSCILLATEUR MÉCANIQUE HORLOGER**
- (11) **3 344 718** (51) **C09J 5/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE COLLAGE IMPLIQUANT L'UTILISATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT COMPRENANT DES FIBRES COURTES**
- (11) **3 348 587** (51) **C07F 7/18**
(54) • **MODIFIZIERUNGSMITTEL UND MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER DAMIT**
• **MODIFYING AGENT AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPRISING THE SAME**
• **AGENT DE MODIFICATION ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ LE COMPRENANT**
- (11) **3 351 503** (51) **B67C 3/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM DEKONTAMINIEREN EINER ASEPTISCHEN ABFÜLLVORRICHTUNG**
• **METHOD OF DECONTAMINATING AN ASEPTIC FILLING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN APPAREIL DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE**
- (11) **3 352 516** (51) **H04W 72/12**
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (11) **3 356 028** (51) **B01D 53/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBADSORPTIONSMITTELS AUS AKTIVKOHLE UND EINEM POLYMER**
- (11) **3 356 866** (51) **G02B 3/12**
(54) • **VERSTELLBARE FLUIDGEFÜLLTE LINSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
- (11) **3 357 256** (51) **H04R 1/10**
(54) • **GERÄT MIT ADAPTIVEN BLOCKIERUNGSMATRIX ZUR REDUZIERUNG VON HINTERGRUNDGERÄUSCHEN**
• **APPARATUS USING AN ADAPTIVE BLOCKING MATRIX FOR REDUCING BACKGROUND NOISE**
• **APPAREIL UTILISANT UNE MATRICE DE BLOCAGE ADAPTATIVE POUR REDUIRE LE BRUIT DE FOND**
- (11) **3 357 574** (51) **B01J 31/18**
(54) • **HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN**
• **HYDROFORMYLATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION**
- (11) **3 358 299** (51) **G01C 15/00**
(54) • **SYSTÈME D'ARPENTAGE**
- (11) **3 361 348** (51) **G06F 1/32**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDGERÄTEBASIERTE WAKELOCK-STEUERUNG**
• **TERMINAL-BASED WAKELOCK CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE WAKELOCK REPOSANT SUR UN TERMINAL**
- (11) **3 363 227** (51) **H04W 24/04**
(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ÜBER DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING ELECTRONIC DEVICE THROUGH WIRELESS COMMUNICATION**
- (11) **3 367 682** (51) **H04N 19/117**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN DURCH SKIP-KODIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (11) **3 368 052** (51) **A61K 35/28**
(54) • **VERWENDUNG VON MAPK-INHIBITOREN ZUR VERRINGERUNG DES VERLUSTS HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN WÄHREND DER EX-VIVO-KULTIVIERUNG UND GENETISCHEN MANIPULATION**
• **USE OF MAPK INHIBITORS TO REDUCE LOSS OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS DURING EX VIVO CULTURE AND GENETIC MANIPULATION**
• **UTILISATION D'INHIBITEURS DE MAPK POUR RÉDUIRE LA PERTE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES PENDANT LA CULTURE EX VIVO ET LA MANIPULATION GÉNÉTIQUE**
- (11) **3 370 605** (51) **A61B 5/00**
(54) • **SYSTÈME ET MÉTHODE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR LA SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE**
- (11) **3 374 157** (51) **B29C 64/118**
(54) • **VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS**
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE**
- (11) **3 374 226** (51) **B60L 5/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG EINER FAHRZEUGS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE**
- (11) **3 375 940** (51) **E03C 1/042**
(54) • **SYSTEM MIT SANITÄREM MONTAGESET UND WAND, SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER GESCHLOSSENEN WASSERFÜHRUNG UND ANSCHLUSS EINER ARMATUR**
• **SYSTEME AVEC ENSEMBLE DE MONTAGE SANITAIRE ET MUR, ET PROCÉDE POUR ASSURER UNE ALIMENTATION EN EAU FERMEE ET LE RACCORDEMENT D'UNE ARMATURE**
• **SYSTEM WITH SANITARY MOUNTING SET AND WALL, AND METHOD FOR PROVIDING A CLOSED WATER SUPPLY AND CONNECTION OF A FITTING**
- (11) **3 376 754** (51) **H04N 5/3745**
(54) • **PIXEL-ERFASSUNGSSCHALTUNG, OPTISCHER DURCHFLUSS-SENSOR, UND BILDÜBERNAHMESYSTEM**
• **CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXELS, CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE, ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES**
- (11) **3 378 059** (51) **G10L 13/08**
(54) • **ADAPTIVE TEXT-ZU-SPRACH-AUSGABE**
- (11) **3 378 162** (51) **H03K 3/38**
(54) • **JOSEPHSON-TRANSMISSIONSLEITUNG (JTL)-SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **JOSEPHSON TRANSMISSION LINE (JTL) SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME À LIGNE DE TRANSMISSION À EFFET JOSEPHSON (JTL) ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (11) **3 378 796** (51) **B65D 19/06**
(54) • **RAHMEN UND PALETTENBEHÄLTER**
• **FRAME AND PALLET BOX**
• **CADRE ET CONTENEUR PALETTE**
- (11) **3 378 961** (51) **C22C 38/02**
(54) • **HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (11) **3 380 092** (51) **A61K 31/045**
(54) • **COMPOSITION OF OLIVETOL AND METHOD OF USE TO REDUCE OR INHIBIT THE EFFECTS OF TETRAHYDROCANNABINOL IN THE HUMAN BODY**
- (11) **3 381 068** (51) **H01L 51/00**
(54) • **COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS D'OXYDE DE PHOSPHINE**
- (11) **3 384 314** (51) **G01S 7/539**
(54) • **METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL SEA DEPTH, SONAR DEVICE AND WATER VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROFONDEUR DE MER OPTIMAL, SONAR ET VÉHICULE AQUATIQUE**
- (11) **3 385 980** (51) **H01L 23/544**
(54) • **WAFERTRÄGER UND VERFAHREN**
- (11) **3 386 307** (51) **A01P 19/00**
(54) • **FLÜSSIGKERNKAPSELN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN**
• **LIQUID-CORE CAPSULES FOR CONTROLLING PLANT PESTS**
• **CAPSULES À NOYAU LIQUIDE POUR LUTTER CONTRE DES PARASITES DES PLANTES**
- (11) **3 391 069** (51) **G01R 33/48**
(54) • **SEGMENTIERUNG VON QUANTITATIVEN MRI-SUSZEPTIBILITÄTSBILDERN**
• **SEGMENTATION D'IMAGES IRM DE LA SUSCEPTIBILITÉ QUANTITATIVE**

- (11) **3 391 515** (51) **H02K 11/38**
(54) • VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EINEN WISCHERMOTOR UND WISCHERMOTOR DABEI
• ENSEMBLE DE CONNECTION POUR UN MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE
- (11) **3 391 635** (51) **G06N 5/00**
(54) • AUTONOME VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES ENTSCHEIDUNGSBAU-ALGORITHMUS IM BETRIEB AUF EINEM MULTI-TERMINAL TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• AUTONOMIC METHOD FOR MODIFYING AN DECISION TREE ALGORITHM OPERATING ON A MULTI-TERMINAL TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ AUTONOME POUR MODIFIER UN ALGORITHME D'ARBRE À DÉCISION OPÉRANT SUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À PLUSIEURS TERMINAUX
- (11) **3 392 936** (51) **H01M 4/525**
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (11) **3 393 733** (51) **B26B 19/38**
(54) • DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE COUPE DE CHEVEUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME
- (11) **3 394 496** (51) **F16M 11/22**
(54) • MONITEUR À SUSPENSION AUTOMATIQUE
- (11) **3 394 949** (51) **H02J 7/00**
(54) • KOEXISTENZ VON KONTAKTLOSEN LADEN UND NAHFELDKOMMUNIKATION IN EINEM TRAGBAREN DATENENDGERÄT
- (11) **3 395 479** (51) **B33Y 10/00**
(54) • ADDITIVES HERSTELLUNGSMATERIAL FÜR PULVER SCHNELLE PROTOTYPISIERUNGSHERSTELLUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING MATERIAL FOR POWDER RAPID PROTOTYPING MANUFACTURING
• MATÉRIEL DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION DE PROTOTYPE RAPIDE DE POUDRE
- (11) **3 396 171** (51) **F04D 19/04**
(54) • APPAREIL À VIDE AVEC JOINT D'ARBRE
- (11) **3 397 635** (51) **C07D 403/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN BISIMIDS UND EINES POLYETHERIMIDS
- (11) **3 399 752** (51) **H04N 19/44**
(54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE DECODING METHOD AND DECODING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE
- (11) **3 399 777** (51) **H04W 12/50**
(54) • AUTOMATISCHES BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN, MASTER-VORRICHTUNG UND SYSTEM
• BLUETOOTH AUTOMATIC CONNECTION METHOD, MASTER DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONNEXION AUTOMATIQUE BLUETOOTH, DISPOSITIF MAÎTRE ET SYSTÈME
- (11) **3 400 006** (51) **C12Q 1/689**
(54) • SOUCHES DE VACCIN DE BRACHYSPIRA HYODYSENTERIAE
- (11) **3 400 225** (51) **C07D 471/04**
(54) • PENTANSÄUREDERIVAT SUBSTITUIERT MIT PYRROLO-[2,3-B]PYRIMIDINE-PYRIDINEN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA VIRUSINFESTIONEN
• PENTANOIC ACIDS SUBSTITUTED BY PYRROLO-[2-3,B]PYRIMIDINE-PYRIDINES FOR THE TREATMENT OF INFLUENZA VIRAL INFECTIONS
- (11) **3 401 607** (51) **F24C 15/16**
(54) • VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN HAUPTKÖRPER UND EINE GLEITSCHIENENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
• APPAREIL COMPRENANT UN CORPS PRINCIPAL ET UN DISPOSITIF DE BLOCAGE DE GLISSIÈRE
- (11) **3 402 931** (51) **E03C 1/04**
(54) • SPÜLE MIT EINER MISCHBATTERIE BEFESTIGT ZUR SPÜLE UND EINE VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DER ROTATION DER WASSERBATTERIE RELATIV ZU SPÜLE
• SINK HAVING A TAP FITTED THERETO AND DEVICE FOR RESISTING ROTATION OF THE TAP WITH RESPECT TO THE SINK
• UN ÉVIER AYANT UN ROBINET MONTÉ SUR CELUI-CI ET UN DISPOSITIF POUR RÉSISTER À LA ROTATION DU ROBINET PAR RAPPORT À LÉVIER
- (11) **3 405 837** (51) **G03B 15/05**
(54) • FLASH EN ANNEAU RÉGLABLE, UNIFORME, EFFICACE, ET DE COULEUR POUR CAMÉRA UTILISANT DES DEL À ÉMISSION DE LUMIÈRE PROVENANT DE MULTIPLES CÔTÉS
- (11) **3 406 047** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KANALISIERUNG
• METHODS FOR FLEXIBLE CHANNELIZATION
• PROCÉDÉS POUR DÉCOUPAGE EN CANAUX FLEXIBLE
- (11) **3 406 582** (51) **C04B 35/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEAR-NET-SCHNEIDWERKZEUGEINSATZES
• METHOD FOR MAKING A NEAR-NET CUTTING TOOL INSERT
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN INSERT D'OUTIL DE COUPE DE FORME QUASI-NETTE
- (11) **3 407 738** (51) **A23L 33/00**
(54) • COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT HUMAIN DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES SUR DES
- BÉBÉS OU DES ENFANTS EN BAS ÂGE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LES ALLERGIES
- (11) **3 409 125** (51) **A22C 25/16**
(54) • APPARATUS FOR CUTTING FISH FILLETS FROM FLANK BONES, FILLETING APPARATUS WITH SUCH AN APPARATUS, AND METHOD FOR CUTTING FISH FILLETS FROM FLANK BONES
- (11) **3 410 737** (51) **H04Q 11/00**
(54) • SKALIERBARER OPTISCHER NETZKNOTEN
- (11) **3 411 823** (51) **G06Q 20/38**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION SECURISÉE ENTRE UN TERMINAL DE PAIEMENT ET UN DISPOSITIF D'ENCAISSEMENT
- (11) **3 414 106** (51) **B43K 7/12**
(54) • WRITING INSTRUMENT WITH SELF-BLOCKING ASSEMBLY
• INSTRUMENT D'ÉCRITURE A ASSEMBLAGE AUTOBLOQUANT
- (11) **3 414 192** (51) **B65G 15/64**
(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG
• SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'AMENÉE
- (11) **3 415 942** (51) **G01S 5/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSSENBEREICHsverfolgung ÜBER WI-FI-FINGERABDRUCK UND ELEKTROMAGNETISCHEN FINGERABDRUCK
• METHOD AND SYSTEM FOR INDOOR TRACKING VIA WI-FI FINGERPRINTING AND ELECTROMAGNETIC FINGERPRINTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI INTÉRIEUR PAR PRISE D'EMPREINTES WI-FI ET PRISE D'EMPREINTES ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 416 139** (51) **G07C 9/00**
(54) • FAHRZEUGSYSTEM MIT FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE SYSTEM WITH VEHICLE CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (11) **3 418 973** (51) **G06T 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBTONANPASSUNG EINES BILDES AN EINE ZIELSPITZENLUMINANZ EINER ZIELANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TONE ADAPTING AN IMAGE TO A TARGET PEAK LUMINANCE LT OF A TARGET DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE TONALITÉ D'UNE IMAGE EN FONCTION DE LA LUMINANCE MAXIMALE DE CIBLE D'UN AFFICHEUR CIBLE
- (11) **3 419 984** (51) **C07H 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS MONOSACCHARIDEN UND/ODER OLIGOSACCHARIDEN UND/ODER POLYSACCHARIDEN DURCH REINIGUNG EINES LIGNOCELLULOSEMATERIALIENHYDROLYSATS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE OF MONOSACCHARIDES AND/OR OLIGOSACCHARIDES AND/OR POLYSACCHARIDES BY PURIFICATION OF A HYDROLYSATE OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS

- (11) **3 421 226** (51) **B29C 70/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSKLEIDUNG ZUR ABDECKUNG VON FAHRZEUGINNENTEILEN
• METHOD FOR TRIM PREPARATION OF CAR INTERIOR PARTS
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN REVÊTEMENT UTILISÉ POUR RECOUVRIRE DES PIÈCES DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
- (11) **3 423 782** (51) **G01B 9/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARAMETER VON PHASENELEMENTEN
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE PARAMETERS OF PHASE ELEMENTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DES PARAMÈTRES D'ÉLÉMENTS DE PHASE
- (11) **3 423 909** (51) **G05B 23/02**
(54) • DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES À METTRE EN ŒUVRE SUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE
- (11) **3 430 407** (51) **G01N 33/544**
(54) • KIT, ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLTRENNUNG
• KIT, COMPOSITION, DEVICE AND METHOD FOR CELL SEPARATION
• KIT, COMPOSITION, DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SÉPARATION CELLULAIRE
- (11) **3 430 864** (51) **H05H 1/24**
(54) • PLASMADÜSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PLASMADÜSE
• PLASMA NOZZLE AND METHOD OF USING THE PLASMA NOZZLE
• BUSE PLASMA ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA BUSE PLASMA
- (11) **3 430 894** (51) **A01K 5/00**
(54) • ANLAGE ZUR VIEHFÜTTERUNG
• INSTALLATION FOR LIVESTOCK FEEDING
• INSTALLATION D'ALIMENTATION D'ANIMAUX
- (11) **3 431 196** (51) **B08B 3/00**
(54) • ENDOSCOPE LECKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ENDOSCOPE LEAK TESTING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE D'ENDOSCOPE
- (11) **3 433 089** (51) **B29C 73/02**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR REPAIRING COMPOSITE LAMINATES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA RÉPARATION DE STRATIFIÉS COMPOSITES
- (11) **3 433 220** (51) **C04B 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDICHTEN METALL-KERAMIKVERBINDUNG
• PROCESS FOR PRODUCING A GAS-TIGHT METAL-CERAMIC JOIN
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON MÉTAL-CÉRAMIQUE ÉTANCHE AUX GAZ
- (11) **3 436 867** (51) **A63F 13/211**
(54) • ORTUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE.
• LOCALISATION D'UN AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE.
- (11) **3 438 964** (51) **G09G 5/00**
(54) • KACHELANZEIGEVORRICHTUNG
- TILE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À MOSAÏQUE
- (11) **3 439 410** (51) **H04W 72/12**
(54) • NUTZGERÄT DAS DEN PUFFERZUSTAND BERICHTET
• USER EQUIPMENT REPORTING BUFFER STATUS
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DECLARANT ÉTAT DU TAMPON
- (11) **3 439 721** (51) **A61M 15/00**
(54) • MEDIZINISCHER INHALATOR MIT EINER NACHFÜLLANORDNUNG UMFASSEND EINEN SPERRMECHANISMUS
• MEDICINAL INHALER WITH A REFILL ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT MECHANISM
• INHALATEUR MÉDICAL AVEC UN ENSEMBLE DE RECHARGE MUNI D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (11) **3 442 027** (51) **H01L 29/66**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DOTIERTEN ERWEITERUNGSBEREICHEN IN EINER STRUKTUR MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN NANODRÄHTEN
- (11) **3 443 250** (51) **F16L 5/04**
(54) • METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A CABLE DUCT, ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CABLE DUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE POUR UN PASSAGE DE LIGNE, MODULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PASSAGE DE LIGNE
- (11) **3 443 498** (51) **G06F 21/00**
(54) • BESTÄTIGUNG VON BEDROHUNGSVORFÄLLEN IN DISKRETER ZEITLICHER REFERENZ UNTER VERWENDUNG VON ABSTRAKTER 3D-MODELLIERUNG
• THREAT INCIDENTS CORROBORATION IN DISCRETE TEMPORAL REFERENCE USING 3D ABSTRACT MODELLING
• CORROBORATION D'INCIDENTS DE MENACE DANS UNE RÉFÉRENCE TEMPORELLE DISCRÈTE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION ABSTRAITE 3D
- (11) **3 443 536** (51) **G06T 7/11**
(54) • IDENTIFIKATION VON VERZWEIGUNGEN IN BLUTGEFÄSSEN
• IDENTIFICATION DE BRANCHEMENTS DES VAISSEAUX SANGUINS
- (11) **3 445 159** (51) **A01G 25/09**
(54) • OPERATING SET FOR A MOBILE TOOL-BEARING HEAD FOR AGRICULTURAL OPERATION MACHINERY
- (11) **3 445 203** (51) **A45D 26/00**
(54) • DISPOSITIF PORTATIF POUR EFFECTUER UNE ACTION EN FONCTION D'UNE POSITION ANGULAIRE DU DISPOSITIF
- (11) **3 445 686** (51) **B65G 47/08**
(54) • VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
• METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES APRÈS LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE
- (11) **3 446 423** (51) **H04L 1/08**
(54) • UTILISATION D'UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION PLUS ROBUSTE
- (11) **3 446 661** (51) **A61F 2/86**
(54) • GEFLOCHTENE STENTKRONENGEOMETRIE UND AUSBÖRDUNG
- (11) **3 450 006** (51) **B01F 11/00**
(54) • RESONANZSCHWINGSMISCHEN
- (11) **3 452 229** (51) **B05B 11/00**
(54) • DISTRIBUTEUR DE FLUIDE
- (11) **3 452 902** (51) **G06F 9/445**
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KOCHGERÄTES MITTELS EINES TERMINALS
• METHOD FOR CONFIGURING A COOKING APPARATUS BY A TERMINAL
- (11) **3 453 505** (51) **B28B 23/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN ZUR ERZEUGUNG VON HOHLEN STRUKTUREN IN KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTOFFEN
• A METHOD FOR MAKING ARTICLES FOR CREATING HOLLOW STRUCTURES IN CERAMIC MATRIX COMPOSITES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES POUR CRÉER DES STRUCTURES CREUSES DANS DES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **3 454 686** (51) **A43B 1/00**
(54) • OPTISCHE STRUKTUR UND ARTIKEL MIT EINER VIELZAHL VON OPTISCHEN STRUKTUREN
• OPTICAL STRUCTURE AND ARTICLE HAVING A PLURALITY OF OPTICAL STRUCTURES
• STRUCTURE OPTIQUE ET ARTICLE AYANT UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES OPTIQUES
- (11) **3 455 184** (51) **C03C 25/10**
(54) • PRODUKT AUS MINERALWOLLE
• MINERAL WOOL PRODUCT
• PRODUIT DE LAINE MINÉRALE
- (11) **3 457 757** (51) **H04W 84/00**
(54) • KANALVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK ZUR VERWENDUNG IM SCHIENENTRANSPORT
- (11) **3 459 168** (51) **H02M 3/335**
(54) • EIN LED-TREIBER UND EIN VERFAHREN ZUM TREIBEN EINER LED-LAST
• AN LED DRIVER AND A METHOD FOR DRIVING AN LED LOAD
• CIRCUIT D'ATTAQUE D'UN LED ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UNE LED-CHARGE
- (11) **3 461 315** (51) **A01D 45/02**
(54) • MANUELLE UND SELBSTEINSTELLENDE ABDECKPLATTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
- (11) **3 461 789** (51) **C01B 21/093**
(54) • PRODUCTION METHOD FOR ALKALI METAL SALT OF BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE
- (11) **3 463 133** (51) **A61B 18/14**
(54) • INTRALUMINALE ABLATIONSSONDE
• INTRALUMINAL ABLATION CATHETER
• SONDE D'ABLATION INTRALUMINALE
- (11) **3 465 157** (51) **G01N 21/64**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 4-D HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE HYPERPÉCTRALE 4-D

- (11) **3 466 369** (51) **A61C 17/22**
(54) • VISUELLES DENTALES FLOSS
• VISUAL DENTAL FLOSS
• FIL DENTAIRE VISUEL
- (11) **3 467 860** (51) **H01H 13/52**
(54) • SCHALTER
• SWITCH
• INTERRUPTEUR
- (11) **3 468 960** (51) **C07D 401/04**
(54) • CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS ATF4-PFAD-HEMMER
• COMPOSÉS CHIMIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA VOIE ATF4
- (11) **3 469 303** (51) **G01C 3/08**
(54) • METHOD AND MEASURING DEVICE FOR THE DETERMINATION OF AN ANGLE OF A CORNER
• PROCÉDE ET DIAPPOSITIF DE MESURE POUR LA DETERMINATION D'UNE ANGLE D'UN COIN
- (11) **3 469 943** (51) **A43B 13/20**
(54) • A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A PLATE
- (11) **3 470 373** (51) **C01G 9/02**
(54) • ZINKOXIDPULVER, DISPERSION, UND KOSMETIKUM
- (11) **3 472 120** (51) **C04B 28/14**
(54) • VERFAHREN ZUM ONLINE-MISCHEN VON SCHAUMMITTEL MIT SCHAUMMODIFIKATOR ZUR ZUGABE ZU ZEMENTGEBUNDENEN SCHLÄMMEN
• METHOD FOR ON-LINE BLENDING OF FOAMING AGENT WITH FOAM MODIFIER FOR ADDITION TO CEMENTITIOUS SLURRIES
• PROCÉDE DE MÉLANGE EN LIGNE D'AGENT MOUSSANT ET DE MODIFICATEUR DE MOUSSE POUR L'AJOUT À DES LAITIERS CIMENTAIRES
- (11) **3 473 555** (51) **B65B 25/14**
(54) • BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
• SHEET HANDLING APPARATUS
• APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES
- (11) **3 475 615** (51) **F23R 3/06**
(54) • REICHE-AUSLÖSCHTE-MAGERE VERBRENNUNG BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• RICH-QUENCH-LEAN COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE
• RICHE-ÉTEINTE-PAUVRE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 476 036** (51) **H02M 7/5387**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDE DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE ALTERNATIVE TRIPHASEE AVEC RADIA-TEUR A AIR
- (11) **3 476 565** (51) **B29C 48/156**
(54) • DEVICE FOR SHIELDING A CONDUCTING WIRE
- (11) **3 477 411** (51) **G05B 23/02**
(54) • FAHRZEUGFEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GRAFISCH UMGEWANDELTEM ZEITDATEN
- (11) **3 478 054** (51) **A01K 27/00**
(54) • AUFROLLBARE LEINE FÜR HUNDE UND ANDERE HAUSTIERE
- LAISSE EXTENSIBLE POUR CHIENS ET AUTRES ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 478 128** (51) **A47B 91/02**
(54) • BAUSATZ, BESTEHEND AUS EINEM SCHRANKSOCKEL UND EINEM VERSTELLBAREN BEIN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BAUSATZES
• KIT COMPRISING A CABINET BASE AND AN ADJUSTABLE LEG AND METHOD OF ASSEMBLING SAID KIT
• KIT COMPRENANT UNE BASE D'ARMOIRE ET UN PIED RÉGLABLE ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE DUDIT KIT
- (11) **3 479 025** (51) **F23R 3/34**
(54) • INJEKTORANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES IN EINE VERBRENNUNGSSTUFE IN EINEM GASTURBINENMOTOR INJIZIERTEN ABSCHIRMENDEN LUFTSTROMS
• INJECTOR ASSEMBLIES CONFIGURED TO FORM A SHIELDING FLOW OF AIR INJECTED INTO A COMBUSTION STAGE IN A GAS TURBINE ENGINE
• ENSEMBLES INJECTEURS CONÇUS POUR FORMER UN FLUX DE PROTECTION D'AIR INJECTÉ DANS UN ÉTAGE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 480 639** (51) **G02B 7/02**
(54) • BRILLENGLASVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND PROGRAMMEN ZUR VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATEN-ERZEUGUNG
• EYEGLASS LENS PROCESSING DEVICES AND PROCESSING CONTROL DATA-CREATION PROGRAMS
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VERRE DE LUNETTES ET PROGRAMMES DE CRÉATION DE DONNÉES DE COMMANDE DE TRAITEMENT
- (11) **3 484 259** (51) **A01C 21/00**
(54) • ELEKTRONISCH PULSIERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM PRODUKT MIT SAMEN UNTER VERWENDUNG EINES SAMENTRANSPORTMECHANISMUS
• IMPULSION ÉLECTRONIQUE D'UN PRODUIT AGRICOLE AVEC SEMENCE UTILISANT UN MÉCANISME DE TRANSPORT DE SEMENCE
- (11) **3 487 258** (51) **H04W 76/20**
(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG
• METHOD, TERMINAL AND BASE STATION FOR RESUMING A CONNECTION
• PROCÉDE, TERMINAL ET STATION DE BASE POUR REPRENDRE UNE CONNEXION
- (11) **3 488 516** (51) **H02K 21/14**
(54) • STATOR OF AN ALTERNATING CURRENT MACHINE
• STATOR D'UN MACHINE À COURANT ALTERNATIF
- (11) **3 488 581** (51) **H04L 29/06**
(54) • EFFICIENT TRANSPORT OF ENCAPSULATED MEDIA TRAFFIC OVER
A DATAGRAM BASED TRANSPORT LAYER
- (11) **3 489 089** (51) **B60R 3/00**
(54) • EINGELASSENE STUFEN FÜR EINEN FAHRERHAUSZUGANG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AERODYNAMISCHEN WIDERSTANDS EINES FAHRZEUGS
• RECESS STEPS FOR CAB ACCESS AND METHOD FOR REDUCING THE AERODYNAMIC DRAG OF A VEHICLE
- MARCHES ENCASTRÉES POUR L'ACCÈS À UNE CABINE ET PROCÉDE POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE AÉRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 490 658** (51) **A61M 25/01**
(54) • MIT EINER AUSSENHÜLLE AUSGESTATTETE INTRAVASKULÄRE ZUFUHRVORRICHTUNG
- (11) **3 490 779** (51) **B29C 48/691**
(54) • FILTRIERVORRICHTUNG FÜR EINE KUNSTSTOFFSCHMELZE ODER EIN HOCHVISKOSES FLUID
• FILTER DEVICE FOR A PLASTIC MELT OR A HIGHLY VISCOUS FLUID
• DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UNE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE OU UN FLUIDE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 491 145** (51) **C12Q 1/6881**
(54) • MARKER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ODER REINHEIT EINER ZELLKULTUR
• MARKER AND METHOD FOR ASSESSING THE COMPOSITION OR PURITY OF A CELL CULTURE
• MARQUEUR ET PROCÉDE D'ÉVALUATION DE LA COMPOSITION OU DE LA PURETÉ D'UNE CULTURE CELLULAIRE
- (11) **3 491 665** (51) **H01L 23/00**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES CHIPS MIT EINEM SUBSTRAT
• METHOD FOR BONDING A CHIP TO A SUBSTRATE
• PROCÉDE POUR LE COLLAGE D'UNE PUCE SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 492 456** (51) **C07D 307/93**
(54) • FULLERENDERIVATE, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR
• FULLERENE DERIVATIVES, PHOTO-ELECTRIC DEVICE AND IMAGE SENSOR
- (11) **3 492 647** (51) **D06F 58/20**
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER SPRÜHEINHEIT
• LAUNDRY TREATMENT MACHINE WITH A SPRAYING UNIT
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE UNITÉ DE PULVÉRISATION
- (11) **3 494 342** (51) **F21S 2/00**
(54) • MODULE LED DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC EFFETS POUR LE RÉGLAGE D'ÉTALEME DU FAISCEAU ET MISE EN FORME DU FAISCEAU
- (11) **3 499 015** (51) **F02M 35/10**
(54) • LUFTANSAUGSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR IN EINEM FAHRZEUG
• INTAKE STRUCTURE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE MOUNTED IN A VEHICLE
• STRUCTURE D'ADMISSION D'AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MONTÉ DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 499 660** (51) **H02B 1/44**
(54) • ANORDNUNG, DIE EINE ERSTE UND EINE ZWEITE TRAGSCHIENE, EINE ABDECKUNG UND EINE ERSTE UND EINE ZWEITE HALTEEINRICHTUNG UMFASST, SOWIE VERTEILERKASTEN
- (11) **3 500 044** (51) **H04W 76/18**
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FUNKTRÄGER WÄHREND FORTSETZUNG
• METHODS AND DEVICE FOR PROCESSING A RADIO BEARER DURING RESUME

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN SUPPORT RADIOÉLECTRIQUE LORS DE REPRISE*
- (11) **3 500 406** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *KONTINUUMROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KONTINUUMROBOTERS*
- *CONTINUUM ROBOT AND CONTROL METHOD OF CONTINUUM ROBOT*
- *ROBOT CONTINUUM ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT CONTINUUM*
- (11) **3 500 694** (51) **C25B 1/00**
- (54) • *INTEGRIERTE PHOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG FÜR KONZENTRIERTES LICHT*
- *DISPOSITIF PHOTOÉLECTROCHIMIQUE INTÉGRÉ POUR ILLUMINATION CONCENTRÉE*
- (11) **3 504 912** (51) **H04W 88/14**
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR GERÄTE-POSITIONSVERWALTUNG*
- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DEVICE LOCATION MANAGEMENT*
- *PROCEDE, SYSTEME ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LOCALISATION DE DISPOSITIF*
- (11) **3 507 169** (51) **B62D 5/04**
- (54) • *FEUCHTIGKEITSMESSUNG IN EINEM ELEKTROMOTOR EINER SERVOLENKUNG EINES FAHRZEUGS BASIERT AUF GALVANISHES POTENTIAL*
- *MESURE D'HUMIDITÉ DANS UN MOTEUR D'UNE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE BASÉE SUR UN POTENTIEL GALVANIQUE*
- (11) **3 508 011** (51) **H04W 64/00**
- (54) • *VERFAHREN UND GERAT ZUR KOLLABORATIVEN GEOLOKALISIERUNG IN EINER NACHBARSCHAFT*
- *METHOD AND DEVICE FOR COLLABORATIVE GEOLOCATION IN A NEIGHBOURHOOD*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE GEOLOCALISATION COLLABORATIVE SUR UN VOISINAGE*
- (11) **3 508 736** (51) **F15B 15/10**
- (54) • *HYDRAULIKAKTUATOR*
- *HYDRAULIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
- (11) **3 509 442** (51) **A23P 30/40**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELSCHÄUMEN*
- *METHOD FOR PRODUCING FOOD FOAMS*
- (11) **3 509 822** (51) **B29C 67/00**
- (54) • *POWDER BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS AT LOW TEMPERATURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF PULVÉRULENT À BASSE TEMPÉRATURE*
- (11) **3 509 823** (51) **B29C 67/00**
- (54) • *MELT COATING BASED ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS AT LOW TEMPERATURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIF BASÉ SUR LA STRATIFICATION PAR FUSION À BASSE TEMPÉRATURE*
- (11) **3 510 007** (51) **C07B 59/00**
- (54) • *[18F]-LABELLED LACTATE DERIVATIVE AS PET RADIOTRACER*
- *DERIVE DE LACTATE MARQUE AU [18F] EN TANT QUE RADIOTRACEUR TEP*
- (11) **3 511 676** (51) **G01B 21/04**
- (54) • *OPTISCHE SONDE MIT EINER SCHUTZEINHEIT*
- *OPTICAL PROBE HAVING A PROTECTION UNIT*
- *SONDE OPTIQUE AYANT UNE UNITÉ DE PROTECTION*
- (11) **3 513 319** (51) **G06F 16/2455**
- (54) • *AUTOMATISCHES AUFTEILEN VON DATENSTRÖMEN FÜR GEOMETRISCHE FORMEN*
- *REPARTITION AUTOMATIQUE DES COURRANTS DES DONNEES POUR FORMES GEOMETRIQUES*
- (11) **3 513 320** (51) **G06F 16/2455**
- (54) • *POSITIONSÄNDERUNGSDETEKTOR IN DATENSTRÖMEN*
- *DETECTEUR DE MOUVEMENT DANS COURANT DE DONNEES*
- (11) **3 514 006** (51) **B60L 58/19**
- (54) • *SYSTEME DE BATTERIE ELECTRIQUE*
- (11) **3 515 232** (51) **A45C 11/04**
- (54) • *HOUSSE MULTI-FONCTION POUR LUNETTES ÉLECTRONIQUES*
- (11) **3 515 236** (51) **A45D 1/10**
- (54) • *APPAREIL DE COIFFURE ÉQUIPE D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE MOBILE*
- (11) **3 515 866** (51) **C02F 1/00**
- (54) • *GREY WATER TREATMENT APPARATUS FOR A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU GRISE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (11) **3 517 023** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES HAUTZUSTANDES*
- *SYSTEM FOR MEASURING SKIN CONDITION*
- *SYSTÈME DE MESURE D'UN ÉTAT CUTANÉ*
- (11) **3 517 523** (51) **C07C 69/003**
- (54) • *MULTIFUNKTIONSMONOMERE*
- *MULTIFUNCTIONAL MONOMERS*
- *MONOMÈRES MULTIFONCTIONNELS*
- (11) **3 517 692** (51) **E02F 9/20**
- (54) • *BAUMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM BEDIENERHEBEL*
- *CONSTRUCTION MACHINER WITH ELECTRICAL OPERATOR LEVER*
- *ENGIN DE CHANTIER AVEC LEVIER ÉLECTRIQUE POUR L'OPERATEUR*
- (11) **3 519 125** (51) **B22F 10/14**
- (54) • *DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKVERFAHREN*
- (11) **3 519 775** (51) **G01C 21/34**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEMEINSAMER REISETAGEBÜCHER AUF IN EINEM FAHRZEUG EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTEN*
- *METHOD OF GENERATION OF COLLABORATIVE TRAVEL DIARIES ON ELECTRONIC TERMINALS EMBEDDED IN A VEHICLE*
- (11) **3 520 639** (51) **A41D 27/28**
- (54) • *KLEIDUNGSGEWEBE*
- *ARTICLE OF CLOTHING COMPRISING A CLOTHING FABRIC*
- *VÊTEMENTS COMPRENANT UN TISSU VESTIMENTAIRE*
- (11) **3 523 384** (51) **C09D 17/00**
- (54) • *BLICKWINKELABHÄNGIG-FARBÄNDERNDEN GLASPRODUKT*
- (11) **3 524 430** (51) **B29C 64/153**
- (54) • *PULVER ZUR FESTSTOFFFREIFORMFERTIGUNG, UND VERFAHREN ZUR FESTSTOFFFREIFORMFERTIGUNG VON OBJEKTEN*
- *POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT*
- *POUDRE POUR LA FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
- (11) **3 525 932** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND/ODER HANDHABUNG EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND ZUR TRENNUNG DER BESAGTEN FLÜSSIGKEITSPROBE IN VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À COLLECTER ET/OU À MANIPULER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET À SÉPARER LEDIT ÉCHANTILLON LIQUIDE EN DIFFÉRENTS COMPOSANTS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (11) **3 527 402** (51) **B42D 25/305**
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SELBSTKLEBENDEN ETIKETTS UND VERFAHREN ZUR DESSEN BEFESTIGUNG*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SELF-ADHESIVE LABEL AND METHOD FOR FIXING IT*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ÉTIQUETTE AUTOCOLLANTE ET PROCÉDÉ DE SA FIXATION*
- (11) **3 527 460** (51) **B62B 3/18**
- (54) • *UNTERGESTELL FÜR EINEN TRANSPORTCONTAINER*
- *BASE FRAME FOR A TRANSPORT CONTAINER*
- *CHÂSSIS DE BASE POUR UN CONTENEUR DE TRANSPORT*
- (11) **3 527 710** (51) **D06F 58/00**
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSGESTÜCKE MIT ROHRKOPPELSYSTEM*
- *DRYING APPARATUS FOR ARTICLES OF CLOTHING WITH PIPE COUPLING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR VÊTEMENTS AVEC SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAUX*
- (11) **3 530 250** (51) **A61G 7/002**
- (54) • *MATELAS À LARGEUR RÉGLABLE*
- (11) **3 530 376** (51) **B25J 15/02**
- (54) • *KOMBINATION EINER PLATTE UND EINER PLATTENHALTEGERÄTS UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER PLATTE FÜR EINE ERSATZPLATTE EINES SCHIEBEVERSCHLUSSES*
- (11) **3 530 993** (51) **F16H 61/00**
- (54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTES GETRIEBE*
- (11) **3 532 229** (51) **B23D 35/00**
- (54) • *SCHERMESSER MIT EINEM SCHNEIDGERÄT*
- *KNIFE WITH A CUTTING TOOL*
- *LAME AVEC UN OUTIL DE DECOUPAGE*

- (11) **3 532 611** (51) **C12P 7/42**
(54) • SYNTHASES DE GÉRANYLGÉRANYL-PYROPHOSPHATE
- (11) **3 533 072** (51) **G01K 7/22**
(54) • 3D-GEDRUCKTER GEGENSTAND MIT EINGEBETTETEM TEMPERATURSENSOR
• 3D-PRINTED PART HAVING AN INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR
• OBJET IMPRIMÉ EN 3D AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ
- (11) **3 534 419** (51) **H01L 41/193**
(54) • PIEZOELEKTRISCHES GRUNDMATERIAL SOWIE SENSOR, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PIEZOELEKTRISCHE FASERSTRUKTUR MIT DEMSELBEN
• PIEZOELECTRIC BASE MATERIAL, AND SENSOR, BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE, AND PIEZOELECTRIC FIBER STRUCTURE INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU DE BASE PIÉZOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR, DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET STRUCTURE DE FIBRE PIÉZOÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 538 947** (51) **G02B 6/27**
(54) • FASEROPTISCHE MESSEINRICHTUNG MIT POLARISATIONSSTEUERUNG MIT NIEDRIGER POLARISATIONSMODENDISPERSION UND VERWANDTES VERFAHREN
• FIBER-OPTIC SENSING SYSTEM WITH POLARIZATION CONTROL WITH LOW POLARIZATION-MODE DISPERSION AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE MESURE À FIBRE OPTIQUE AVEC COMMANDE DE POLARISATION À FAIBLE DISPERSION DE MODE DE POLARISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 541 245** (51) **A47C 7/54**
(54) • TRAGBARER RAHMEN UND STUHL
• PORTABLE FRAME AND CHAIR
• CADRE PORTATIF ET CHAISE
- (11) **3 541 993** (51) **E01B 9/30**
(54) • SPANNKLEMME ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE AUF EINEM UNTERGRUND
• ANCHOR CLAMP FOR FASTENING A RAIL TO A SUBSURFACE
• ATTACHES DE SERRAGE POUR FIXER UN RAIL SUR UN FOND
- (11) **3 544 127** (51) **H01R 13/70**
(54) • ADAPTEUR POUR RAILS CONDUCTEURS, DISPOSITIF À RAIL CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN ADAPTEUR POUR RAILS CONDUCTEURS DANS UN RAIL CONDUCTEUR
- (11) **3 544 343** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES BENUTZERERÄT, EINE BENUTZERGERÄT UND EIN NETZWERKGERÄT
• METHODS AND SYSTEM FOR DETERMINING A LOCATION OF A CLIENT DEVICE, A CLIENT DEVICE APPARATUS AND A NETWORK DEVICE APPARATUS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 544 353** (51) **H04W 72/04**
(54) • BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• USER EQUIPMENT, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS
- TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 544 538** (51) **A61B 34/20**
(54) • SYSTEM ZUR NAVIGATION VON INTERVENTIONELLEN INSTRUMENTEN
• SYSTEM FOR NAVIGATING INTERVENTIONAL INSTRUMENTATION
• SYSTÈMES DESTINÉS À DIRIGER UNE INSTRUMENTATION D'INTERVENTION
- (11) **3 546 305** (51) **B60T 3/00**
(54) • CALE DE MARCHÉ MULTIFONCTIONNELLE ET PROCÉDÉS DE STABILISATION D'UN VÉHICULE OU AUTRE OBJET
- (11) **3 547 115** (51) **G06F 9/30**
(54) • MISE EN OEUVRE EFFICACE DE L'ADDITION ET DE LA MULTIPLICATION PAR FUSION DE VECTEURS COMPLEXES ET MULTIPLICATION DE VECTEURS COMPLEXES
- (11) **3 547 993** (51) **A61K 8/34**
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER PEROXIDABGABE
• COMPOSITION ORALE DELIVRANT UN PEROXIDE DE MANIÈRE PROLONGÉE
- (11) **3 549 162** (51) **H01L 21/762**
(54) • HOCHRESISTIVE SILICIUM-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DERREN HERSTELLUNG
- (11) **3 549 992** (51) **C09J 7/21**
(54) • BAND ZUR HERSTELLUNG VON NICHT GESTEPPTEN ARTIKELN UND KLEIDUNGSSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DES BANDES
• TAPE FOR PRODUCING NON-QUILTED ARTICLES AND GARMETS USING THE TAPE
• RUBAN POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES NON PIQUÉS ET DE VÊTEMENTS UTILISANT CE RUBAN
- (11) **3 551 777** (51) **G23C 14/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERABLATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABLATION LASER
- (11) **3 551 852** (51) **F01D 5/18**
(54) • ADAPTIVE BEARBEITUNG EINER GEKÜHLTEN TURBINENDCHAUFEL
- (11) **3 553 780** (51) **G10L 25/90**
(54) • SIGNAL FEATURE EXTRACTION APPARATUS, SIGNAL FEATURE EXTRACTION METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL, ET PROGRAMME
- (11) **3 555 440** (51) **H05B 3/14**
(54) • ELEKTRISCHER TAUCHHEIZER FÜR DIESELREDUKTIONSMITTEL TANK
• CHAUFFEUR ÉLECTRIQUE D'IMMERSION POUR RÉSERVOIR DU FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL
- (11) **3 555 526** (51) **F23L 7/00**
(54) • FLUIDISCHER BRENNER MIT DIREKTIONALEN JET
• FLUIDIC BURNER WITH DIRECTIONAL JET
• BRÛLEUR UTILISANT DES FLUIDES AVEC JET DIRECTIONNEL
- (11) **3 557 077** (51) **F04D 29/32**
(54) • LÜFTER UND KÄLTEGERÄT MIT BESAGTEM LÜFTER
- FAN AND REFRIGERATION APPARATUS INCLUDING SAID FAN
• VENTILATEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT LEDIT VENTILATEUR
- (11) **3 557 137** (51) **F24C 15/02**
(54) • KOCHVORRICHTUNG UMFASSEND EIN VERRIEGELUNGSMODUL
• COOKING DEVICE COMPRISING A LATCH MODULE
• DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN MODULE DE VERROUILLAGE
- (11) **3 558 727** (51) **B60H 1/24**
(54) • SYSTEM FOR THERMICAL TREATMENT OF A VEHICLE INTERIOR COMPRISING A NEBULIZER
- (11) **3 558 918** (51) **C07C 45/81**
(54) • METHODE ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION EINES METALLS IN EINER BIS(BENZOYL)BENZOL ENTHALTENDEN MONOMER-ZUSAMMENSETZUNG
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION D'UN MÉTAL DANS UNE COMPOSITION DE MONOMÈRE COMPRENANT BIS(BENZOYL)BENZÈNE
- (11) **3 559 112** (51) **C08L 23/12**
(54) • AUTOMOBILTEIL
• PIÈCE AUTOMOBILE
- (11) **3 559 646** (51) **G01N 27/327**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'AU MOINS UN ANALYTE
- (11) **3 560 116** (51) **H04B 10/60**
(54) • NOEUD DE RÉSEAU
- (11) **3 567 707** (51) **H02K 15/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN EISENKERNS
• LAMINATED IRON CORE PRODUCTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NOYAU DE FER STRATIFIÉ
- (11) **3 568 167** (51) **A61L 27/56**
(54) • KRYOGEL-3D-GERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CRYOGEL 3D SCAFFOLD AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF
• ÉCHAFAUDAGE 3D CRYOGEL ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **3 568 449** (51) **C09K 5/04**
(54) • KÄLTEMITTEL, WÄRMETRANSFER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG
• REFRIGERANT, HEAT TRANSFER COMPOSITIONS AND USE
• RÉFRIGÉRANT, COMPOSITIONS ET UTILISATION
- (11) **3 569 660** (51) **C09B 7/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILINFREIEN LEUCOINDIGO-SALZLÖSUNGEN
• METHOD FOR MAKING ANILINE-FREE LEUCOINDIGO SALT SOLUTIONS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES SOLUTIONS DE SEL DE LEUCOINDIGO SANS ANILINE
- (11) **3 572 790** (51) **G01N 21/84**
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINES PROBENMEDIUMS MITTELS EINER GERÜSTSTRUKTUR IN ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER BILDAUSWERTEVORRICHTUNG UND EINEM EINE OPTOCHE-

- MISCHE DETEKTIERFLÄCHE AUFWEISENDE TRÄGER
- (11) **3 572 910** (51) **G06F 3/01**
 - (54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER À DISTANCE UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AU MOYEN DE GESTES DE LA TÊTE
 - (11) **3 573 402** (51) **H04W 72/04**
 - (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
 - COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET TERMINAL
 - (11) **3 576 822** (51) **A61M 5/315**
 - (54) • ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
 - (11) **3 577 072** (51) **C01B 33/40**
 - (54) • HIGH ASPECT RATIO SHEET SILICATE LAMELLA
 - LAMELLES EN SILICATE STRATIFORME AYANT UN RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ
 - (11) **3 577 355** (51) **F16C 11/04**
 - (54) • LENKSTANGE FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTEN DÄMPFER UND HERSTELLUNGSPROZESS DAFÜR
 - LINKAGE FOR A TURBOMACHINE WITH INTEGRATED DAMPER AND MANUFACTURING PROCESS THEREFORE
 - (11) **3 578 503** (51) **B67C 3/02**
 - (54) • ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR GETRÄNKE
 - BEVERAGE ASEPTIC FILLING SYSTEM
 - SYSTÈME DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE DE BOISSON
 - (11) **3 579 436** (51) **H04B 3/32**
 - (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNECTER UN POINT DE DISTRIBUTION A UN RESEAU DE LIAISON
 - (11) **3 579 520** (51) **H04L 29/06**
 - (54) • AUSTAUSCH VON DIENSTFÄHIGKEITEN ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NETZWERKNOTENS
 - EXCHANGING SERVICE CAPABILITIES BETWEEN TWO DEVICES SUPPORTED BY A NETWORK NODE
 - ÉCHANGER DES CAPACITÉS DE SERVICE ENTRE DEUX DISPOSITIFS FACILITÉ PAR UN NOEUD DE RÉSEAU
 - (11) **3 582 734** (51) **A61F 13/537**
 - (54) • ARTICLE ABSORBANT LES LIQUIDES
 - (11) **3 584 562** (51) **G01N 21/47**
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TOMOGRAPHISCHE BILDGEBUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR TOMOGRAPHIC IMAGING
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE
 - (11) **3 586 109** (51) **G01N 21/65**
 - (54) • FASERGEKOPPELTE CHEMISCHE NAH-FELDSPEKTROSKOPIE MIT METALLSPITZE
 - SPECTROSCOPIE CHIMIQUE D'IMAGERIE EN CHAMP PROCHE À POINTE MÉTALLIQUE COUPLÉ PAR FIBRE OPTIQUE
 - (11) **3 587 197** (51) **B60S 1/46**
 - (54) • DÜSENEINHEIT
 - NOZZLE UNIT
 - UNITÉ DE BUSE
 - (11) **3 588 235** (51) **G05D 23/19**
 - (54) • THERMOSTAT DE RADIATEUR ELECTRONIQUE
 - (11) **3 588 651** (51) **H01M 8/0612**
 - (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT REFORMER
 - FUEL CELL SYSTEM HAVING A REFORMER
 - SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC REFORMEUR
 - (11) **3 592 552** (51) **B32B 7/12**
 - (54) • RECOVERABLE POLIOLEFIN-FOAM LAMINATE
 - STRATIFIÉ MOUSSE-POLYOLÉFINE À REPRISE
 - (11) **3 593 673** (51) **A47B 88/427**
 - (54) • MÖBELSYSTEM
 - FURNITURE SYSTEM
 - SYSTÈME DE MEUBLE
 - (11) **3 599 369** (51) **F02K 1/72**
 - (54) • SCHAUFELN EINER KASKADENANORDNUNG MIT MONTAGEMERKMALEN
 - RÉSEAU D'AUBES EN CASCADE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ASSEMBLAGE
 - (11) **3 600 140** (51) **A61C 17/22**
 - (54) • BROSSÉ ÉLECTRIQUE DE SOIN CORPOREL
 - (11) **3 609 605** (51) **B01D 53/14**
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFID-ABFANGENDEN NANOPARTIKELN
 - METHOD OF MAKING SULFIDE SCAVENGING NANOPARTICLES
 - MÉTHODE DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES ÉLIMINANT LES SULFURES
 - (11) **3 611 507** (51) **G01N 33/86**
 - (54) • GERINGEN UMKEHREN DETEKTION VON GERINNVORHINDERENDE ANTI-KOAGULIEREN MITTEL VERWENDUNG EINES ECARIN UND FACTOR XA GERINNVORHINDERENDE TESTS
 - DÉTECTION DE REVERS DES ANTICOAGULANTS PAR ANALYSE DE COAGULATION ECARIN ET FACTOR XA
 - (11) **3 612 677** (51) **E01B 9/38**
 - (54) • SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE
 - SYSTÈME DE FIXATION D'UN RAIL
 - (11) **3 612 701** (51) **E05F 1/10**
 - (54) • PIVOTING DRIVE
 - ENTRAÎNEMENT DE PIVOTEMENT
 - (11) **3 617 335** (51) **C22C 14/00**
 - (54) • TITANLEGIERUNGSBASIERTES BLECHMATERIAL ZUR SUPERPLASTISCHEN TIEFTEMPERATURVERFORMUNG
 - (11) **3 619 128** (51) **B65D 39/00**
 - (54) • SYSTEM MIT EINER AUFPRESSKAPPE UND VERSCHLUSSVERFAHREN
 - SYSTEM WITH A PRESS-ON CAP AND CLOSING METHOD
 - SYSTÈME AVEC UN BOUCHON À PRESION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE
 - (11) **3 619 527** (51) **G01N 27/333**
 - (54) • BANDE DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE JETABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 - (11) **3 626 638** (51) **B65B 25/00**
 - (54) • TRANSFERRAD ZWISCHEN EINER LUTSCHERFORMUNGS- UND EINER LUTSCHERVERPACKUNGSEINHEIT UND LUTSCHERTRANSFERSVERFAHREN
 - TRANSFER WHEEL BETWEEN A LOLLIPOP FORMING UNIT AND METHOD TO TRANSFER A LOLLIPOP
 - ROUE DE TRANSFERT ENTRE UNE UNITÉ DE MISE EN FORME DE SUCETTE ET UNE UNITÉ D'EMBALLAGE DE SUCETTE ET MÉTHODE DE TRANSFER D'UNE SUCETTE
 - (11) **3 629 878** (51) **A47L 15/42**
 - (54) • REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSGERÄTS
 - APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE
 - (11) **3 630 434** (51) **B28D 1/00**
 - (54) • MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA CONSOLIDATION DE DALLES EN MATÉRIAUX PIERREUX NATURELS OU ARTIFICIELS
 - (11) **3 631 144** (51) **E21B 19/16**
 - (54) • DREHVORRICHTUNG MIT EINER SCHWIMMENDEN GELAGERTEN TRANSPORTANORDNUNG
 - OUTIL DE ROTATION AVEC SUPPORT FLOTTANT
 - (11) **3 632 370** (51) **A61C 13/00**
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESENBASIS UND ZAHNPROTHESENBASISHERSTELLUNGSKIT
 - METHOD FOR FABRICATING A DENTURE BASE AND DENTURE BASE FABRICATING KIT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE ET KIT DE FABRICATION DE BASE POUR PROTHÈSE DENTAIRE
 - (11) **3 632 660** (51) **B29C 65/18**
 - (54) • ABGEWINKELTE ODER GEKRÜMMTE BACKEN UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON SPEISEEIS
 - ANGLED OR CURVED JAWS AND METHOD FOR WRAPPING ICE CREAM
 - MÂCHOIRES INCURVÉES OU AVEC UN ANGLE POUR EMBALLAGE DE CRÈME GLACÉE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE CRÈME GLACÉE
 - (11) **3 633 154** (51) **F01D 21/00**
 - (54) • SCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE MINDESTENS EINEN DRUCKSENSOR UMFASST
 - (11) **3 633 173** (51) **F02K 1/72**
 - (54) • SYSTÈMES DE REDUCTION DE PRESION DE PORTE DE BLOCAGE ET PROCÉDÉS

- (11) **3 633 918** (51) **H04L 12/18**
(54) • Transportprotokoll für antizipatorischen Inhalt
• Protocole de transport pour contenu d'anticipation
- (11) **3 634 124** (51) **A01M 7/00**
(54) • SPRAY BOOM
- (11) **3 634 664** (51) **B22D 11/049**
(54) • APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DYNAMIQUE DE LA DIMENSION DU MOULE LORS D'UNE COULÉE CONTINUE A REFROIDISSEMENT DIRECT
- (11) **3 635 867** (51) **H03K 17/94**
(54) • OPTOELECTRONIC OPERATING UNIT FOR OPERATING A DEVICE, IN PARTICULAR AN INVERTER AND INVERTER HOUSING
• UNITÉ DE COMMANDE OPTOÉLECTRONIQUE DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF, EN PARTICULIER D'UN ONDULEUR ET BOÎTIER D'ONDULEUR
- (11) **3 641 628** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING ARRHYTHMIA-RELATED HEARTBEATSSYSTEM AND METHODS FOR CLASSIFYING ARRHYTHMIA-RELATED HEARTBEATS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE BATTEMENTS CARDIAQUES PRÉSENTANT UNE ARYTHMIE
- (11) **3 642 130** (51) **B65D 75/38**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BILDEN EINER POLSTERPACKUNG UND ERHALTENE POLSTERPACKUNG FÜR OBJEKTSCHUTZ
• METHOD AND SYSTEMS FOR FORMING A CUSHION PACKAGE AND CUSHION PACKAGE OBTAINED FOR OBJECT PROTECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTEMES DE FORMATION D'UN EMBALLAGE EMBOURRÉ ET EMBALLAGE REMBOURRÉ OBTENU POUR LA PROTECTION D'OBJETS
- (11) **3 642 623** (51) **G01N 33/543**
(54) • PROCÉDÉS DE MESURE D'INTERACTIONS INTER ET/OU INTRAMOLÉCULAIRES
- (11) **3 642 968** (51) **H04B 7/024**
(54) • PHASE SYNCHRONIZATION FOR RECIPROCALITY-BASED COMP JOINT TRANSMISSION WITH UE FEEDBACK OF BOTH CO-PHASING AND SLOPE
- (11) **3 647 455** (51) **C22C 38/00**
(54) • KALTGEWALZTES VERGÜTTETES DUAL-PHASENSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLD-ROLLED ANNEALED DUAL-PHASE STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER BIPHASÉ RECUIT LAMINÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 649 843** (51) **A01C 7/10**
(54) • ARRANGEMENT FOR A ROW UNIT OF A SOWING MACHINE, ROW UNIT, SOWING MACHINE AND METHOD FOR MEASURING AND DETECTING GRAINS
• DISPOSITIF POUR UNE UNITÉ DE RANG DE SEMIS D'UN SEMOIR, UNITÉ DE RANG DE SEMIS, SEMOIR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES GRAINS
- (11) **3 651 366** (51) **H03M 1/10**
(54) • ANALOG-ZU-DIGITAL-WANDLER MIT ENTSPRECHENDER VORRICHTUNG UND METHODE
• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AVEC DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (11) **3 653 104** (51) **A61B 1/005**
(54) • FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, ENDOSCOPIC MEDICAL DEVICE, AND METHODS FOR PRODUCING THESE
- (11) **3 653 758** (51) **C23C 8/34**
(54) • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- (11) **3 653 991** (51) **G01C 19/5776**
(54) • VERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FREQUENZANPASSUNG EINES FILTERS IN EINER GESCHLOSSENEN REGELSCHLEIFE
• METHOD AND SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE FREQUENCY OF A FILTER IN A CLOSED CONTROL LOOP
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'ADAPTATION AUTOMATIQUE DE LA FRÉQUENCE D'UN FILTRE DANS UNE BOUCLE DE RÉGULATION FERMÉE
- (11) **3 654 023** (51) **G01N 25/50**
(54) • SYSTEME ZUM TESTEN DER ZÜNDEIGENSCHAFTEN VON PARTIKELN
• SYSTEMS FOR TESTING IGNITION PROPERTIES OF PARTICLES
• SYSTÈMES POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS D'ALLUMAGE DE PARTICULES
- (11) **3 655 217** (51) **B27N 7/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A WOODEN PANEL, IN PARTICULAR AN MDF OR HDF PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS, EN PARTICULIER D'UN PANNEAU MDF OU HDF
- (11) **3 655 327** (51) **B64G 1/50**
(54) • DREIDIMENSIONALES MEHRSCHALE-DÄMMSYSTEM
• ISOLATION TRIDIMENSIONNELLE MULTI-COUCHES
- (11) **3 655 395** (51) **C07D 235/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-((1R,2S,SR)-5-(TERT-BUTYLAMINO)-2-((S)-3-(7-TERT-BUTYLPYRAZOLO[1,5-A][1,3,5]TRIAZIN-4-YLAMINO)-2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)ACETAMIDE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-((1R,2S,SR)-5-(TERT-BUTYLAMINO)-2-((S)-3-(7-TERT-BUTYLPYRAZOLO[1,5-A][1,3,5]TRIAZIN-4-YLAMINO)-2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)ACETAMIDE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE N-((1R,2S,SR)-5-(TERT-BUTYLAMINO)-2-((S)-3-(7-TERT-BUTYLPYRAZOLO[1,5-A][1,3,5]TRIAZIN-4-YLAMINO)-2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)CYCLOHEXYL)ACÉTAMIDE
- (11) **3 656 908** (51) **D06F 33/47**
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINER FILTERVORRICHTUNG
• WASHING MACHINE WITH A FILTER DEVICE
• MACHINE À LAVER AVEC UN DISPOSITIF DE FILTRAGE
- (11) **3 657 767** (51) **H04M 1/02**
(54) • SCHUTZFILM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN DES SCHUTZFILMS
• PROTECTIVE FILM FOR AN ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ATTACHING THE PROTECTION FILM
• FILM DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DUDIT FILM DE PROTECTION
- (11) **3 658 419** (51) **B60R 19/26**
(54) • FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- (11) **3 660 228** (51) **E02F 9/22**
(54) • BAGGER
• PELLETEUSE
- (11) **3 662 134** (51) **E21B 33/076**
(54) • GROSSE BOHRUNG OFFENEN WASSER SCHMIERUNGSEINRICHTUNG
• LUBRIFICATEUR D'EAU LIBRE DE GRAND DIAMÈTRE
- (11) **3 663 111** (51) **B60D 1/36**
(54) • FAHRZEUGGRUPPE UMFASSEND EIN ZUGFAHRZEUG, ZUMINDEST EIN ANHÄNGER UND EIN SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KOPPELUNG DES ANHÄNGERS AN DAS ZUGFAHRZEUG
• ROLLING ASSEMBLY COMPRISING A TOWING VEHICLE, AT LEAST ONE TRAILER AND A SYSTEM FOR AUTOMATICALLY COUPLING THE TRAILER TO THE TOWING VEHICLE
- (11) **3 665 113** (51) **B65H 35/00**
(54) • UNWINDING DEVICE
- (11) **3 666 011** (51) **H04W 72/08**
(54) • BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
• USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHOD FOR ENABLING RELIABLE AND LOW LATENCY COMMUNICATION
• EQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION FIABLE ET À FAIBLE LATENCE
- (11) **3 666 026** (51) **H04W 74/08**
(54) • TECHNIQUE DE GÉNÉRATION ET/OU DE GESTION DE RNTIS
- (11) **3 666 352** (51) **A63F 13/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ERWEITERTE VIRTUELLE REALITÄT
• METHOD AND DEVICE FOR AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VIRTUELLE
- (11) **3 668 058** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSVERTEILUNG
• CONTENT DISTRIBUTION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU
- (11) **3 668 095** (51) **H04N 19/119**
(54) • BILDKODIERUNGSAPPARAT, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM, UND BILDDEKODIERUNGSAPPARAT, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- (11) **3 668 785** (51) **B64C 3/56**
(54) • DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE PORTION D'EXTRÉMITÉ D'AILE Pliable D'UN AÉRONEF

- (11) **3 668 800** (51) **B65D 75/58**
(54) • SELBSTDICHTENDE DOSIERPACKUNG
- (11) **3 671 002** (51) **F16M 11/22**
(54) • MONTAGESYSTEM UND EIN TECHNISCHES BAUTEIL
• MOUNTING SYSTEM AND A TECHNICAL COMPONENT
• SYSTÈME DE MONTAGE ET COMPOSANT TECHNIQUE
- (11) **3 673 125** (51) **E04H 1/12**
(54) • KURZZEITIGE KÜHLVORRICHTUNG
- (11) **3 673 730** (51) **A01J 25/00**
(54) • FÖRDERSCHNECKE ANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG VON KÄSEBRUCH
• AUGER ASSEMBLY FOR CONVEYING CHEESE CURD
• ENSEMBLE DE CONVOYEUR À VIS POUR LE CONVOYAGE DE CAILLÉ DE FROMAGE
- (11) **3 677 192** (51) **A61B 17/00**
(54) • MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **3 677 520** (51) **B65B 9/20**
(54) • DEVICE FOR PRODUCING TUBULAR BAGS WITH MULTI-EDGE SEALING
- (11) **3 678 352** (51) **G06Q 20/34**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN FREIGABE FÜR EINEN DIENST IN EINEM ANWENDUNGSPROGRAMM
• QUICK ENABLING METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE IN APPLICATION PROGRAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION RAPIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN PROGRAMME D'APPLICATION
- (11) **3 680 457** (51) **F01D 21/04**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON STRUKTURELLEN FEHLERN EINES LAUFSCHAUFELBLATTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE STRUCTURALE DE PALE DE SOUFFLANTE
- (11) **3 681 688** (51) **C08J 9/36**
(54) • MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE MÉLAMINE AUXÉTIQUES PAR COMPRESSION TRIAXIALE
- (11) **3 681 915** (51) **C08F 20/18**
(54) • WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS POUR-POINT-ERNIEDRIGER FÜR ROHÖL, ERDÖL UND ERDÖLPRODUKTE
• DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR L'ABAISSEMENT DU POINT D'ÉCROULEMENT DU PÉTROLE BRÛT, DU PÉTROLE ET DES PRODUITS PÉTROLIERS.
- (11) **3 682 151** (51) **F16L 5/04**
(54) • LEITUNG, DURCH DIE SICH MINDESTENS EIN ROHR ODER KABEL ERSTRECKT
• CONDUIT THROUGH WHICH AT LEAST ONE PIPE OR CABLE EXTENDS
• CONDUIT À TRAVERS LEQUEL S'ÉTEND AU MOINS UN TUYAU OU UN CÂBLE
- (11) **3 683 209** (51) **C07D 213/81**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACÉTIQUE [(5-(HALOPHÉNYL)-3-HYDROXYPYRIDINE-2-CARBONYL)-
- AMINO] À PARTIR DE 5-((3-CHLORO-PHÉNYL)-3-CHLORO-PYRIDIN-2-YL)-NITRILE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS 5-((HALOPHÉNYL)-3-HALO-PYRIDIN-2-YL)-NITRILE
- (11) **3 684 160** (51) **A01C 1/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SEMENCES
- (11) **3 684 533** (51) **B23B 1/00**
(54) • TURNING OF WORKPIECES ON A MACHINE TOOL
• TOURNAGE DE PIÈCES À USINER SUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 684 637** (51) **B60J 1/20**
(54) • SCHUTZSCHIRM FÜR FAHRZEUGSCHEIBEN
• ÉCRAN FR PROTECTION POUR LES VITRES DE VÉHICULES
- (11) **3 684 763** (51) **C07D 401/04**
(54) • DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE-4-CARBAMATE OU CARBAMIDE COMME HERBICIDES
- (11) **3 685 061** (51) **F16C 32/06**
(54) • AKTIVES AEROSTATISCHES LAGER
- (11) **3 685 518** (51) **G01S 13/74**
(54) • TRANSCEIVER WITH A SENSOR TO COMPUTE POSITION INFORMATION OF AN ANTENNA OF ANOTHER TRANSCEIVER
- (11) **3 686 189** (51) **C07D 233/90**
(54) • PRODUCTION METHOD FOR 5-HYDROXY-1H-IMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDE-3/4HYDRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5-HYDROXY-1H-IMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDE-3/4HYDRATE
- (11) **3 686 907** (51) **H01F 1/057**
(54) • R-FE-B-BASIERTER GESINTERTER SELTENE-ERDENMAGNET MIT PR UND W UND DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITE R-FE-B BASED RARE-EARTH SINTERED MAGNET COMPRISING PR AND W AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• AIMANT COMPOSITE FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES R-FE-B COMPRENANT PR ET W ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 687 239** (51) **H04W 76/15**
(54) • PATH SWITCHING METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM AND TERMINAL DEVICE
- (11) **3 687 245** (51) **H04W 74/00**
(54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESEBARER DATENTRÄGER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 687 323** (51) **A24D 1/20**
(54) • ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR ARTICLE DE PRODUCTION D'AÉROSOL
- (11) **3 687 703** (51) **B05B 11/00**
(54) • SPENDER- SOWIE AUFTRAGS-KOPF
- (11) **3 689 379** (51) **A61K 47/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENPULVERFORMULIERUNG UMFASSEND EIN ANTICHOLINERGKUM, EIN CORTICOSTEROID UND EIN BETA-ADRENERGKUM
• A PROCESS FOR PREPARING A DRY POWDER FORMULATION COMPRISING AN ANTICHOLINERGIC, A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC
• UN PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE CONTENANT UN ANTICHOLINERGIC, UN CORTICOÏDE ET UN BÉTA-ADRÉNERGICQUE
- (11) **3 689 523** (51) **B23D 47/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLATTENAUFTEILANLAGE, EINE PLATTENAUFTEILANLAGE SOWIE EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING A PANEL CUTTING SYSTEM, A PANEL CUTTING SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX, INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 691 979** (51) **B65D 85/804**
(54) • BEHÄLTER, ZUBEREITUNGSMASCHINE UND SYSTEM MIT VERWENDUNG EINES BINÄRCODES ZUR CODIERUNG VON ZUBEREITUNGSINFORMATIONEN
• RÉCIPIENT, MACHINE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION À L'AIDE D'UN CODE BINAIRE DE CODAGE D'INFORMATIONS DE PRÉPARATION
- (11) **3 691 994** (51) **C01B 32/23**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEN GRAPHITOXIDPARTIKELN
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF REDUCED GRAPHITE OXIDE PARTICLES
• MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE DE GRAPHITE RÉDUIT
- (11) **3 695 423** (51) **H01B 1/04**
(54) • DISPOSITIF À POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 695 953** (51) **B29C 64/153**
(54) • FORMUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES PRODUKT
• SHAPING METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE DE PRODUIT TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 696 707** (51) **G06F 21/62**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR SUPPRIMER L'ACCÈS À DES DONNÉES
- (11) **3 697 948** (51) **D01D 5/00**
(54) • ELEKTRO-HYDRODYNAMISCHE PRODUKTIONSVERFAHREN UND -ANLAGE
• ELECTRO HYDRODYNAMIC PRODUCTION METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 698 218** (51) **G04B 19/20**
(54) • DISQUE ALLÉGÉ DE PIÈCES D'HORLOGERIE
- (11) **3 698 768** (51) **A61K 8/19**
(54) • NARBENBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION
• HEALING COMPOSITION AS AN OIL-IN-WATER EMULSION

- COMPOSITION CICATRISANTE SOUS FORME D'ÉMULSION HUILE-DANS-EAU
- (11) **3 700 268** (51) **H04L 12/14**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER REGEL IN EINER UE ROUTE SELECTION POLICY (URSP)
- DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR THE SELECTION OF A RULE IN A UE ROUTE SELECTION POLICY (URSP)
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL DE SELECTION UN RÈGLE D'UNE POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE D'UE (URSP)
- (11) **3 700 854** (51) **B67D 1/07**
- (54) • UNITÉ DE NETTOYAGE DESTINÉE À FOURNIR UN LIQUIDE DE NETTOYAGE À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (11) **3 700 884** (51) **C07C 209/16**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENEAMINES
- PROCÉDE DE PRODUCTION D'ETHYLENEAMINES
- (11) **3 700 885** (51) **C07C 209/84**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING ETHYLENE AMINES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈNEAMINES
- (11) **3 700 886** (51) **C07C 209/84**
- (54) • SEPARATION OF N-METHYLETHYLENEDIAMINE FROM EDA-CONTAINING MIXTURES
- SÉPARATION DE LA N-MÉTHYLÉTHYLÈNE DIAMINE À PARTIR DES MÉLANGES CONTENANT DE L'ÉTHYLÈNEDIAMINE
- (11) **3 701 098** (51) **E04B 1/68**
- (54) • BAUWERKSFUGENÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUWERKSFUGEN-ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG
- STRUCTURAL JOINT BRIDGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL JOINT BRIDGING DEVICE
- DISPOSITIF DE PONTAGE DE JOINTS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PONTAGE DE JOINTS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 701 550** (51) **H01F 1/18**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 701 551** (51) **H01F 1/18**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 702 291** (51) **B65B 19/20**
- (54) • TAMBOUR DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER DES OBJETS LE LONG D'UN TRAJET CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR METTRE EN ŒUVRE UN CHANGEMENT DE FORMAT DU TAMBOUR DE TRANSFERT
- (11) **3 702 670** (51) **F23R 3/36**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEQUENZIELLEN BRENNKAMMER EINER GASTURBINE
- METHOD FOR OPERATING A SEQUENTIAL COMBUSTOR OF A GAS TURBINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SÉQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 703 519** (51) **A24F 47/00**
- (54) • CHARGEURS POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 703 911** (51) **B25C 1/04**
- (54) • COMPRESSED AIR NAIL GUN WITH SAFETY VALVE ASSEMBLY
- CLOUEUR À AIR COMPRIMÉ POURVU D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 703 956** (51) **B60C 1/00**
- (54) • REIFEN MIT INNERLINER AUF BASIS MINDESTENS EINES ISOPRENEELASTOMERS, VERSTÄRKERHARZ UND METALLSALZ
- TIRE WITH INNERLAYER BASED ON AT LEAST AN ISOPRENE ELASTOMER, REINFORCING RESIN AND METALLIC SALT
- (11) **3 704 049** (51) **B66B 5/00**
- (54) • DEVICE FOR PERFORMING MAINTENANCE WORK IN A LIFT SHAFT
- DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE D'UN TRAVAIL D'ENTRETIEN DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (11) **3 704 051** (51) **B66B 11/04**
- (54) • AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG LAGER IN DER AUFZUGSANLAGE
- INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DES PALIERS DANS L'INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 704 053** (51) **B66B 31/00**
- (54) • ESCALATOR CONNECTABLE TO AN ELEVATOR
- ESCALIER ROULANT POUVANT ÊTRE CONNECTÉ A UN ASCENSEUR
- (11) **3 704 146** (51) **C07K 16/00**
- (54) • TRIFAB-CONTORSBODY
- (11) **3 704 335** (51) **E05B 81/20**
- (54) • PARTIAL-OPENING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE OPENING LEAF
- (11) **3 706 552** (51) **A01G 23/08**
- (54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE MULTI-PROZESS-MASCHINE UND DIE MULTI-PROZESSMASCHINE MIT IHM
- SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE À PLUSIEURS PROCESSUS ET MACHINE À PLUSIEURS PROCESSUS L'UTILISANT
- (11) **3 706 671** (51) **A61F 5/44**
- (54) • KOMPLEMENTÄRMATERIALSPENDER IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON KÖRPERSCHLACKEN UND OSTOMIEVORRICHTUNGSSYSTEM
- DISTRIBUTEUR DU MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE DANS UN DISPOSITIF COLLECTEUR DE DÉCHETS CORPORELS ET SYSTÈME D'APPAREIL D'OSTOMIE
- (11) **3 706 674** (51) **A61F 5/443**
- (54) • ELEMENT COMPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF DE STOMIE
- (11) **3 706 917** (51) **B05B 11/00**
- (54) • SYSTÈME DE CONNEXION
- (11) **3 707 103** (51) **C03B 23/20**
- (54) • PROCESS FOR SEALING HOLES IN GLASS AND ARTICLES OBTAINED.
- (11) **3 707 140** (51) **C07D 473/16**
- (54) • PURINE BASED COMPOUNDS AS TOLL-LIKE RECEPTOR 9 ANTAGONISTS
- (11) **3 707 428** (51) **F21S 41/19**
- (54) • BELEUCHTUNGSGERÄT MIT EINEM HAUPTSTRAL UND EINEM NEBENSTRAL, DER IN ABHÄNGIGKEIT DER POSITION EINES DETEKTIERTEN HINDERNIS IM VORFELD EINES FAHRZEUGS ORIENTIERBAR IST
- ILLUMINATION DEVICE COMPRISING A MAIN BEAM AND A NARROW AUXILIARY BEAM THAT CAN BE ORIENTED FOLLOWING THE POSITION OF AN OBSTACLE DETECTED IN FRONT OF A VEHICLE
- (11) **3 707 446** (51) **F25D 17/04**
- (54) • REFRIGERATOR
- (11) **3 707 751** (51) **H01L 27/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON DIODEN
- MANUFACTURING PROCESS OF AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF DIODES
- (11) **3 707 798** (51) **H02J 3/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSTRANSFERS SOWIE STROMNETZ
- METHOD FOR REGULATING ELECTRIC POWER TRANSFER AND POWER NETWORK
- METHODE POUR CONTROLER LE TRANSFERT DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET RESEAU ÉLECTRIQUE
- (11) **3 710 285** (51) **B60C 1/00**
- (54) • REIFEN MIT AUSSENWAND ENTHALTEND EINEN FLÜSSIGEN WEICHMACHER MIT NIEDRIGER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR
- TIRE WITH SIDE WALL CONTAINING A LIQUID PLASTICIZER HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURE
- (11) **3 710 296** (51) **B60K 1/00**
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG BEINHALTEND EINE FAHRZEUGACHSE FÜR EIN ZWEI-SPURIGES FAHRZEUG
- DRIVE DEVICE COMPRISING A VEHICLE AXLE FOR A TWO-TRACK VEHICLE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ESSIEU DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE À DEUX VOIES
- (11) **3 717 236** (51) **B32B 15/01**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
- METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (11) **3 717 538** (51) **C08G 18/48**
- (54) • SYSTÈME DE RÉACTION POUR UNE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE 1K
- (11) **3 717 826** (51) **F21L 4/00**
- (54) • FLASHLIGHT
- TORCHE
- (11) **3 720 762** (51) **B62D 55/26**
- (54) • DEVICE TO FASTEN AN ENDLESS TRACK ORGAN TO THE ENDLESS TRACK BAND
- DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ORGANE DE CHENILLE SUR LA COURROIE DE CHENILLE.

- (11) **3 720 928** (51) **C10G 45/04**
(54) • HYDROTRAITEMENT DE CHARGES HYDROCARBONÉES AVEC UN CATALYSEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU ALUMINIQUE COMPRENANT DU CARBONE
- (11) **3 722 121** (51) **B60G 7/00**
(54) • ONE-SHELL SUSPENSION ARM
• BRAS DE SUSPENSION MONOCOQUE À RESSORT
- (11) **3 722 245** (51) **B66C 9/14**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE ADJUSTMENT OF A TENSION IN A CABLE DISPENSER FOR A CRANE
- (11) **3 722 392** (51) **C10B 57/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANISOTROPEM KOKS
• SYSTEM AND PROCESS FOR PRODUCTION OF ANISOTROPIC COKE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE ANISOTROPE
- (11) **3 723 977** (51) **B32B 7/06**
(54) • VERBUNDFOLIE, SCHUTZABDECKUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• FILM COMPOSITE, COUVERCLE DE PROTECTION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER
- (11) **3 724 729** (51) **G05B 19/042**
(54) • METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL BY ADAPTING A PRECOMPILED DATA MODEL
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE-OUTIL AU MOYEN DE L'ADAPTATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES PRÉCOMPILÉ
- (11) **3 726 160** (51) **F24F 11/56**
(54) • REMOTE CONTROLLER AND AIR-CONDITIONING APPARATUS
• DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET APPAREIL DE CLIMATISATION
- (11) **3 727 628** (51) **B01J 20/18**
(54) • ZEOLITHISCHE ADSORPTIONSMITTEL ENTHALTEND BARYUM, STRONTIUM, POTASSIUM AND SODIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• ZEOLITIC ADSORBENTS CONTAINING BARYUM, STRONTIUM, POTASSIUM AND SODIUM, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND USES OF THE SAME
• ADSORBANTS ZEOLITHIQUES A BASE DE BARYUM, STRONTIUM, POTASSIUM ET SODIUM, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 728 255** (51) **C07D 471/04**
(54) • AMIDE SUBSTITUTED IMIDAZO[4,5-C] QUINOLINE COMPOUNDS WITH A BRANCHED CHAIN LINKING GROUP FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES
- (11) **3 728 382** (51) **C08G 18/73**
(54) • GROUPE URÉE ET URÉTHANE CONTENANT UN ADDITIF DE CONTRÔLE RHÉOLOGIQUE ANTI-SÉDIMENTATION
- (11) **3 728 401** (51) **C08G 65/40**
(54) • PEEK-PEMEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE PEEK-PEMEK
- (11) **3 729 058** (51) **G01N 21/41**
(54) • LICHTABBIEGUNGSREFRAKTOMETER MIT ERWEITERTEM MESSBEREICH
• RÉFRACTOMÈTRE DE TYPE DÉVIATION DE LUMIÈRE AYANT UNE ZONE DE MESURE ÉLARGIE
- (11) **3 730 068** (51) **A61B 17/072**
(54) • GEWEBESCHNEIDSKANTE FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT RECHTWINKLIGER AUSRICHTUNG
• BORD DE COUPE DE TISSU POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ANGLE DROIT
- (11) **3 732 089** (51) **B62D 25/08**
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM UNTEREREN ABSORBER EINER VORDEREN STOSSFÄNGERVORRICHTUNG
- (11) **3 733 469** (51) **B60T 13/66**
(54) • APPARATUS UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN, OB DIE BREMSMASSE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES START-ABBRUCHS GENÜGT.
- (11) **3 735 405** (51) **C07C 263/20**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF METHYLENE DIPHENYLENE DIISOCYANATES AND POLYMETHYLENE POLYPHENYLENE POLYISOCYANATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLÈNE-DIPHÉNYLÈNE-DIISOCYANATES ET DE POLYMÉTHYLÈNE-POLYPHÉNYLÈNE-POLYISOCYANATES
- (11) **3 737 159** (51) **H04W 36/32**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉSERVATION DE DONNÉES DE MOBILITÉ LORS D'UNE TRANSITION D'ÉTAT D'UN TERMINAL, ET POUR UN NOUVEL ACCÈS RÉUSSI DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE HÉTÉROGÈNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 737 846** (51) **F02B 37/00**
(54) • FILTER MUFFLER FOR A TURBO-CHARGER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• SILENCIEUX DE FILTRE POUR TURBO-COMPRESSEUR DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 738 834** (51) **B60R 13/04**
(54) • KAROSSERIETEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM BEREICH EINES RADAR ZUGEWANDT
• VEHICLE BODYWORK PART HAVING A REGION FACING A RADAR
- (11) **3 741 263** (51) **A47C 19/20**
(54) • HOCHBETT
• LOFT BED
• LIT-MEZZANINE
- (11) **3 741 416** (51) **A61M 16/00**
(54) • SYSTÈME DE BALLON DE RÉANIMATION AVEC UNE CHAMBRE DE DÉTECTION CONTENANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION SENSIBLE À L'OXYGÈNE
- (11) **3 742 155** (51) **G01N 21/55**
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS DER FAHRBAHN
• METHOD FOR DETECTING THE STATE CONDITION OF THE ROADWAY
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DE LA CHAUSSÉE
- (11) **3 743 277** (51) **B32B 21/04**
(54) • BASE PLATE FOR USE AS FLOOR OF A LOADING COMPARTMENT AND A METHOD OF MANUFACTURING A BASE PLATE
- PLAQUE DE FOND DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE FOND DE COMPARTIMENT DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE FOND
- (11) **3 743 315** (51) **B60R 19/04**
(54) • KART, AUSGESTATTET MIT EINER UNFÄNGLICHEN SCHUTZVORRICHTUNG, DIE IN TORSION ENTKOPPELT IST
• CART EQUIPPED WITH A PERIPHERAL PROTECTION SYSTEM WHICH IS DECOUPLED IN TORSION
• KART ÉQUIPÉ D'UNE PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DÉCOUPLÉE EN TORSION.
- (11) **3 746 395** (51) **B82Y 30/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON IM NANOMETERBEREICH TEILCHEN AUF EINEM SUBSTRAT
• DEVICE FOR DEPOSITING NANOMETER-SIZED PARTICLES ONTO A SUBSTRATE
• DISPOSITIF DE DÉPÔT DE PARTICULES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 751 027** (51) **D01G 15/28**
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CARDE ET DE RÉGLAGE D'UN INTERVALLE DE CARDAGE DE LA CARDE ET CARDE
- (11) **3 751 519** (51) **G06T 7/80**
(54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KALIBRIERUNG DER RÄUMLICHEN LAGEBEZIEHUNG ZWISCHEN FAHRZEUGSENSOR UND FAHRZEUG
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ÉTALONNAGE DE RELATION DE POSE ENTRE UN CAPTEUR DE VÉHICULE ET UN VÉHICULE
- (11) **3 752 490** (51) **C07D 221/20**
(54) • COMPOSÉS HERBICIDES DE 3-AZASPIRO[5.5]UNDECANE-8,10-DIONE
- (11) **3 752 590** (51) **C12M 1/00**
(54) • METHOD FOR GASSING BIOREACTORS AND GASSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GAZAGE DE BIORÉACTEURS ET SYSTÈME GAZEUX
- (11) **3 755 068** (51) **H04W 52/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES ENERGIEVERBRAUCHES IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE COURANT DANS UN TERMINAL PORTABLE
- (11) **3 755 511** (51) **B27N 1/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES DE FIBRES DE BOIS
- (11) **3 755 582** (51) **B60R 21/26**
(54) • VALVE FOR A MOTOR VEHICLE AIRBAG SYSTEM AND MOTOR VEHICLE AIRBAG SYSTEM
- (11) **3 755 584** (51) **B60R 22/48**
(54) • OCCUPANT RETAINING SYSTEM IN AN AUTONOMOUS VEHICLE
- (11) **3 756 028** (51) **G01S 5/02**
(54) • MOBILE ETIKETTENERKENNUNG UND ORTSBESTIMMUNG
• DÉTECTION D'ÉTIQUETTE MOBILE ET CALCUL D'EMPLACEMENT
- (11) **3 763 317** (51) **A61C 1/08**
(54) • BOHRSCHABLONE FÜR DENTALE IMPLANTOLOGIE

- (11) **3 768 284** (51) **A61K 35/744**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON ENTEROCOCCUS FLAGELLIN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
• COMPOSITIONS OF ENTRECOCCUS FLAGELLIN FOR USE IN THERAPY
• COMPOSITIONS DE FLAGELLINE D'ENTEROCOCCUS POUR UNE UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (11) **3 768 501** (51) **B29D 11/00**
(54) • SPECTACLE LENS BLANK AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION OF A SPECTACLE LENS FROM A SPECTACLE LENS BLANK
• PALET DE VERRE DE LUNETTES AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES À PARTIR D'UN PALET DE VERRE DE LUNETTES
- (11) **3 769 905** (51) **B23P 21/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON KRAFTFAHRZEUGTEILEN UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN KONFIGURATION EINER SOLCHEN VORRICHTUNG.
• DEVICE FOR POSITIONING MOTOR VEHICLE PARTS AND METHOD FOR SELECTIVELY CONFIGURING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PIÈCES DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER SÉLECTIVEMENT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 769 906** (51) **B23P 21/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MOTOR VEHICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES
- (11) **3 770 467** (51) **F16H 63/18**
(54) • METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE SHIFT DRUM AND TRANSMISSION CONTROL
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN TAMBOUR DE CHANGEMENT DE VITESSE, AINSI QUE SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION
- (11) **3 771 756** (51) **D01H 13/00**
(54) • MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL DISPOSÉS L'UN À CÔTÉ DE L'AUTRE ET D'UN DISPOSITIF DE MAINTENANCE MOBILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL PNEUMATIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE L'ÉLÉMENT DE TRAVAIL PNEUMATIQUE EN DÉPRESSION
- (11) **3 772 674** (51) **G04B 45/00**
(54) • PIÈCE DE JOAILLERIE OU DE BIJOUTERIE COMPORTANT UN MÉCANISME D'ANIMATION D'UN OBJET
- (11) **3 772 931** (51) **A01K 69/06**
(54) • LAMPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SOUS L'EAU
- (11) **3 772 969** (51) **A22C 21/00**
(54) • DEVICE, METHOD AND SYSTEM TO SEVERE THE WING TIPS FROM POULTRY CARCASSES
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR COUPER LES POINTS DES AILES DES CARCASSES DE VOLAILLES
- (11) **3 775 180** (51) **C12N 9/02**
(54) • BIOCAPTEUR POUR LE DIAGNOSTIC D'UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA THYROÏDE
- (11) **3 777 464** (51) **H04W 76/34**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ZUGRIFF AUF EINEN DIENST AUSSERHALB EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES IN EINER MEHRWEG-VERBINDUNG
• METHODS, APPARATUSES, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR ACCESSING A SERVICE OUTSIDE A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK IN A MULTIPATH CONNECTION
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SERVICE À L'EXTÉRIEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE DANS UNE CONNEXION PAR TRAJETS MULTIPLES
- (11) **3 780 604** (51) **H04N 19/119**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG EINES BILDES
(11) **3 781 277** (51) **A63C 9/086**
(54) • CROSS-COUNTRY OR TOURING BINDING
• FIXATION DE SKI DE FOND OU DE RANDONNÉE A SKI
- (11) **3 781 605** (51) **C08F 220/56**
(54) • SCHUTZKOLLOID AUF BASIS VON WASSERLÖSLICHEN COPOLYMEREN
• PROTECTIVE COLLOID BASED ON WATER-SOLUBLE COPOLYMERS
• COLLOÏDE PROTECTEUR À BASE DE COPOLYMÈRES HYDROSOLUBLES
- (11) **3 781 795** (51) **F01D 21/00**
(54) • RÉSERVOIR D'HUILE DE TURBOMACHINE, PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 782 132** (51) **G07C 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ANONYMISIERTEN ÜBERMITTELN VON SENSORDATEN EINES FAHRZEUGS AN EINE FAHRZEUGEXTERNE EMPFANGSEINHEIT SOWIE EIN ANONYMISIERUNGSSYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR THE ANONYMIZED TRANSMISSION OF SENSOR DATA OF A VEHICLE TO A VEHICLE-EXTERNAL RECEIVING UNIT AS WELL AS AN ANONYMISATION SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ANONYMISÉE DE DONNÉES DE CAPTEUR D'UN VÉHICULE À UNE UNITÉ DE RÉCEPTION EXTERNE AU VÉHICULE AINSI QU'UN SYSTÈME D'ANONYMISATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 784 652** (51) **C07C 309/15**
(54) • CONVERSION AMÉLIORÉE DE TAURINE EN AMIDE DE TAURATE ALKYLE À L'AIDE DE CATALYSEURS D'ACIDE PHOSPHORIQUE
- (11) **3 785 475** (51) **H04W 92/20**
(54) • HANDHABUNG DER RRC-VERSION IN EINER SPLIT-BASISSTATION
• MANIPULATION DE LA VERSION RRC DANS UNE STATION DE BASE DIVISEE
- (11) **3 794 663** (51) **H01M 10/0563**
(54) • CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **3 794 665** (51) **H01M 10/0563**
(54) • CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **3 794 666** (51) **H01M 10/0563**
(54) • CELLULE DE BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **3 807 731** (51) **G05B 19/418**
(54) • DÉTECTION DE PROBLÈMES DE QUALITÉ DE SURFACE DE PIÈCE À USINER
- (11) **3 819 324** (51) **C08G 59/00**
(54) • RESIN COMPOSITION FOR THROUGH-HOLE FILLING
- (11) **3 824 533** (51) **H02K 11/215**
(54) • METHOD FOR IDENTIFICATION OF A SLIDING CARRIAGE OF A LINEAR TRANSPORT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE L'IDENTIFICATION D'UN CHARIOT COULISSANT D'UN SYSTÈME LINEAIRE DE TRANSPORT
- (11) **3 826 279** (51) **H04M 1/04**
(54) • WALL INSERT FOR HOLDING OPERATING ELEMENTS AND MOBILE DEVICES
• INSERT MURAL POUR LE MAINTIEN D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE ET D'APPAREILS MOBILES
- (11) **3 837 671** (51) **G06T 13/80**
(54) • ANPASSUNG VON INHALTANIMATIONEN AUF DER GRUNDLAGE EINER BLICKPUNKTPosition
- (11) **3 839 808** (51) **G06K 9/00**
(54) • FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 842 991** (51) **G06K 9/00**
(54) • OPTISCHE FINGERABDRUCKEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 070 974** (51) **G02B 6/16**
(71) HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR
- (11) **1 289 857** (51) **B65D 81/32**
(71) Amcad Holdings Limited, 26B Bryndwr Road, Christchurch 8005, NZ
- (11) **1 290 478** (51) **G02B 6/36**
(71) HIGHWAVE OPTICAL TECHNOLOGIES, Espace Pegase 11, rue de Broglie, 22300 Lannion, FR
- (11) **1 471 865** (51) **A61H 5/00**

- (71) Novavision, Inc., 3651 Fau Boulevard, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
- (11) **1 751 815** (51) *H01M 2/02*
(71) More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
- (11) **1 810 356** (51) *H01M 8/00*
(71) More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
- (11) **1 879 985** (51) *H01M 8/22*
(71) More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
- (11) **2 370 800** (51) *G01M 13/04*
(71) S.P.M. Instrument AB, P.O. Box 504, 645 25 Strängnäs, SE
- (11) **2 399 359** (51) *H04L 1/18*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 Seoul, KR
- (11) **2 647 500** (51) *B32B 27/30*
(71) TOYODO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (11) **2 696 259** (51) *G06F 1/32*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
- (11) **2 707 088** (51) *A61N 1/32*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (11) **2 724 988** (51) *G02F 3/12*
(71) SAUR, 1 rue Antoine Lavoisier, 78280 Guyancourt, FR
- (11) **2 729 640** (51) *E04F 15/02*
(71) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (11) **2 729 942** (51) *H01C 7/10*
(71) Kemet Electronics Corporation, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **2 783 256** (51) *G02C 7/10*
(71) Spy Optic Inc., 2810 Caribou Court, Suite 160, Carlsbad CA 92010, US
- (11) **2 835 465** (51) *D06F 39/02*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 851 095** (51) *A61L 26/00*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku Kumamoto-shi, Kumamoto, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PT RO RS SI SK SM
- (11) **2 852 165** (51) *H04N 17/02*
(71) LEADER ELECTRONICS CORP., 6-33, Tsunashima Higashi 2-chome, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 223-8505, JP
- (11) **2 869 299** (51) *G10L 19/26*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **2 893 876** (51) *A61B 5/055*
- (71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (11) **2 893 906** (51) *A61F 2/38*
(71) Evolutis, 10 Place des Tuilliers, 42720 Briennon, FR
- (11) **2 893 923** (51) *A61P 43/00*
(71) Universidad Politécnica De Valencia (UPV), Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos , 3-5, Pabellón 11 Edificio I+D, bloque 5, planta 1a, 28029 Madrid, ES
Universidad Autónoma De Madrid (UAM), Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (11) **2 901 111** (51) *G01F 23/284*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (11) **2 901 141** (51) *G01N 24/10*
(71) Pepric NV, Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
- (11) **2 903 531** (51) *A61B 8/12*
(71) Phyzhon Health Inc., 3035 Prospect Park Dr., Suite 40, Rancho Cordova, CA 95670, US
- (11) **2 918 068** (51) *G06Q 30/02*
(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **2 926 122** (51) *B05C 1/08*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
- (11) **2 926 184** (51) *G02B 6/44*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 981 423** (51) *B60G 11/26*
(71) Watson & Chalin Manufacturing, Inc., 725 East University Drive, McKinney, TX 75069, US
Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US
- (11) **3 017 419** (51) *G06Q 30/02*
(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 022 320** (51) *C12Q 1/6869*
(71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 666 Third Avenue 28th Floor, New York, NY 10017, US
- (11) **3 022 514** (51) *G03H 1/00*
(71) Optiflow, LLC, 7167 Jackson Road, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 035 802** (51) *A01N 63/20*
(71) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1, 4102 Seraing, BE
- (11) **3 042 354** (51) *G06F 16/21*
(71) Inteliquet, Inc., 1000 N. West Street, Suite 1000, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 047 118** (51) *F01D 25/12*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 084 601** (51) *G06F 9/455*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 093 825** (51) *G07B 17/00*
(71) Fluence Automation LLC, 3323 N. Kennicott Avenue, Arlington Heights, IL 60004-1429, US
- (11) **3 097 164** (51) *C09K 8/516*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 105 810** (51) *H01M 8/249*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 110 975** (51) *A61K 38/45*
(71) Jumpcode Genomics, Inc., 4755 Nexus Center Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 119 773** (51) *C07D 413/12*
(71) Mylan Laboratories Ltd., Unit-11 1A/2 M.I.D. C Industrial Estate Talaja Panvel, Dist. Raigad, Maharashtra 410208, IN
- (11) **3 122 994** (51) *G01V 3/18*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 127 601** (51) *B01F 11/00*
(71) OSARTIS GmbH, Auf der Beune 101, 64839 Münster, DE
- (11) **3 129 209** (51) *B29C 67/00*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (11) **3 150 604** (51) *C07D 487/04*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 166 597** (51) *A61K 9/20*
(71) Azanta Danmark A/S, Kirsten Walthers vej 8A, 2., 2500 Valby, DK
- (11) **3 171 846** (51) *A61J 1/14*
(71) OSARTIS GmbH, Auf der Beune 101, 64839 Münster, DE
- (11) **3 177 039** (51) *H04R 25/00*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 177 224** (51) *B01F 13/00*
(71) OSARTIS GmbH, Auf der Beune 101, 64839 Münster, DE
- (11) **3 180 760** (51) *G06Q 40/02*
(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 185 721** (51) *A47B 47/00*
(71) ABSOLUTE MODULE OY, Metsäkansantie 250, 37850 Metsäkansa, FI
- (11) **3 206 982** (51) *B66B 1/24*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 208 495** (51) *F16H 61/4008*
(71) Takeuchi MFG.Co.,Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
- (11) **3 209 500** (51) *B41J 2/175*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
- (11) **3 218 500** (51) *C12N 15/82*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

- (11) **3 220 913** (51) **A61K 31/519**
(71) Kioromic, LLC, 7707 Fannin Street Suite 140, Houston, TX 77054, US
College of Pharmacy & Health Sciences, Mercer University, Nanotechnology Laboratory 3001 Mercer University Dr., Atlanta, GA 30341, US
- (11) **3 226 841** (51) **A61K 9/14**
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 400, Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **3 239 344** (51) **B2D2 11/124**
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 256 896** (51) **G02B 6/44**
(71) Genexis Netherlands B.V., Lodewijkstraat 1a, 5652 AC Eindhoven, NL
- (11) **3 280 961** (51) **F25C 3/04**
(71) Snow Logic, Inc., P.O. Box 680910, Park City, UT 84068-0910, US
- (11) **3 286 532** (51) **G01H 9/00**
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE
- (11) **3 288 681** (51) **B01L 3/00**
(71) Senzo Health Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **3 297 733** (51) **A61Q 19/00**
(71) OPHTALMIS, 16 Avenue De La Costa La Scala 5 Etg - 1.198, 98000 Monaco, MC
- (11) **3 304 748** (51) **H04B 1/24**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 305 978** (51) **D06F 89/00**
(71) SBI Ventures Two., Ltd., 1-6-1, Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Daiwa House Industry Co., Ltd., 3-5 Umeda 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8241, JP
- (11) **3 306 551** (51) **G06Q 20/40**
(71) OOIOT Technology AB, Tanneforsgatan 8, 582 24 Linköping, SE
- (11) **3 327 644** (51) **G06Q 10/08**
(71) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (11) **3 332 448** (51) **H01Q 1/24**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 341 112** (51) **B01J 8/00**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Flinders University of South Australia, Sturt Road, Bedford Park, SA 5042, AU
- (11) **3 347 015** (51) **A61K 31/454**
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 350 525** (51) **F26B 3/28**
(71) Beco Invest B.V., Fortweg 3, 3992 LX Houten, NL
- (11) **3 356 368** (51) **C07D 487/04**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1 Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 359 555** (51) **C07K 7/06**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 362 126** (51) **A61M 5/20**
(71) NEMERA SZCZECIN SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ul. Litewska 10a, 71-344 Szczecin, PL
- (11) **3 364 238** (51) **G02F 1/13357**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (11) **3 365 971** (51) **H02K 21/02**
(71) Linear Labs, Inc., 2600 NE Loop 820, Suite 100, Fort Worth, TX 76137, US
- (11) **3 366 695** (51) **C07K 7/08**
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **3 369 980** (51) **F16L 29/02**
(71) Wonder S.p.A., Via Nazario Sauro 12, 26100 Cremona, IT
- (11) **3 375 056** (51) **H01S 5/20**
(71) TOP-GAN SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, ul. Solec 24/90, 00-403 Warsaw, PL
Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
- (11) **3 384 647** (51) **H04L 27/04**
(71) Innophase Inc., 6815 Flanders Dr., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 390 486** (51) **C08G 63/48**
(71) Borchers Catalyst (UK) Limited, Beech Hill Plant Gidlow Lane, Wigan WN6 8RN, GB
- (11) **3 400 245** (51) **C07K 16/28**
(71) Kling Biotherapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam, NL
- (11) **3 408 187** (51) **B65D 50/04**
(71) Origin Packaging Limited, Melton House, Jackson Way, Melton, North Ferriby HU14 3HJ, GB
- (11) **3 410 933** (51) **A61B 5/085**
(71) Cognita Labs, LLC, 700 N Main St. Ste C1, Santa Ana, CA 92701, US
- (11) **3 411 309** (51) **B65D 81/05**
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
- (11) **3 413 457** (51) **H02P 6/20**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 416 401** (51) **H04Q 9/02**
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE
- (11) **3 439 411** (51) **H04W 72/12**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 444 681** (51) **G03G 21/18**
(71) Ninestar Corporation, Building 01/F5 & F6, No.4333 Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong, 519060, CN
- Zhuhai Fast Image Products Co., Ltd., No.4333 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai City, Guangdong 519060, CN
- (11) **3 444 757** (51) **G06N 3/02**
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 458 851** (51) **G01N 27/414**
(71) DNAe Group Holdings Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
- (11) **3 463 377** (51) **A61K 31/58**
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 400, Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **3 463 623** (51) **B01D 53/18**
(71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 470 474** (51) **C09D 5/00**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US
- (11) **3 475 397** (51) **C10L 9/08**
(71) C-Green Technology AB, Växlarevägen 31, 170 63 Solna, SE
- (11) **3 475 729** (51) **G01S 17/95**
(71) The Tomorrow Companies Inc., 179 South Street, 2nd floor, Boston, MA 02111, US
- (11) **3 486 470** (51) **F02D 45/00**
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 492 260** (51) **B32B 27/12**
(71) Foshan King Wonder Hi-tech Co., Ltd., Block 3, No. 6, Yongye Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan City, Guangdong 528100, CN
- (11) **3 507 355** (51) **C12M 1/00**
(71) Beco Invest B.V., Fortweg 3, 3992 LX Houten, NL
- (11) **3 507 357** (51) **C12M 1/00**
(71) Beco Invest B.V., Fortweg 3, 3992 LX Houten, NL
- (11) **3 524 258** (51) **A61K 38/10**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 526 328** (51) **C12N 15/113**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 528 765** (51) **A61H 23/02**
(71) 6D Tape OY, Iso Kylätie 47, 04130 Sipoo, FI
- (11) **3 539 793** (51) **B44C 5/04**
(71) Välinge Photocatalytic AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (11) **3 544 494** (51) **A61B 5/026**
(71) Vygon, 8, rue de Paris, 95440 Ecouen, FR
- (11) **3 545 773** (51) **A23L 7/10**
(71) Menegale, Andrea, Viale Treviso No. 27/A, 30035 Mirano VE, IT
- (11) **3 556 597** (51) **H01R 13/00**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

- (11) **3 561 399** (51) **F24D 19/10**
(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 568 736** (51) **G06F 1/32**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 572 425** (51) **C07K 16/06**
(71) Kling Biotherapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam, NL
- (11) **3 573 640** (51) **A61K 38/00**
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Caligiuri, Michael, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Yu, Jianhua, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
Dai, Hongsheng, 1524 N. High St, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 585 717** (51) **B65H 31/30**
(71) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
- (11) **3 589 152** (51) **A43C 15/08**
(71) AL.PI. S.R.L., Via Sansovino, 42, 62010 Morrovalle (MC), IT
- (11) **3 589 462** (51) **B26B 19/20**
(71) Autolife Limited, Flat 4, 9 Basque Road Eden Terrace, Auckland 1021, NZ
- (11) **3 598 349** (51) **G06N 99/00**
(71) National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 606 995** (51) **A61F 7/02**
(71) Shanghai Chuangshi Medical Technology (Group) Co., Ltd., No. 388 Zhangliantang Road, Qingpu Qu Shanghai 201716, CN
Biofreeze IP Holdings, LLC, 1245 Home Avenue, Akron, OH 44310, US
- (11) **3 607 132** (51) **D06C 21/00**
(71) Red Carpet S.r.l., Via R. Rompato 6, 36015 Schio (VI), IT
- (11) **3 610 658** (51) **H04R 9/06**
(71) Flexound Systems OY, Tietäjantie 2, 02130 Espoo, FI
- (11) **3 630 134** (51) **A61K 35/28**
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Shirvan, Mitchell, Ehud Manor 10, Apt 26, 4464518 Kfar Saba, IL
- (11) **3 630 969** (51) **C12N 9/64**
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 636 700** (51) **C08K 3/04**
(71) L. Brüggemann GmbH & Co. KG, Salzstraße 131, 74076 HEILBRONN, DE
- (11) **3 637 215** (51) **G05D 16/10**
- (71) EXTINCTIUM, Rue René Cassin, 45300 Pithiviers, FR
- (11) **3 637 662** (51) **H04L 5/00**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (11) **3 641 346** (51) **H04R 27/00**
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (11) **3 661 833** (51) **B62D 5/04**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 663 991** (51) **G06N 5/00**
(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 663 992** (51) **G06N 5/00**
(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 673 311** (51) **G02B 7/182**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 673 313** (51) **G02B 7/182**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 685 098** (51) **F21V 7/00**
(71) LITEstudio OG, Lenaugasse 9/24, 1080 Wien, AT
- (11) **3 685 895** (51) **A63G 21/00**
(71) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co. Ltd, Intersection of Gongqing West Blvd. And Keji Blvd. Gongqingcheng City, Jiujiang City Jiangxi, CN
- (11) **3 689 477** (51) **B05D 3/10**
(71) Avanzare Innovacion Tecnologica S.L., Av. Lentiscars 4-6, 26370 Navarrete, ES
SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES
- (11) **3 698 810** (51) **A61K 39/42**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
- (11) **3 698 811** (51) **A61K 39/42**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
- (11) **3 699 500** (51) **F24D 19/10**
(71) Computime Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 704 301** (51) **D21C 5/00**
(71) Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 707 783** (51) **H01R 13/453**
(71) H.B.F., ZI de Bonzom, 09270 Mazères, FR
- (11) **3 714 309** (51) **G02B 21/00**
(71) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR
- (11) **3 714 338** (51) **G05B 19/042**
- (71) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
- (11) **3 719 130** (51) **C12N 15/115**
(71) RIBOMIC INC., 16-13, Shirokanedai 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0071, JP
- (11) **3 724 211** (51) **C07K 7/06**
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 729 146** (51) **G01W 1/10**
(71) The Tomorrow Companies Inc., 179 South Street, 2nd floor, Boston, MA 02111, US
- (11) **3 734 519** (51) **G06N 20/00**
(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 739 308** (51) **G01H 1/00**
(71) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, Freisinger Str. 34, 85737 Ismaning, DE
- (11) **3 739 366** (51) **G01W 1/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 747 075** (51) **H01M 10/05**
(71) Sakuu Corporation, 5870 Hellyer Ave. Suite 50, San Jose, CA 95138, US
- (11) **3 752 175** (51) **A61K 38/17**
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 756 313** (51) **H04W 76/12**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **3 757 529** (51) **G01F 15/06**
(71) VertoNordic Oy, Hopunkatu 11, 38200 Sastamala, FI
- (11) **3 762 050** (51) **A61L 27/26**
(71) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, 3355 Lenox Road Suite 1000, Atlanta, GA 30326, US
Regenix Limited, GCNG House, Unit 12, Tawe Business Village Swansea SA7 9LA, GB
- (11) **3 767 875** (51) **H04L 9/32**
(71) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, 25003 Lleida, ES
- (11) **3 768 594** (51) **B64D 11/04**
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
- (11) **3 773 945** (51) **A63B 22/18**
(71) Metcalfe, Daniel Benjamin, 1676 Blue Canyon Street, Thousand Oaks, CA 91320, US
Eubanks, Robert Leland, 1676 Blue Canyon Street, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **3 774 135** (51) **B22F 3/12**
(71) Bodycote IMT Inc., 12750 Merit Drive, Suite 1400, Dallas, TX 75251, US
- (11) **3 777 564** (51) **A23L 29/00**
(71) Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 781 685** (51) **C12N 15/113**
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (11) **3 784 408** (51) **B03C 1/033**

(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB	(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	(11) 3 616 936	(51) <i>B41M 5/398</i>
(11) 3 785 470 (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 842 034 (51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 616 939	(51) <i>B44C 5/04</i>
(71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US	(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 400, Los Angeles, CA 90024, US	(11) 3 623 544	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 785 696 (51) <i>A61K 8/43</i>		(11) 3 626 478	(51) <i>B44C 1/24</i>
(71) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE		(11) 3 628 506	(51) <i>B44C 5/04</i>
(11) 3 789 654 (51) <i>F21L 4/08</i>		(11) 3 636 855	(51) <i>E04F 15/02</i>
(71) Potemine, Ilia, Via pertini 35b, 10034 Chivasso (TO), IT		(11) 3 666 538	(51) <i>B41M 3/00</i>
(11) 3 789 909 (51) <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 683 055	(51) <i>B32B 33/00</i>
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR		(11) 3 725 482	(51) <i>B27N 3/06</i>
(11) 3 805 321 (51) <i>C09D 5/44</i>		(11) 3 760 438	(51) <i>B32B 37/14</i>
(71) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, 2001 Market Street Suite 3600, Philadelphia 19103, US		(11) 3 760 812	(51) <i>E04F 15/04</i>
(11) 3 812 457 (51) <i>C12N 5/077</i>		(11) 3 792 065	(51) <i>B41J 2/21</i>
(71) YiPSCCELL Inc., 2nd Floor, 47-3 Banpo-daero 39-gil Seocho-gu, Seoul, KR		(11) 3 807 475	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 814 495 (51) <i>C12N 15/10</i>		(11) 3 825 137	(51) <i>B41M 7/02</i>
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE		(71) Kobil GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE	
(71) Tesla Automation GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 54595 Prüm, DE		(11) 2 894 829	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 818 028 (51) <i>C04B 28/02</i>		(11) 3 435 621	(51) <i>H04L 29/06</i>
(71) CRH Canada Group Inc., 2300 Steeles Avenue West, Concord ON L4K 5X6, CA		(11) 3 507 735	(51) <i>G06F 21/50</i>
(11) 3 819 827 (51) <i>G06N 20/00</i>		(11) 3 659 294	(51) <i>H04L 9/14</i>
(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP		(11) 3 665 860	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 822 339 (51) <i>C12N 5/071</i>		(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(71) Propagenix Inc., 15810 Gaither Drive, Suite 230, Gaithersburg, MD 20877, US		(11) 2 524 090	(51) <i>E04B 5/00</i>
(11) 3 826 145 (51) <i>H02K 1/27</i>		(11) 2 576 242	(51) <i>B44C 5/04</i>
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP		(11) 3 010 694	(51) <i>B27N 3/02</i>
(11) 3 830 763 (51) <i>G06N 3/04</i>		(11) 3 072 653	(51) <i>B27N 3/06</i>
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR		(11) 3 074 225	(51) <i>B32B 21/04</i>
(11) 3 831 110 (51) <i>H04W 12/00</i>		(11) 3 092 123	(51) <i>B32B 21/14</i>
(71) Giesecke + Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE		(11) 3 092 124	(51) <i>B32B 21/14</i>
(11) 3 833 285 (51) <i>A61B 18/12</i>		(11) 3 142 857	(51) <i>B32B 21/14</i>
(71) Alpheus Medical, Inc., 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US		(11) 3 169 532	(51) <i>B44C 5/04</i>
(11) 3 837 459 (51) <i>F16K 11/065</i>		(11) 3 169 533	(51) <i>B44C 5/04</i>
(71) Proserv Operations, LLC, 13105 Northwest Freeway, Suite 350, Houston, TX 77040, US		(11) 3 245 330	(51) <i>D06N 7/04</i>
(11) 3 839 740 (51) <i>G06F 9/54</i>		(11) 3 285 620	(51) <i>A47F 5/08</i>
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR		(11) 3 310 580	(51) <i>B44C 3/02</i>
(11) 3 839 829 (51) <i>G06N 3/04</i>		(11) 3 351 383	(51) <i>B32B 37/24</i>
(71) GrAI Matter Labs S.A.S., 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR		(11) 3 353 429	(51) <i>F16B 12/26</i>
(11) 3 841 195 (51) <i>C12N 5/00</i>		(11) 3 384 165	(51) <i>F16B 5/00</i>
(71) Propagenix Inc., 15810 Gaither Drive, Suite 230, Gaithersburg, MD 20877, US		(11) 3 390 744	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 841 924 (51) <i>A47G 21/18</i>		(11) 3 393 806	(51) <i>B32B 38/14</i>
		(11) 3 433 105	(51) <i>B41M 5/00</i>
		(11) 3 450 650	(51) <i>E04F 15/02</i>
		(11) 3 460 143	(51) <i>E04F 15/02</i>

Teil B / Part B / Partie B

(71) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM 11, BM

(11) **2 832 079** (51) *H04M 3/00*(11) **2 832 082** (51) *H04M 3/51*(11) **3 182 685** (51) *H04M 3/523*(11) **3 223 502** (51) *H04M 3/523*(11) **3 347 863** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 373 569** (51) *H04M 3/523*(11) **3 394 804** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 437 311** (51) *H04M 3/523*(11) **3 469 531** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 474 524** (51) *H04M 3/523*(11) **3 474 525** (51) *H04M 3/523*(11) **3 477 929** (51) *H04M 3/523*(11) **3 479 311** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 495 953** (51) *G06F 9/50*(11) **3 499 859** (51) *H04M 3/523*(11) **3 506 179** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 506 614** (51) *H04M 3/51*(11) **3 525 439** (51) *H04M 3/523*(11) **3 534 598** (51) *H04M 3/523*(11) **3 590 081** (51) *G06Q 10/06*(11) **3 806 440** (51) *H04M 3/523*

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(11) **2 872 260** (51) *B05D 1/26*(11) **3 019 677** (51) *E04F 15/08*(11) **3 096 961** (51) *B44C 5/04*(11) **3 099 499** (51) *C09D 11/38*(11) **3 247 844** (51) *E04F 15/02*(11) **3 333 338** (51) *E04F 15/02*(11) **3 511 485** (51) *E04F 15/02*(11) **3 517 297** (51) *B32B 38/08*(11) **3 527 743** (51) *E04F 15/02*(11) **3 552 784** (51) *B26D 1/14*(11) **3 567 185** (51) *E04F 15/02*(11) **3 613 920** (51) *E04F 15/02*

- (11) **3 295 325** (51) **G09B 9/00**
(71) RLT IP Ltd., Unit 810, Fareham Reach Business Park 166 Fareham Road, Gosport, PO13 0FW, GB
- (11) **3 295 516** (51) **H04W 76/15**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 302 733** (51) **G09B 9/00**
(71) RLT IP Ltd., Unit 810, Fareham Reach Business Park 166 Fareham Road, Gosport PO13 0FW, GB
- (11) **3 328 271** (51) **A61B 5/021**
(71) Kenkou GmbH, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (11) **3 329 913** (51) **A61K 31/352**
(71) iNtRON Biotechnology, Inc., Sangdaewon-dong 701-704ho, Jungang Induspia 137, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13202, KR
- (11) **3 330 374** (51) **C12N 9/10**
(71) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Chr. Hansen Natural Colors A/S, Bøge Alle 10-12, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 362 612** (51) **E04B 1/38**
(71) Lucobit AG, Brühler Straße 60 Basell Polyolefine GmbH - B 100, 50389 Wesseling, DE
- (11) **3 363 494** (51) **A61N 1/32**
(71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (11) **3 372 394** (51) **B29D 23/18**
(71) DE MIL, Geert, Bloemenstraat 6A, 9420 Erpe-Mere, BE
- (11) **3 377 306** (51) **B29C 70/08**
(71) GECO GROUPE, Port Fluvial Le Clavelet Route de Bagnois, 30290 Laudun L'Ardoise, FR
- (11) **3 387 693** (51) **H01M 8/043**
(71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (11) **3 412 746** (51) **C09K 5/06**
(71) Negami Chemical Industrial Co., Ltd., 22 Dourinmachi, Nomi-shi, Ishikawa 929-0125, JP
- (11) **3 424 842** (51) **B65F 1/14**
(71) ENERCET OY, Keihäsmiehenkatu 4 A 12, 40630 Jyväskylä, FI
- (11) **3 429 719** (51) **B01D 24/14**
(71) Parkson Corporation, 1401 West Cypress Creek Road Suite 100, Fort Lauderdale, FL 33309-1969, US
- (11) **3 434 413** (51) **B23Q 17/00**
(71) CHIRON Group SE, Kreuzstrasse 75, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 459 169** (51) **H02M 3/335**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 463 306** (51) **A61K 9/14**
(71) TITAN PHARMACEUTICALS, INC., 400 Oyster Point Boulevard, Suite 505, South San Francisco, CA 94080-1921, US
- (11) **3 472 359** (51) **C12Q 1/6874**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 490 548** (51) **A61K 31/675**
(71) ImmunoGenesis, Inc., 909 Fannin St Suite 2000, Houston, TX 77010, US
- (11) **3 510 922** (51) **A61B 5/0408**
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 534 421** (51) **G06N 3/063**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 544 127** (51) **H01R 13/70**
(71) Eutrac Stromschienen GmbH, Sperenberger Str. 1, 12277 Berlin, DE
- (11) **3 548 894** (51) **G01N 33/574**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 559 823** (51) **G06F 17/28**
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
- (11) **3 560 015** (51) **H01M 8/04089**
(71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (11) **3 564 031** (51) **B32B 21/10**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 570 908** (51) **A61M 5/142**
(71) Tecmed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 572 223** (51) **B32B 5/16**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 575 080** (51) **B32B 21/10**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 578 242** (51) **B01D 33/067**
(71) ANDRITZ Separation GmbH, Edmund-Rumpler-Straße 6 A, 51149 Köln, DE
- (11) **3 578 570** (51) **C07K 16/30**
(71) Shenzhen Beike Biotechnology Co., Ltd., 16F Beike Building No. 59 Gaoxin South 9th Road Yuehai Street, Nanshan, Shenzhen, CN
- (11) **3 589 584** (51) **C01D 15/08**
(71) Novalith Technologies Pty Ltd, c/- Ecovis Clark Jacobs Level 20 1 Market Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 593 800** (51) **A61K 31/4162**
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 593 868** (51) **A63B 22/02**
(71) Athey Investments, Inc., 1771 Placentia Avenue, Costa Mesa, CA 92627, US
- (11) **3 606 048** (51) **H04N 5/378**
(71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
- (11) **3 607 299** (51) **G01N 15/14**
(71) Universitat Rovira i Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
Fundación de Investigación HM Hospitales, Plaza del Conde de Valle de Suchil, 2, 28015 Madrid, ES
Medcom Tech, S.A., San Rafael, 1, portal 2, Planta Baja, Local C, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
MEDCOM ADVANCE, S.A., Avenida de Roma numero 35 entresuelo 1ª, 08029 Barcelona, ES
- (11) **3 609 630** (51) **B09B 3/00**
(71) ECO SISTEM SAN FELICE S.R.L., Piazza Sannazzaro 199/C, 80122 Napoli (NA), IT
- (11) **3 615 402** (51) **B62M 19/00**
(71) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO
- (11) **3 615 407** (51) **B62M 6/45**
(71) PODBIKE AS, Heiamyrå 1, 4031 Stavanger, NO
- (11) **3 615 562** (51) **C07K 14/525**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 630 188** (51) **A61K 45/06**
(71) Amplio Pharma AB, Truly Translation Sweden Medicon Village, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 633 132** (51) **E06B 7/23**
(71) IEB Gummitechnik Eisele & Co. GmbH, Hammerweg 40-44, 64720 Michelstadt, DE
- (11) **3 634 720** (51) **B29C 64/106**
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 642 210** (51) **C07D 495/10**
(71) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej 18, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 642 627** (51) **G01N 33/574**
(71) Kinomica Limited, Biohub Alderley Park, Alderley Edge Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (11) **3 643 714** (51) **C07D 471/04**
(71) Shandong Camasy Biotechnology Co., Ltd., B0415, Building 1 Jinan Pharm Valley R&D Platform No. 1 North Section of Gangxing 3rd Road Hi-tech Zone, Jinan, Shandong 250102, CN
- (11) **3 656 711** (51) **B65H 3/44**
(71) IXLA Engineering S.r.l., Via Ponte Chiusella 28, 10090 Romano Canavese (TO), IT
- (11) **3 658 240** (51) **A62C 3/04**
(71) Zimmermann, Werner, Rehschneise 387, 53343 Wachtberg, DE
Hufschmidt, Rolf, Am Hermannshof 17, 51467 Bergisch Gladbach, DE
Walther, Claus-Diether, Buschstraße 167, 47800 Krefeld, DE

- (11) **3 660 022** (51) **C07H 19/24**
(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1, Asahidai 1-chome, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP
- (11) **3 663 035** (51) **B23Q 1/01**
(71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 665 463** (51) **G01M 5/00**
(71) Lucks, Christoph, Jarrestrasse 27, 22303 Hamburg, DE
Bruhnsen, Paul, Jarrestrasse 27, 22303 Hamburg, DE
- (11) **3 668 566** (51) **A61M 5/142**
(71) Tecmed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 668 998** (51) **C12Q 1/6841**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 669 838** (51) **A61F 13/00**
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 669 843** (51) **A61F 13/02**
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 669 844** (51) **A61F 13/02**
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 669 965** (51) **B01D 45/14**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US
- (11) **3 669 967** (51) **B01D 46/00**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US
- (11) **3 670 916** (51) **F04C 18/12**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (11) **3 673 506** (51) **H01L 21/67**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
Parker, Michael, 572 Norris Street, Brentwood, CA 94513, US
- (11) **3 673 780** (51) **A47L 9/22**
(71) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 674 561** (51) **F04D 29/30**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (11) **3 683 646** (51) **G05D 1/02**
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 684 729** (51) **C02F 1/00**
(71) BAGA Water Technology AB, Torskorsvägen 3, SE-371 48 KARLSKRONA, SE
- (11) **3 691 277** (51) **H04N 21/218**
(71) TeamViewer Germany GmbH, Bahnhofspatz 2, 73033 Göppingen, DE
- (11) **3 698 965** (51) **B32B 27/30**
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (11) **3 705 972** (51) **G05D 1/02**
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 718 221** (51) **H04B 7/0413**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 727 526** (51) **A61M 5/32**
(71) Tecmed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 729 460** (51) **G16H 50/30**
(71) Cerebria Limited, Finsgate, 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB
- (11) **3 734 313** (51) **G01R 33/12**
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, CIC Nanogune, Avenida de Tolosa 76, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
- (11) **3 737 480** (51) **A63H 5/00**
(71) Kids II Hape Joint Venture Limited, Units 903B-904, 9/F, Inter-Continental Plaza, 94 Granville Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 738 170** (51) **H01Q 1/27**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 738 204** (51) **H03F 1/32**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 747 926** (51) **C08G 63/181**
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (11) **3 749 958** (51) **G01N 33/58**
(71) LUMICKS DSM Holding B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
- (11) **3 757 193** (51) **C10B 53/02**
(71) Mahnken & Partner GmbH, Im Dreieck 14, 27367 Ahausen, DE
4 Innovation GmbH, Lünzener Str. 55, 29640 Schneverdingen, DE
- (11) **3 763 373** (51) **A61K 31/497**
(71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (11) **3 765 315** (51) **B60G 3/00**
(71) Zohar, Gil, Hashayetet st. 4 apt. 36, 7876839 Ashqelon, IL
Ashkenazi, Eyal Eliyahu, Negba 3, 7402122 Ness Ziona, IL
- (11) **3 765 762** (51) **F16F 1/13**
(71) Zohar, Gil, Hashayetet st. 4 apt. 36, 7876839 Ashqelon, IL
Ashkenazi, Eyal Eliyahu, Negba 3, 7402122 Ness Ziona, IL
- (11) **3 775 420** (51) **E04B 1/41**
(71) Lucobit AG, Brühler Straße 60 Basell Polyolefine GmbH - B 100, 50389 Wesseling, DE
- (11) **3 775 924** (51) **G01N 33/68**
(71) Aceragen, Inc., 2140 South Dupont Highway, Camden, Kent County, DE 19934, US
- (11) **3 797 113** (51) **C07K 1/00**
(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan, Hong Kong, CN
- (11) **3 797 165** (51) **C12P 21/00**
(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan, Hong Kong, CN
- (11) **3 797 166** (51) **C12P 21/00**
(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan, Hong Kong, CN
- (11) **3 797 441** (51) **H01L 51/42**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 798 773** (51) **G05B 19/4103**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 810 493** (51) **B62D 33/077**
(71) GAUSSIN SA, 11, rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Héricourt, FR
- (11) **3 813 826** (51) **A61K 31/41**
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 828 725** (51) **G06F 16/215**
(71) TeamViewer Germany GmbH, Bahnhofspatz 2, 73033 Göppingen, DE
- (11) **3 828 734** (51) **G06F 16/58**
(71) TeamViewer Germany GmbH, Bahnhofspatz 2, 73033 Göppingen, DE
- (11) **3 829 564** (51) **A61K 31/185**
(71) ALERE VITAM S.R.L., Viale Europa, 87, 51034 Serravalle Pistoiese, IT
- (11) **3 837 062** (51) **B08B 9/24**
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (11) **3 838 905** (51) **C07F 7/20**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (11) **2 972 330** (51) **G01N 33/50**
(11) **3 107 569** (51) **A61K 39/00**
(11) **3 283 516** (51) **C07K 16/18**
(11) **3 283 517** (51) **C07K 16/18**
(11) **3 426 288** (51) **A61K 39/00**
(11) **3 597 664** (51) **C07K 16/00**
(11) **3 835 319** (51) **C07K 16/26**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (11) **2 680 661** (51) **H04W 76/06**
(11) **3 264 565** (51) **H02J 7/04**
(11) **3 422 165** (51) **G06F 3/048**
(11) **3 441 876** (51) **G06F 8/658**
(11) **3 454 220** (51) **G06F 13/10**
(11) **3 509 282** (51) **H04M 1/725**
(11) **3 518 521** (51) **H04N 5/232**
(11) **3 588 675** (51) **H01Q 1/44**
(11) **3 594 823** (51) **G06F 16/25**
(11) **3 690 610** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 796 696** (51) **H04W 12/10**
(11) **3 806 238** (51) **H01Q 1/24**
(11) **3 806 434** (51) **H04M 1/02**

- (11) **3 813 341** (51) *H04M 1/02*
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 090 540** (51) *H04N 9/67*
(11) **3 107 301** (51) *H04N 19/98*
(11) **3 249 931** (51) *H04N 21/2343*
(11) **3 251 366** (51) *H04N 19/70*
(11) **3 254 259** (51) *G06T 5/00*
(11) **3 268 953** (51) *G09G 5/02*
(11) **3 286 918** (51) *H04N 19/115*
(11) **3 320 684** (51) *H04N 19/117*
(11) **3 354 032** (51) *H04N 19/98*
(11) **3 375 188** (51) *H04N 19/119*
(11) **3 387 835** (51) *H04N 21/2343*
(11) **3 453 173** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 453 174** (51) *H04N 19/176*
(11) **3 456 058** (51) *H04N 21/2343*
(11) **3 482 566** (51) *H04N 21/2343*
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 759 273** (51) *A61B 18/02*
(11) **2 967 707** (51) *A61B 18/02*
(11) **3 122 274** (51) *A61B 18/12*
(11) **3 443 919** (51) *A61B 18/02*
(11) **3 745 975** (51) *A61B 18/18*
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 041 592** (51) *G01D 11/24*
(72) SHARMA, Nirmal, 19 Sinclair Road, Shrewsbury, MA 01545, US
ARARAO, Virgil, 10 Richards Avenue, Rutland, MA 01543, US
MAGPANTAY, Leonardo, T., 30 Malaysia Street Better Living Subdivision Paranaque City, Metro Manila, 1711, PH
ENGEL, Raymond, W., 782 Lebanon Hill, Southbridge, MA 01550, US
TAYLOR, William, P., 1 Highland Drive, Amherst, NH 03031, US
DOOGUE, Kirsten, 115 N. Adams Street, Manchester, NH 03104, US
GAGNON, Jay, 160 Bailey Road, Holden, MA 01520, US
- (11) **2 419 169** (51) *A61N 1/28*
(72) KARDOS, Thomas Joseph, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
KEMMERRER, Stephen Vincent, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
KJEKEN, Rune, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
BRODERICK, Kate, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
MCCOY, Jay, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
FONS, Michael P., c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
- (11) **2 494 142** (51) *E21B 33/08*
(72) Crawford, Neil, 3000 Research Forest, Suite 220, The Woodlands, TX 77381, US
- (11) **2 622 673** (51) *G21D 3/06*
(72) HYDE, Roderick, A., 15800 Northup Way, Bellevue WA 98008, US
TEGREENE, Clarence, T., 15800 Northup Way, Bellevue WA 98008, US
WALTER, Joshua, C., 15800 Northup Way, Bellevue WA 98008, US
- (11) **2 664 423** (51) *B25J 19/00*
(72) Nitz, Gernot, Lechwehrstr. 7, 86368 Gersthofen, DE
Liebl, Franz, St.-Stefanstraße 38, 86551 Aichach, DE
- (11) **2 723 527** (51) *B23K 9/32*
(72) STEIN, Alan Edward, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
FERKEL, Stephen Paul, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **2 728 313** (51) *G01C 21/36*
(72) NGUYEN, Truc, c/o Alpine Electronics of America, Inc. 19145 Gramercy Place, Torrance, CA 90501, US
- (11) **2 733 281** (51) *E04G 21/02*
(72) WU, Binxing, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
LI, Xuejun, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
YI, Weichun, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
LI, Kuifang, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
YUE, Hongxu, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
- (11) **2 755 548** (51) *A61B 3/113*
(72) SCHUHRKE, Thomas, Herzogstandstrasse 26, 81539 München, DE
MECKES, Günter, Heilmaierstrasse 38, 81477 München, DE
SCHUBERT, Lena, Immenhorst 9e, 22850 Norderstedt, DE
WERNER, Rolf, Wiesenweg 7, 85598 Baldham, DE
KOCHWAGNER, Christine, Am Eckfeld 6a, 83543 Rott am Inn, DE
- (11) **2 867 368** (51) *C12Q 1/68*
(72) PERFETTINI, Jean-Luc, 15 avenue Gallieni, 77100 Meaux, FR
KROEMER, Guido, 14 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris, FR
DEUTSCH, Eric, 2 rue des Tournelles, 75004 Paris, FR
- (11) **2 869 299** (51) *G10L 19/26*
(72) HIWASAKI, Yusuke, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- FUKUI, Masahiro, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **2 878 126** (51) *H04N 9/67*
(72) KURTZ, Andrew Frederick, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
FEDOROVSKAYA, Elena A., 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
MAIER, Thomas O., 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (11) **2 907 570** (51) *B01J 29/80*
(72) SAKA, Yuji, c/o COSMO OIL CO., LTD., Research & Development Center 1134-2, Gongendo, Saitama-shi Saitama 340-0193, JP
KIMURA, Tetsuya, c/o COSMO OIL CO., LTD., Research & Development Center 1134-2, Gongendo, Saitama-shi Saitama 340-0193, JP
CHIYODA, Norihito, c/o COSMO OIL CO., LTD., Research & Development Center 1134-2, Gongendo, Saitama-shi Saitama 340-0193, JP
NAGAI, Kenji, c/o COSMO OIL CO., LTD., Research & Development Center 1134-2, Gongendo, Saitama-shi Saitama 340-0193, JP
TABATA, Mitsunori, c/o COSMO OIL CO., LTD., Research & Development Center 1134-2, Gongendo, Saitama-shi Saitama 340-0193, JP
- (11) **2 918 979** (51) *G01F 1/58*
(72) Yamashita, Hideaki, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Imai, Yoichi, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Kuroki, Yoshihiko, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
Omura, Koji, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **2 923 816** (51) *B29C 49/42*
(72) Stoiber, Christian, c/o KRONES AG Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 926 122** (51) *B05C 1/08*
(72) OSYRA, Siegmund, Laufinger Allee 14b, 85560 Ebersberg, DE
HAGEN, Andre, Weitbrucherstr. 42, 12349 Berlin, DE
- (11) **2 931 143** (51) *A61B 17/15*
(72) DUBOIS, Guillaume, 12 Allée Georges Pompidou Hall C, F-92320 Chatillon, FR
GOUDOT, Patrick, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, F-75013 Paris Cedex 13, FR
SCHOUMAN, Thomas, Service de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital, F-75013 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 948 142** (51) *A61K 31/4035*
(72) ZWICKL, Markus, Biberacher Straße 31/1, 88441 Mittelbiberach, DE
- (11) **2 953 110** (51) *G08G 1/09*
(72) TANAKA Yuya, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TANIMICHI Taisetsu, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (11) **2 968 071** (51) **A61J 3/07**
(72) IMRAN, Mir, 12894 Brendel Drive, Los Altos Hills, CA 94022, US
HERRMANN, Peter, 1892 Shilling Court, San Jose, CA 95132, US
SYED, Baber, 3632 Evergreen Drive, Palo Alto, CA 94303, US
WILLIAMS, Timothy H., 114 Heritage Village Way, Campbell, CA 95008, US
ONG, Chang Jin, 4131 Boyle Drive, Fremont, CA 94536, US
METHOD, Greg, 1318 The Alameda 148, San Jose, CA 95126, US
- (11) **2 977 724** (51) **G08G 1/01**
(72) AMANO, Hiroshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AKITA, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Akira, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 008 196** (51) **C12P 7/06**
(72) LYND, Lee, R., 181 Bean Road, Meriden, NH 03770, US
PAYE, Julie, M.D., 1460 S Randolph Rd Randolph Center, Vermont 05061, US
- (11) **3 019 264** (51) **B01D 27/08**
(72) JOKSCHAS, Günter, Diebsäcker 18, 71540 Murrhardt, DE
SANCAR, Ercan, Badstr. 6, 71679 Asperg, DE
- (11) **3 033 034** (51) **A61B 90/00**
(72) HOLOP, Robert E., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
COOPER, Thomas G., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale California 94086, US
- (11) **3 046 860** (51) **B65G 67/20**
(72) AUVINEN, Janne, Niitytie 2-4 B 6, FI-76100 Pieksämäki, FI
UTRIAINEN, Otto, Mikkelintie 1725, FI-77350 Montola, FI
- (11) **3 074 225** (51) **B32B 21/04**
(72) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (11) **3 076 151** (51) **G01N 1/22**
(72) OTSUKI, Yoshinori, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyahigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (11) **3 076 881** (51) **A61B 17/22**
(72) STIGALL, Jeremy, c/o Volcano Corporation 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
LAUINGER, Joe, c/o Volcano Corporation 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
JOHNSON, Eric, c/o Volcano Corporation 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 094 934** (51) **F25D 23/02**
(72) JUNG, Yongki, IP Center LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 101 428** (51) **G01N 35/04**
(72) NODA Kazuhiro, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Yoichiro, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 149 168** (51) **C12N 15/10**
(72) NICOL, Robert, PO Box 425083, Cambridge, MA 02142, US
Andrews, Lauren, 1 Union Street Apartment 1, Cambridge, MA 02139, US
MIKKELSEN, Tarjei, 70 Pacific Street 632, Cambridge, MA 02139, US
VOIGT, Christopher, 57 Elizabeth Road, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 155 816** (51) **H04N 21/237**
(72) LIU, Hailong, Room 403 East, Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN
XIE, Dadong, Room 403 East, Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN
HOU, Jie, Room 403 East, Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN
CHEN, Bo, Room 403 East, Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen Guangdong 518044, CN
- (11) **3 167 461** (51) **G01K 1/02**
(72) SKJERMO, Tor Øistein, Bogen, 6657 Rindal, NO
FURUHAUG, Ole, Myrvang, 6658 Rindalsskogen, NO
- (11) **3 168 738** (51) **G06F 3/14**
(72) HILL, Kathryn Bates, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (11) **3 176 487** (51) **F16L 58/10**
(72) Rönpagel, Andreas, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
Steinhoff, Michael, Stoffdruckerweg 41, 58313 Herdecke, DE
- (11) **3 204 038** (51) **A61K 38/54**
(72) SALAMONE, Joseph, Charles, 12719 Cranes Mill, San Antonio, TX 78230, US
SALAMONE, Ann, Beal, 12719 Cranes Mill, San Antonio, TX 78230, US
LEUNG, Kelly Xiaoyu-Chen, 21806 Chaucer Hill, San Antonio, TX 78256, US
REILLY, Katelyn Elizabeth, 11234 Whisper Spring, San Antonio, TX 78230, US
- (11) **3 207 181** (51) **E01H 1/12**
(72) CARTLEDGE, Philip Vincent, c/o Handipod Limited Unit 6 Vale Business Park, Cowbridge CF71 7PF, GB
TAYLOR, Neil Paul, 33011 Christina Drive, Dana Point, California 92629, US
- (11) **3 208 637** (51) **G01V 99/00**
(72) LOOMANS, Marijn, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 209 588** (51) **B65H 54/58**
(72) ERNST, Alexander, Bruckstrasse 35, 70734 Fellbach, DE
YONEDA, Toyohiko, 64, umenoko-cyo shi-mogamo sakyō-ku, Kyoto City 606-0851, JP
- (11) **3 210 102** (51) **G06F 3/0488**
(72) S, Arjun Raj Kumar, 284/19 Varma Garden Yercaud Main road, Salem Tamil Nadu 636008, IN
DAS, Kollol, No. 9, Bye Lane 11 (West) R.G. Baruah Road, Guwahati Assam 781024, IN
VERMA, Rajeev, B203, Surbacon Maple Chikkanayakan Halli Road Chikka Kanneli Off Sarjapur Road, Bangalore Karnataka 560035, IN
MALHOTRA, Tanu, E-4/4, Second Floor Malviya Nagar, New Delhi 110017, IN
- (11) **3 247 267** (51) **A61B 5/377**
(72) KAHANA, Michael, 240 Sycamore Avenue, Merion Station, PA 19066, US
RIZZUTO, Daniel Sutton, 739 Buck Lane, Haverford, PA 19041, US
- (11) **3 288 124** (51) **H01R 13/64**
(72) SEIDO, Toshiyuki, c/o WITCO OF JUPITER DENTSU CO., LTD. 33-3 Nakarokugo 2-chome Ota-ku, Tokyo 144-0055, JP
- (11) **3 316 123** (51) **G06F 3/16**
(72) CHOI, Pil Sik, 218-1103, 30-9, Sanghyeon-ro, Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16939, KR
- (11) **3 327 068** (51) **C08J 5/18**
(72) KANEMURA, Takashi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MUKAI, Eri, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HAZAMA, Takeshi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KODANI, Tetsuhiro, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Nobuyuki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Hisako, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOKOTANI, Kouji, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TATEMACHI, Mayuko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGAKI, Akio, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 328 271** (51) **A61B 5/021**
(72) Redtel, Heiko, Lanzer Chaussee 29, 19348 Perleberg, DE
- (11) **3 332 448** (51) **H01Q 1/24**
(72) MA, Guozhong, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Anrong, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jie, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing

- (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Wei, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 346 296** (51) *G01T 1/29*
(72) ANDERSSON, Hans, Oxford Instruments Analytical Oy Santamäentie 25 M, 01630 VANTAA, FI
- (11) **3 355 327** (51) *H01F 41/02*
(72) KATOH, Tetsuroh, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
NISHIMURA, Kazunori, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
NOGUUCHI, Shin, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (11) **3 372 233** (51) *C12N 15/113*
(72) MIYANO, Atsuko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ARAI, Taiga, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (11) **3 372 394** (51) *B29D 23/18*
(72) DE MIL, Geert, Bloomenstraat 6A, 9420 Erpe-Mere, BE
- (11) **3 384 647** (51) *H04L 27/04*
(72) XU, Yang, c/o Innophase Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150, San Diego, California 92121, US
HERMOSO, Sara Munoz, c/o Innophase Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150, San Diego, California 92121, US
PEREZ, Roc Berenguer, c/o Innophase Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 386 215** (51) *H04R 25/00*
(72) AUBREVILLE, Marc, Dammstraße 6a, 90443 Nürnberg, DE
LUGGER, Marko, Albrecht-Dürer-Strasse 4A, 91365 Weilersbach, DE
- (11) **3 405 738** (51) *F28F 21/08*
(72) SEEHOLZER, Christoph, Eschenstr. 7, 83308 Trostberg, DE
WIMMER, Georg, Mörntalstr. 13, 84577 Tüßling, DE
- (11) **3 423 194** (51) *B05B 17/00*
(72) JACKSON, Nathan, c/o Tyndall National Institute Lee Maltings, Prospect Row Cork, IE
MATHEWSON, Alan, c/o Tyndall National Institute Lee Maltings, Prospect Row Cork, IE
OLSZEWSKI, Zbigniew, c/o Tyndall National Institute Lee Maltings, Prospect Row Cork, IE
MACLOUGHLIN, Ronan, Duilleog, Kileenmore, Craughwell, Co Galway, IE
- (11) **3 424 224** (51) *G06F 16/683*
(72) SEO, Chung Won, 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville CA 94608, US
KWON, Youngmoo, 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville CA 94608, US
- LEE, Jaehyung, 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville CA 94608, US
- (11) **3 424 842** (51) *B65F 1/14*
(72) ENERGET OY, Keihäsmiehenkatu 4 A 12, 40630 Jyväskylä, FI
- (11) **3 433 939** (51) *H04B 7/00*
(72) DAMAGHI, Daniel M., 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY 11021, US
HARLEV, Ohad, 10 Blackledge Ct., Closter, NJ 07624, US
LITVIN, Ariel, 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY 11021, US
WILLNER, Alan Eli, 9326 Sawyer Street, Los Angeles, CA 90335, US
BARAK, Naftaly, 7 Hayasmin Street, Petah-Tikva, IL
MCMANAMON, Paul Francis, 4161 Spruce Pine Court, Dayton, OH 45424, US
MCGUFFIN, Asher, 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY 11021, US
- (11) **3 452 453** (51) *C07D 231/12*
(72) SIDRAUSKI, Carmela, 20434 Walnut Ave, Saratoga, CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, 1834 Ridge Avenue Unit 108, Evanston, IL 60201, US
FROST, Jennifer, M., 635 Yorktown Lane, Gurnee, IL 60031, US
BLACK, Lawrence, A., 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
XU, Xiangdong, 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
SWEIS, Ramzi, Farah, 1012 Plaister Avenue, Lake Bluff, IL 60044, US
SHI, Lei, 1908 Trevino Terrace, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, 1820 S Falcon Drive, Libertyville, IL 60048, US
TONG, Yunsong, 1408 Braxton Road, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINS, Charles, W., 31005 Prairie Ridge Road, Green Oaks, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, 1512 Virginia Avenue, Libertyville, IL 60048, US
DART, Michael, J., 844 Yale Lane, Highland Park, IL 60035, US
- (11) **3 452 456** (51) *C07D 241/12*
(72) SIDRAUSKI, Carmela, 20434 Walnut Ave, Saratoga, CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, 1834 Ridge Avenue Unit 108, Evanston, IL 60201, US
FROST, Jennifer, M., 635 Yorktown Lane, Gurnee, IL 60031, US
BLACK, Lawrence, A., 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
XU, Xiangdong, 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
SWEIS, Ramzi, Farah, 1012 Plaister Avenue, Lake Bluff, IL 60044, US
SHI, Lei, 1908 Trevino Terrace, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, 1820 S Falcon Drive, Libertyville, IL 60048, US
TONG, Yunsong, 1408 Braxton Road, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINS, Charles, W., 31005 Prairie Ridge Road, Green Oaks, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, 1512 Virginia Avenue, Libertyville, IL 60048, US
DART, Michael, J., 844 Yale Lane, Highland Park, IL 60035, US
- (11) **3 474 361** (51) *H01M 8/04*
(72) NAKAMURA, Mitsuhiro, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- SHIMADA, Mitsutaka, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Kyosuke, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOKOO, Naoki, c/o DAINICHI CO., LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city Niigata 950-1295, JP
MARUYAMA, Takayuki, c/o DAINICHI CO., LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city Niigata 950-1295, JP
KANBAYASHI, Tatsuya, c/o DAINICHI CO., LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city Niigata 950-1295, JP
- (11) **3 483 506** (51) *F24C 3/08*
(72) WIE, Jaehyuk, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
YANG, Ingyu, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yangho, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- (11) **3 486 470** (51) *F02D 45/00*
(72) TAMAKOSHI, Kenji, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Masaru, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANIBATA, Makoto, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 487 760** (51) *B64F 1/00*
(72) RAZ, Raviv, 225 HaGefen Street, 7936000 Doar-Na Lachish Darom, IL
JAFFE, Jonathan, 8 David Bazov Street, 9729623 Jerusalem, IL
BLONDER, Sagi, 11 Ha-ImaOt Street, 7402539 Ness Ziona, IL
- (11) **3 488 188** (51) *G01D 5/14*
(72) ROBERTS, Paul Christopher, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
MOTTRAM, Edward John, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (11) **3 492 260** (51) *B32B 27/12*
(72) LIN, Yuwei, Block 3, No. 6, Yongye Road, Yundonghai Street, Sanshui District, Foshan City, Guangdong 528100, CN
WU, Yaogeng, Block 3, No. 6, Yongye Road, Yundonghai Street, Sanshui District, Foshan City, Guangdong 528100, CN
- (11) **3 501 134** (51) *H04L 5/00*
(72) DA SILVA, Icaro, Bergshamra Alle 175, 17077 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, Grindstug-evägen 56, SE-589 29 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, Tröskaregatan 81, 58333 Linköping, SE
- (11) **3 503 525** (51) *H04N 5/225*
(72) NAHUM, Michael, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street, Kirkland, WA Washington 98034, US
BRYLL, Robert Kamil, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street, Kirkland, WA Washington 98034, US

- SUMMERS, Joseph Andrew, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street, Kirkland, WA Washington 98034, US
GLADNICK, Paul Gerard, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street, Kirkland, WA Washington 98034, US
- (11) **3 513 371** (51) **G06Q 30/06**
(72) Boyarshinov, Andrey Y., Presnenskaya nab. 8 Building 1, Moscow 123317, RU
Novokshonov, Aleksei E., The Orchid House Queens Hill Rise, Ascot SL5 7DP, GB
Kachur, Alexander, Novokurkenskoye sh. 35-1-5, Moscow 125466, RU
- (11) **3 514 183** (51) **C08F 2/04**
(72) KOLTHAMMER, Brian W., 109 Rosewood, Lake Jackson, TX 77566, US
ZOGG JR, Michael J., 1518 Blodgett Street, Houston, TX 77004, US
- (11) **3 515 161** (51) **H05K 7/20**
(72) NEUMAN, Randall Lee, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
LASSINI, Stefano Angelo Mario, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
EGGIMAN, Jason, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
- (11) **3 517 632** (51) **C22B 1/20**
(72) IWAMI Yuji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NONAKA Shunsuke, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 519 699** (51) **F04D 1/00**
(72) WAGLER, Christian, Gückelsbergstraße 2A, 09217 Burgstädt, DE
KRÜGER, Klaus-Detlef, Bergsiedlung 233, 09477 Jöhstadt, DE
- (11) **3 524 640** (51) **C08L 23/08**
(72) MATSUMOTO, Mutsumi, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
SAWASATO, Tadashi, c/o Denka Company Limited Chiba Plant 6 Goi Minamikaigan, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
- (11) **3 540 407** (51) **G01N 1/36**
(72) BOEHL, Florian, Am Schänzel 12, 69151 Neckargemünd, DE
KNORR, Stella, 1/34 Bridge Street, Brighton, Victoria 3186, AU
KOTLARSKI, Peter, 64 Winmalee Drive, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
ROBERTSON, Graeme, 6 Saxonwood Court, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU
RYAN, Chris, 27 Albert Street, East Brunswick, Victoria 3057, AU
SOHN, Ian, Agersens 1100-1102 Toorak Road, Camberwell, VIC 3124, AU
BAUWENS, Wilfred, 8 Libra Close, Lilydale, Victoria 3140, AU
DIAS, Fernando, 316 James Cook Drive, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU
- (11) **3 541 352** (51) **A61K 8/27**
(72) REGE, Aarti, 10 Moorsgate Circle, East Windsor, New Jersey 08520, US
- PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US
THOMSON, Paul, 281 Shady Oak Court, Piscataway, NJ 08854, US
BEGUM-GAFUR, Rehana, 33 Wiedemann Ave, Clifton, New Jersey 07011, US
- (11) **3 543 729** (51) **G01S 5/02**
(72) Röbl, Andreas, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstrasse 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (11) **3 544 055** (51) **H01L 23/525**
(72) Ionel, Butar, LEONI Wiring Systems Arad SRL Petru Maior, Nr. 15, 310850 Arad, RO
- (11) **3 545 773** (51) **A23L 7/10**
(72) Menegale, Andrea, Viale Treviso No. 27/A, 30035 Mirano VE, IT
- (11) **3 571 452** (51) **F25D 23/06**
(72) NAIK, Abhay, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
SHANNIGRAHI, Subrata, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, Michigan 49022, US
FRATTINI, Gustavo, c/o Whirlpool EMEA SpA Patent Department Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- (11) **3 573 596** (51) **A61K 9/00**
(72) REINER, Giorgio, c/o APR Applied Pharma Research S.A. Via Corti 5, CH - 6828 Balerna, CH
REINER, Alberto, c/o APR Applied Pharma Research S.A. Via Corti 5, CH - 6828 Balerna, CH
MAFFEI, Paola, c/o Alfa Wassermann S.P.A. Via Ragazzi del 99 N.5, Bologna, IT
- (11) **3 576 719** (51) **A61K 9/48**
(72) BAKER, David, 1908 Spruce Street Unit 2, Philadelphia, PA 19103, US
DANIELY, Yaron, 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, PA 19103, US
RON, Hanna, 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, PA 19103, US
SINER, David, 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 581 665** (51) **C21D 8/12**
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Tomoyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 582 715** (51) **A61C 8/00**
(72) MANES, Federico, Corso Raimondo, 23, 18038 Sanremo (IMPERIA), IT
EMANUELLI, Silvio Franco, Corso Raimondo, 23, 18038 Sanremo (IMPERIA), IT
- (11) **3 583 221** (51) **C12P 7/18**
(72) TOURRASSE, Olivier, 1 rue Barberousse Appt 209, 59800 LILLE, FR
RAYNAUD, Céline, 1 rue des Ecoles, 63360 Saint Beuzire, FR
- (11) **3 597 135** (51) **A61B 34/30**
(72) SOLOMON, Todd R., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- MCGROGAN, Anthony, K., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
COOPER, Thomas, G., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 598 643** (51) **H03K 17/96**
(72) MEAD, Stephen, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
JAYARAJAN, Keerthi, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
VRUKSHAVAI, Rajendra Prasad, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
SIVARAJAN, Sareesh, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
KAR, Satyanarayan, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 605 055** (51) **G01N 1/12**
(72) CAPPÀ, Guido, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-R&D c/o Heraeus Electro-Nite International N.V. Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
BROECKMANS, Gerrit, Heraeus Electro-Nite International N.V., ENB-RD-PFS c/o Heraeus Electro-Nite International N.V. Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (11) **3 613 776** (51) **C08L 21/00**
(72) TAKANO, Shigenaga, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
YANAGISAWA, Aya, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
TARDIF, Olivier, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
HORIKAWA, Yasuo, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 617 403** (51) **D21H 23/48**
(72) VILJANMAA, Mika, Kalliotie 8, 00760 Helsinki, FI
VAITTINEN, Henri, Vihtakatu 20 C 2, 04400 Järvenpää, FI
MÄKELÄ, Tuulia, Lapinnientie 23 B 3, 68630 Pietarsaari, FI
ILOMÄKI, Jari, Hallainvuorentie 19 F 23, 00920 Helsinki, FI
HAKOLA, Jani, Kippokuja 2 B, 04460 Nummenkylä, FI
PIETIKÄINEN, Reijo, Teriojantie 15 A, 04400 Järvenpää, FI
HYPPÖNEN, Vesa, Vaskontie 12, 40520 Jyväskylä, FI
JUPPI, Kari, Hiekkapohjantie 259, 40270 Palokka, FI
LUOMI, Seppo, Retiisikuja 4, 04410 Järvenpää, FI
PITKÄNIEMI, Tapio, Seetrikatu 4, 04480 Haarajoki, FI
RÄISÄNEN, Antti, Lunkintie 9 C10, 90940 Jääli, FI
VATANEN, Heikki, Savitie 15 A 3, 04400 Järvenpää, FI

- (11) **3 617 684** (51) **G01L 3/10**
(72) TOYAMA, Yuichi, c/o JTEKT CORPORATION
5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 631 981** (51) **H03F 1/02**
(72) EMIRA, Ahmed, Floor 13, Phase B Tengfei
Industrial Building Futian Free Trade Zone,
Shenzhen, Guangdong 518045, CN
YAZDI, Siavash, Floor 13, Phase B Tengfei
Industrial Building Futian Free Trade Zone,
Shenzhen, Guangdong 518045, CN
MOAZZAMI, Kaveh, Floor 13, Phase B
Tengfei Industrial Building Futian Free Trade
Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 637 215** (51) **G05D 16/10**
(72) Pozo Pinilla, Alfonso, Avda. Cornellà, 13-15,
local 5, sot. 2, 08950 Esplugues de Llobre-
gat (Barcelona), ES
- (11) **3 641 346** (51) **H04R 27/00**
(72) FULLERTON, Benjamin, c/o Sonos, Inc. 614
Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101,
US
HOLMUNG, Ingve, c/o Sonos, Inc. 614
Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101,
US
- (11) **3 643 826** (51) **D04H 1/76**
(72) HUBER, Alexander, Pfälzerstrasse 75 b,
83109 Grosskarolinenfeld, DE
OLTMANN, Jens, 84478 Waldkraiburg, DE
FOCKEN, Ulrich, 84478 Waldkraiburg, DE
LEBACHER, Walter, 84544 Aschau am Inn,
DE
- (11) **3 651 685** (51) **A61C 8/02**
(72) RÜCKER, Martin, Pestalozzistrasse 9, 8032
Zürich, CH
ESSIG, Harald, Moussonstrasse 2, 8044 Zü-
rich, CH
REINAUER, Frank, Heudorferstrasse 52,
78576 Emmingen-Liptingen, DE
AKSU, Adem, Grabenäckerstrasse 11, 78054
Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 658 237** (51) **A61Q 19/00**
(72) VICENT DOCÓN, María Jesús, Polypeptide
Therapeutic Solutions S.L. C/Benjamin
Franklin 19 Parque Tecnológico, 46980 Pa-
terna Valencia, ES
NEBOT CARDA, Vicent Josep, Polypeptide
Therapeutic Solutions S.L. C/Benjamin
Franklin 19 Parque Tecnológico, 46980 Pa-
terna Valencia, ES
MORELLÓ BOLUMAR, Daniel, Polypeptide
Therapeutic Solutions S.L. C/Benjamin
Franklin 19 Parque Tecnológico, 46980 Pa-
terna Valencia, ES
ENGLAND, Richard Marc, Polypeptide
Therapeutic Solutions S.L. C/Benjamin
Franklin 19 Parque Tecnológico, 46980 Pa-
terna Valencia, ES
- (11) **3 667 279** (51) **G01L 9/00**
(72) Dziallas, Giannino, Guineastr. 4, 13351 Ber-
lin, DE
Dr. Zimmermann, Lars, Uhlandstr. 7, 10623
Berlin, DE
Dr. Tekin, Tolga, Lynarstr. 5, Berlin 13353,
DE
Prof. Ngo, Ha Duong, An den Eldenaer
Höfen 26, 10247 Berlin, DE
- (11) **3 668 514** (51) **A61K 31/513**
(72) QIU, Yihong, 1 North Waukegan Road,
North Chicago, Illinois 60064, US
GONG, Yuchuan, 1 North Waukegan Road,
North Chicago, Illinois 60064, US
- RUGGLES, Alexander, 175 Washington Cir.,
Lake Forest, Illinois 60045, US
BAIRD, Jared A., 788 Alleghany Road,
Grayslake, Illinois 60030, US
CHWALISZ, Kristof, 20245 W. Indian Creek
Road, Mundelein, Illinois 60060, US
OWENS, Charlotte D., 1 North Waukegan
Road, North Chicago, Illinois 60064, US
THOMAS, James W., 151 Oxford Circle,
Grayslake, Illinois 60035, US
CASTELLI-HALEY, Jane, 900 Lake Shore
Drive Apt. 2501, Chicago, Illinois 60611, US
GORDON, Keith, 202 Whistler Road, High-
land Park, Illinois 60035, US
SNABES, Michael C., 1255 Spruce Street,
Winnetka, Illinois 60093, US
SOLIMAN, Ahmed M., 131 E. Park Avenue,
Libertyville, Illinois 60048, US
FLORES, Oscar Antunez, 1 North Waukegan
Road, North Chicago, Illinois 60064, US
JAIN, Rita, 1720 Maple Avenue, Evanston,
Illinois 60201, US
NG, Juki Wing-Keung, 1661 Cavell Avenue,
Highland Park, Illinois 60035, US
NORTH, Janine D., 2208 West Diversey Av-
enue, Chicago, Illinois 60647, US
PALAC, Hannah, 1 North Waukegan Road,
North Chicago, Illinois 60064, US
PELOSO, Paul M., 5629 Chapel Hill, Gurnee,
Illinois 60031, US
- (11) **3 682 756** (51) **G04G 17/02**
(72) KALMANOVICH, Alexey, St. Carmel-15
app.63, 7630515 Rehovot, IL
AMSALEM, Reuven, 25 Haim Bar Lev St.,
Ness Ziona, IL
- (11) **3 689 300** (51) **A61F 2/46**
(72) AMARAL, Francisco A, 700 Orthopaedic
Drive, Warsaw, Indiana 46581, US
BROCK, Michael J, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
DITTO, Richard C, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
LIVORSI, Carl F, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
MEADOWS, Gregory S, 700 Orthopaedic
Drive, Warsaw, Indiana 46581, US
MOELLER, Karen N, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
ODEN, Jeremy, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
TSUKAYAMA, Craig S, 700 Orthopaedic
Drive, Warsaw, Indiana 46581, US
WALLACE, Megan, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
WEBB, Anthony J, 700 Orthopaedic Drive,
Warsaw, Indiana 46581, US
- (11) **3 695 394** (51) **G08G 1/13**
(72) HUANG, Zexiang, Building 34, No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
SHENG, Kehua, Suite 219-22, 2F, Building D
Integrated Service Area NanGang Industrial
District, Economic- Technological Devel-
opment Area, Tianjin 300480, CN
ZHANG, Zhen, Building 34, No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
WANG, Yue, Building 34, No. 8 Dongbeiw-
ang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
JIANG, Taixu, Building 34, No. 8 Dongbeiw-
ang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
RAO, Quancheng, Building 34, No. 8 Dong-
beiwang West Road Haidian District, Beijing
100193, CN
- (11) **3 696 585** (51) **G02B 6/44**
(72) WU, Wenxin, Huawei Administration Build-
ing Bantian Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
YU, Jianxiong, Huawei Administration Build-
ing Bantian Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (11) **3 702 780** (51) **G01N 33/487**
(72) BOYANOV, Boyan, C/O Illumina, Inc 5200
Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
MANDELL, Jeffrey G., c/o Illumina, Inc 5200
Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
GUNDERSON, Kevin L, c/o Illumina, Inc
5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122,
US
BAI, Jingwei, c/o Illumina, Inc 5200 Illumina
Way, San Diego, CA 92122, US
QIANG, Liangliang, c/o Illumina, Inc 5200
Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
BAAS, Bradley, 726 Post Road, Madison, WI
53713, US
- (11) **3 703 945** (51) **B32B 17/10**
(72) HEM-JENSEN, Ken, c/o Uffe Olsen Nørre-
brogade 66, 1. tv., 2200 Copenhagen N, DK
- (11) **3 704 094** (51) **C07D 213/73**
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, 3450 Sacramento
Street, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, 20434 Walnut Ave.,
Saratoga, CA 95070, US

- PLIUSHCHEV, Marina, A., 337 Albert Drive, Vernon Hills, IL 60061, US
FROST, Jennifer, M., 635 Yorktown Lane, Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, 1408 Braxton Road, Libertyville, IL 60048, US
BLACK, Lawrence, A., 150 Puukolii Road Apt. 33, Lahaina, HI 96761, US
XU, Xiangdong, 4 River Oaks Circle West, Buffalo Grove, IL 60089, US
SHI, Lei, 1908 Trevino Terrace, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, 1820 S Falcon Drive, Libertyville, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, 1512 Virginia Avenue, Libertyville, IL 60048, US
XIONG, Zhaoming, 37 River Oaks Circle East, Buffalo Grove, IL 60089, US
SWEIS, Ramzi, Farah, 1012 Plaister Avenue, Lake Bluff, IL 60044, US
DART, Michael, J., 844 Yale Lane, Highland Park, IL 60035, US
BROWN, Brian, S., 812 Washington St., Evanston, IL 60202, US
MURAWSKI, Kathleen, 1807 W. Argyle Street Apt. 404, Chicago, IL 60640, US
- (11) **3 704 151** (51) **C07K 16/24**
(72) SOON-SHIONG, Patrick, 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
NIAZI, Kayvan, 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
TANAKA, Shiho, 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
VAN LEW, Jon Thomas, 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
OLSON, Clifford Anders, 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
LIU, Philip T., 9920 Jefferson Blvd., Culver City California 90232, US
- (11) **3 719 419** (51) **F25B 41/06**
(72) MERCER, Kevin, 7310 West Morris Street, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
PARK, Deokgeun, 703 Swiss Ct College Station, TX 77840, US
- (11) **3 720 314** (51) **A47B 91/00**
(72) ROMO, Luis F., 2121 41st Ave, Suite 5B, Long Island, NY 11101, US
- (11) **3 720 616** (51) **B05C 11/10**
(72) FIPPL, Thomas, Am Zollhof 23, 56457 Westerburg, DE
SCHOLL, Patrick, Wildermuthstraße 1, 74189 Weinsberg, DE
- (11) **3 735 348** (51) **B32B 5/18**
(72) MALINOWSKI, Sebastian, Kalinowa 16, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
LOWINSKI, Michal, Nagietkowa 6/12, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
- (11) **3 736 533** (51) **G01C 19/72**
(72) Kim, Steven M., 19721 May Way, Santa Clarita, CA 91351, US
Zimmerman, Gregory A., 9615 Cangle Tree Lane, Sandy, UT 84092, US
Tazartes, Daniel A., 23729 Justice Street, West Hills, CA 91304, US
Bateman, Brent Robert, 13191 Bent Grass Place, Moorpark, CA 93021, US
- (11) **3 739 315** (51) **G01L 1/14**
(72) LIIMATTA, Toni, Pietilänkatu 8 B 45, 33720 Tampere, FI
LÄHDESMÄKI, Seppo, Ahkionkatu 8 a 4, 33580 Tampere, FI
ALM, Maria, Rasontie 21, 33950 Pirkkala, FI
- (11) **3 739 366** (51) **G01W 1/00**
(72) PRITCHARD, Anthony, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd., POB 249, Morris Plains, NJ 07950, US
WEED, Douglas Mark, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd., POB 249, Morris Plains, NJ 07950, US
AHLBRECHT, Mark A., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd., POB 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 742 144** (51) **G01L 5/24**
(72) GUMPERT, Sven, Langstraße 7, 53757 Sankt Augustin, DE
GEORGE, Dominique, Isarstraße 5, 40699 Erkrath, DE
- (11) **3 745 285** (51) **G06F 17/40**
(72) Chang, Pin, Unit 715, Center of Innovative Incubator No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- (11) **3 745 604** (51) **H04B 7/00**
(72) DAMAGHI, Daniel M., 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY New York 11021, US
HARLEV, Ohad, 10 Blackledge Ct., Closter, NJ New Jersey 07624, US
LITVIN, Ariel, 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY New York 11021, US
WILLNER, Alan Eli, 9326 Sawyer Street, Los Angeles, CA California 90335, US
BARAK, Naftaly, 7 Hayasmin Street, Petah-Tikva, IL
MCMANAMON, Paul Francis, 4161 Spruce Pine Court, Dayton, OH Ohio 45424, US
MCGUFFIN, Asher, 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY New York 11021, US
- (11) **3 745 605** (51) **H04B 7/00**
(72) DAMAGHI, Daniel M., 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY New York 11021, US
HARLEV, Ohad, 10 Blackledge Ct., Closter, NJ New Jersey 07624, US
LITVIN, Ariel, 80 Cuttermill Road, Great Neck, NY New York 11021, US
WILLNER, Alan Eli, 9326 Sawyer Street, Los Angeles, CA California 90335, US
BARAK, Naftaly, 7 Hayasmin Street, Petah-Tikva, IL
MCMANAMON, Paul Francis, 4161 Spruce Pine Court, Dayton, OH Ohio 45424, US
MCGUFFIN, Asher, 80 Cuttermill Road, Great Neck, OH Ohio 11021, US
- (11) **3 745 935** (51) **A47K 10/32**
(72) SHANAHAN, John Patrick, 5923 Kingston Pike, Suite 123, Knoxville, TN 37919, US
KING, Christopher Harold, 110 Parliament Court, Fayetteville, GA 30215, US
- (11) **3 748 618** (51) **G09G 3/00**
(72) SONG, Danna, No.9 Dize Rd. BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 749 924** (51) **G01C 7/04**
(72) PATEL, Sahejad, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
ABDELLATIF, Fadl, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
PARROTT, Brian, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (11) **3 755 274** (51) **A61F 2/50**
(72) MEJIA NINO, Juan Pablo, Degengasse 31/17, 1160 Wien, AT
- GRAFL, Florian, Schönburgstraße 26/25, 1040 Wien, AT
- (11) **3 759 035** (51) **B65D 77/06**
(72) MCGONNELL, Aaron, 319 Harwick Road, Rochester NY 14609, US
WILCOX, Donald, E., 293 Old Meadow Drive, Rochester NY 14626, US
- (11) **3 765 315** (51) **B60G 3/00**
(72) ZOHAR, Gil, Hashayetet St. 4, Apt. 36, 7876839 Ashqelon, IL
- (11) **3 765 762** (51) **F16F 1/13**
(72) ZOHAR, Gil, Hashayetet St. 4, Apt. 36, 7876839 Ashqelon, IL
- (11) **3 776 665** (51) **H01L 31/0224**
(72) BOUCHOUCHA, Mohamed, 111 Parc des Amandiers, 13170 Les Pennes Mirabeau, FR
- (11) **3 778 575** (51) **C07D 233/64**
(72) SIDRAUSKI, Carmela, 20434 Walnut Ave., Saratoga, CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, 1834 Ridge Avenue Unit 108, Evanston, IL 60201, US
FROST, Jennifer M., 635 Yorktown Lane, Gurnee, IL 60031, US
BLACK, Lawrence A., 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
XU, Xiangdong, 993 Green Meadow Avenue, Vernon Hills, IL 60061, US
SWEIS, Ramzi Farah, 1012 Plaister Avenue, Lake Bluff, IL 60044, US
SHI, Lei, 1908 Trevino Terrace, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, 1820 S Falcon Drive, Libertyville, IL 60048, US
TONG, Yunsong, 1408 Braxton Road, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINS, Charles W., 31005 Prairie Ridge Road, Green Oaks, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, 1512 Virginia Avenue, Libertyville, IL 60048, US
DART, Michael J., 844 Yale Lane, Highland Park, IL 60035, US
- (11) **3 779 930** (51) **G09B 29/00**
(72) OOTSUJI, Shinya, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SATO, Akihiko, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAJIMA, Mitoshi, c/o Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
TOKUNAGA, Seiji, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 780 967** (51) **A23J 1/06**
(72) SION, Ludivine, C/O SARIA INDUSTRIES 24, rue de Martre, 92110 Clichy, FR
PRZYBYLSKI, Rémi, C/O LABORATOIRE PROBIOGEM Polytech'Lille Université Lille 1 Bd P. Langevin, 59655 Villeneuve D'Ascq, FR
DHULSTER, Pascal, C/O LABORATOIRE PROBIOGEM Polytech'Lille Université Lille 1 Bd P. Langevin, 59655 Villeneuve D'Ascq, FR
NEDJAR, Naïma, C/O LABORATOIRE PROBIOGEM Polytech'Lille Université Lille 1 Bd P. Langevin, 59655 Villeneuve D'Ascq, FR
LECHEVIN, Samuel, c/o SARIA INDUSTRIES 24 rue Martre, 92110 CLICHY Cedex, FR
LOIRAT, Jasmine, c/o SARIA INDUSTRIES 24 rue Martre, 92110 CLICHY Cedex, FR

- (11) **3 783 057** (51) **C08J 11/24**
(72) FANG, Huayu, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
ZHU, Enbin, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
WANG, Dubin, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
YU, Guoqing, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
LI, Tianyuan, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
CHEN, Jincheng, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
WU, Jiantong, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
CHEN, Jianhua, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
LIN, Shengyao, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District, Shanghai 201500, CN
- (11) **3 783 320** (51) **G01F 25/00**
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., 613 Maxwell Avenue, Boulder, Colorado 80304, US
PATTEN, Andrew Timothy, 123 Green Meadow Lane, Boulder, Colorado 80302, US
BELL, Mark James, 11787 N. Beasley Road, Longmont, Colorado 80504, US
- (11) **3 785 064** (51) **G02B 26/06**
(72) JACQUARD, Clément, 6 boulevard René Laennec, 35000 RENNES, FR
DESBIOLLES, Pascal, 7, rue André Gide Kerligonan, 22300 LANNION, FR
DENOLLE, Bertrand, 42, rue Commandant Charcot, 35000 RENNES, FR
LABROUILLE, Guillaume, 23, rue Albert de Mun, 35000 RENNES, FR
PINEL, Olivier, 23, rue Chicogné, 35000 RENNES, FR
- (11) **3 786 541** (51) **F24F 11/89**
(72) LUO, Wenjun, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Zhicai, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 788 334** (51) **G01K 11/12**
(72) SU, Cuicui, Room 403, Unit 6, Building No. 6 Huajidi Beili Community, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
LI, Nan, Room 1101, Unit 13 Building No. 22, The 2nd Zone Tiantongbeiyuan Community, Changping District, Beijing 102218, CN
CHEN, Jiansheng, Room 1603, Unit 3, Building No. 2 No. 1 Yuanyangyifang Community, Chaoyang District, Beijing 100024, CN
VILLARD, Romain, 40 Grande Rue, 60800 Saint-Priest, FR
BARTHES, Karine, 49, rue Guy de Maupassant, 69500 Bron, FR
DUMOUX, Jacques, 12, rue Georges Bizet, 69740 Genas, FR
- HAMOND, Christophe, 11, route du Mouchetier, 69510 Messmy, FR
- (11) **3 788 668** (51) **H01M 4/505**
(72) KIM, JiHye, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
PAULSEN, Jens, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
PARK, AReum, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
KIM, Dae-Hyun, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
GIL, Hee-Sung, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
BRIDEL, Jean-Sébastien, 71, 3gongdan 2-ro - Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
WON, Ji-Hye, 403, 10, Dosin-ro, 15ga-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07374, KR
CHOI, Moon-Hyung, 102dong 302ho 40, Gajaeul-ro 4-gil Seodaemun-gu, Seoul 04194, KR
OH, Mi-Soon, 35, Neungdong-ro 53-gil Gwangjin-gu, Seoul 04908, KR
LEE, Hyuncheol, 1802-Ho, 107-dong 21, Deogyong-daero 1484 beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16689, KR
HOUGH, Lawrence Alan, 103-1203, Pentraus 172 Shingongdeok-dong Mapo-gu, Seoul 04194, KR
KIM, Hae-Young, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si Cheonan 330-200, KR
- (11) **3 789 138** (51) **B22F 9/24**
(72) PARK, Seong Cheol, 211 Daebeop-ro Beopsu-myeon, Haman-gun Gyeongsangnam-do 52057, KR
LEE, Seong Ho, 13-20 Geumsan 2-gil Dongmyeon, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50641, KR
LEE, Mun Hwan, 7-13 Guam-ro 54-gil Buk-gu, Daegu 41472, KR
CHO, Sang Uk, 30 Jwadongsunhwan-ro 433beon-gil Haeundae-gu, Busan 48114, KR
LEE, Yong Hyuk, 103 Ogok-ro Chirwon-eup, Haman-gun Gyeongsangnam-do 52029, KR
- (11) **3 789 654** (51) **F21L 4/08**
(72) Potemine, Iliia, Via pertini 35b, 10034 Chivasso (TO), IT
- (11) **3 791 298** (51) **G06F 21/00**
(72) PASH, Phillip E., c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road, Indianapolis, Indiana 46250, US
SABO, Robert P., c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road, Indianapolis, Indiana 46250, US
CARLSON, Craig L., c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road, Indianapolis, Indiana 46250, US
HEGDE, Nagaraj, 6712 Lakeworth Drive, 46220, Indianapolis, US
- (11) **3 791 924** (51) **A61N 1/36**
(72) KANG, Dong Hwan, 1603-ho 106-dong 717 Gyeongwon-daero Michuhol-gu, Incheon 22229, KR
SUN, Hye Jin, 32 Gyeongin-ro 251beon-gil Michuhol-gu, Incheon 22120, KR
- (11) **3 791 937** (51) **A63B 5/11**
(72) WANG, Yongqi, No.655 Yuhao Xuan Biyuewan Garden Jufu Road Qing Xi Town, Dongguan Guangdong 523000, CN
- WANG, Jianwu, No.655 Yuhao Xuan Biyuewan Garden Jufu Road Qing Xi Town, Dongguan Guangdong 523000, CN
- (11) **3 792 379** (51) **D01F 6/46**
(72) ZHOU, Xingyu, Room1, Building 7 No. 2158 Yaoqian Road Chaoyang District Gaomi, Weifang, Shandong 261512, CN
ZHOU, Haitao, Room1, Building 7 No. 2158 Yaoqian Road Chaoyang District Gaomi, Weifang, Shandong 261512, CN
ZHOU, Hongbo, Room1, Building 7 No. 2158 Yaoqian Road Chaoyang District Gaomi, Weifang, Shandong 261512, CN
ZHAO, Yong, Room1, Building 7 No. 2158 Yaoqian Road Chaoyang District Gaomi, Weifang, Shandong 261512, CN
- (11) **3 793 335** (51) **H05H 1/34**
(72) Zhang, Yu, 2 Camp Brooke Drive, Hanover, NH New Hampshire 03755, US
Duan, Zheng, 9 Montview Drive, Hanover, NH New Hampshire 03755, US
Kornprobst, Michael, F., 21 Great Hollow Road, Hannover, NH 03755, US
AGAN, David, P.O. Box 962, Enfield, NH New Hampshire 03748, US
GRAY, Richard, R., 407 Royalton Hill Road, Bethel, VT Vermont 05032, US
Pecor, Nick, 614 Barrows Road, Northfield, VT Vermont 05663, US
Patel, Shreyansh, 1 Follensbee Avenue, Apt 2, Lebanon, NH New Hampshire 03766, US
Nadeau, Lisa, 454 Clinton Street, Concord, NH New Hampshire 03301, US
- (11) **3 793 750** (51) **B05D 1/02**
(72) ZHANG, Bong, June, 41 Gerry Road, Chestnut Hill, MA 02467, US
ALTINOK, Esra, 17 Venner Road, Arlington, MA 02476, US
CATCHINGS, Perry, L., Sr., 46 Moreland Street, Roxbury, MA 02119, US
- (11) **3 794 047** (51) **C08F 293/00**
(72) RANIERI, Nicola, Via Cattaneo 25, 20900 Monza, IT
FANTONI, Matteo, Via 25 Aprile, 12, 20020 Vanzaghella (MI), IT
PENNISI, Valerio, Via Cialdini 91, 20161 Milano, IT
- (11) **3 794 454** (51) **G06F 11/30**
(72) BRANDT, Kevin R., 1418 E Hays St., Boise, Idaho 83712, US
FILIPIAK, William C., 6558 E Escarpment Ct., Boise, Idaho 83716, US
MCNEELEY, Michael G., 5200 W Grover St, Boise, Idaho 83705, US
MUCHHERLA, Kishore K., 49053 Meadowfaire Cmn, Fremont, California 94539, US
RATNAM, Sampath K., 5490 Oak Park Dr, San Jose, California 95129, US
GODA, Akira, Yuga 3-25-18-1404, Setagaya, Tokyo 158-0097, JP
MARQUART, Todd A., 190 Mores Creek Rim Road, Boise, Idaho 83716, US
- (11) **3 795 254** (51) **B01L 3/02**
(72) SETZER, Daniel, Reichenberger Straße 79, 97877 Wertheim, DE
SCHRAUT, Jürgen, Adenauerstrasse 5, 97855 Lengfurt, DE
REMPT, Renate, Steingasse 54, 97877 Wertheim, DE
FELDMANN, Rainer, Breslauer Straße 3, 97222 Rimpf, DE
- (11) **3 799 571** (51) **A61L 27/38**
(72) REDWAN, Adel, Itedale Namro, Tegvägen 6, 446 41 Skeplanda, SE

- THAYER, Patrick, 50 Walnut Street, Hudson, MA 01749, US
MARTINEZ, Hector, Majorsgatan 3A Apt. No.1501, 41308 Göteborg, SE
GATENHOLM, Erik, Aschebergsgatan 32, 411 33 Gothenburg, SE
- (11) **3 799 595** (51) **C08L 23/06**
(72) KEENIHAN, James, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
CHORVATH, Igor, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
BRUCE, Keith, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
MECCA, Jodi, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (11) **3 799 607** (51) **E01C 11/12**
(72) CEPURITIS, Rolands, Gustava Zemgale gatve 78-14, 1039 Riga, LV
OSLEJS, Janis, Baznicas iela 39A-5, 1010 Riga, LV
PEASE, Bradley Justin, Damgaardsvej 20, 2990 Niverod Niva, LV
ZEGELIS, Aldis, Briezu gatve 7-12, 4050 Vilkene Vilkenes pag. Limbazu nov., LV
KAMARS, Janis, 'Likteni', 2164 Adazi Adazu nov., LV
- (11) **3 801 257** (51) **A61B 5/1455**
(72) RAUSCH, Gregory J., 12807 Do Little Drive, Minnetonka, Minnesota 55305, US
PRIOR, Matthew, 16845 9th Ave N., Plymouth, Minnesota 55447, US
SMITH, Charles U., 10108 Windsor Lake Lane, Plymouth, Minnesota 55305, US
- (11) **3 801 774** (51) **A61Q 5/00**
(72) BREYFOGLE, Laurie, Ellen, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
CUSTER, Daniel, Lawrence, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
CARTER, John, David, 6404 Eagle Court, Mason, OH 45040, US
ZARAGOZA DORWALD, Florence, Städeligarten 16, CH-6974 Buochs, CH
JOURDEN, Jody Laurel, 1974 Lebanon Drive NE, Atlanta, Georgia 30324, US
- (11) **3 805 761** (51) **G01N 33/68**
(72) BAE, Jae-Sung, c/o Kyungpook National University School of Medicine, 680, Gukchaebosang-ro Jung-Gu, Daegu 41944, KR
JIN, Hee Kyung, c/o Kyungpook National University College of Veterinary Medicine (Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro Buk-Gu, Daegu 41566, KR
LEE, Ju Youn, c/o Kyungpook National University School of Medicine, 680, Gukchaebosang-ro Jung-Gu, Daegu 41944, KR
- (11) **3 808 030** (51) **H04L 9/32**
(72) LI, Yize, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Yuan, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Wenyuan, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Benquan, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- YANG, Xinying, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 810 695** (51) **C08L 67/02**
(72) WIELOCH, Kelan, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
WALSH, James, C., c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
MILES, William, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
FARRELL, Thomas, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
CUDDIGAN, Julie, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
RUBILAR, Javiera, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
MYERS, Kenneth, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
SANDT, Andrew, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
ADAMS, Mark, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
WIELOCH, KelanBALL, Vincent, J., c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
LARIANE, Youcef, c/o Penn Color Inc. 400 Oil Dublin Pike, Doylestown, PA 18901, US
- (11) **3 810 888** (51) **E21B 33/127**
(72) NESGAARD, Carsten, c/o Welltec Oil Field Solutions AG Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
- (11) **3 811 795** (51) **A24D 1/20**
(72) CHEONG, Bong Su, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
KIM, Jong Yeol, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
- (11) **3 812 511** (51) **E01F 15/04**
(72) HONG, Young Keun, 1416ho, 103dong, 22, Bibong 2-gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57929, KR
- (11) **3 813 999** (51) **B01J 20/32**
(72) DUCOROY, Laurent, Quesnoy-sur-Deûle, FR
PINON, Leena, 10 rue des roches, 45250 Briare, FR
- (11) **3 816 745** (51) **G05B 19/4097**
(72) KITAMURA Akihiro, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
KITAMURA Kosaku, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
ASANO Takashi, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
AMAIKE Seiji, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
- (11) **3 818 132** (51) **C10G 1/10**
(72) FAREID, Erik, Kjærlighetstien 16, 3970 Langesund, NO
FAREID, Lars, Erik, Henrik Ibsens gate 7, 3022 Drammen, NO
LARSEN, Tarjei, Thorrud, Myrehagen 58, 3025 Drammen, NO
KAALSTAD, Petter, Gauteidveien 42, 2015 Leirsund, NO
NORHEIM, Arnstein, Bråtberga 14, 3614 Kongsberg, NO
- (11) **3 820 597** (51) **B01D 67/00**
(72) RANGOU, Sofia, Am Langberg 9a, 21033 Hamburg, DE
- FILIZ, Volkan, Rolandswoort 3, 22763 Hamburg, DE
LADEMANN, Brigitte, Klaus-Groth-Straße 14, 21493 Schwarzenbek, DE
BUHR, Kristian, Gärtnerstraße 112, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 820 841** (51) **C07C 315/02**
(72) GAO, Jun, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
THRUN, Frauke, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
HAMANN, Jessica Nadine, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUETZ, Christian, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
BLEI, Stefan, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 821 724** (51) **A24F 40/42**
(72) JAMES, Aled, 1 Ettington Close, Dorridge B93 8RR, GB
THOMAS, Richard, Apartment 1 66 Clarendon Avenue, Leamington Spa CV32 4SA, GB
MAY, James, 3 Pears Close, Kenilworth CV8 1BS, GB
- (11) **3 821 788** (51) **A61B 1/005**
(72) NAKAI, Yoshihiro, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
FURUKAWA, Kazushi, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 823 419** (51) **H05B 45/00**
(72) SHIHHARA, Takayuki, c/o LEIMAC LTD. 1551 Sazukawa-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0215, JP
TAKEMORI, Masamitsu, c/o LEIMAC LTD. 1551 Sazukawa-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0215, JP
HORIUCHI, Toshihiro, c/o LEIMAC LTD. 1551 Sazukawa-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0215, JP
- (11) **3 823 549** (51) **A61B 34/10**
(72) STONE, Jonathan, 445 Warren Avenue, Rochester, NY 14618, US
GRIFFITH, Steven, 1200 Honeoye Falls 6 Road, Honeoye Falls, NY 14472, US
STONE, Nelson N., 675 Lionshead Place, Vail, CO 81657, US
- (11) **3 823 914** (51) **B65D 85/10**
(72) SCHNEIDER, Christoph, Hinter den Höfen 27, 27283 Verden, DE
HAGENS, Benedikt, Huxfelder Straße 23b, 28879 Grasberg, DE
SCHÜNEMANN, Christoph, Unterm Ufer 2, 27333 Schweringen, DE
LÜBECK, Andreas, Köbens 19a, 28876 Oyten, DE
FÖRSTMANN, Dirk, Scharnhorsterstraße 57, 27283 Verden, DE
HEIN, Viktor, Bürgermeister-Hogrefe-Straße 12, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
- (11) **3 825 344** (51) **C08G 64/18**
(72) HWANG, Young Young, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SON, Youngwook, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Daehyeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

- HONG, Mooho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 827 026** (51) **C08B 15/08**
(72) ZHANG, Kai, Dresdener Straße 58, 37120 Bovenden, DE
LIU, Peiwen, c/o College of Engineering Huazhong Agricultural University No. 1 Shizishan Street Hongshan District, Wuhan 4300070, CN
- (11) **3 827 397** (51) **G06Q 20/32**
(72) SOUCHTCHINSKI, Roman V., ul. Parnikova, 9-237, Minsk, BY
- (11) **3 827 800** (51) **A61G 13/12**
(72) LORENZO, Marianna, Starengasse 1, 8052 Zürich, CH
BOROWKA, Sophia, Kanzleistrasse 231, 8004 Zürich, CH
- (11) **3 829 396** (51) **A47B 88/463**
(72) HARTMANN, Florian, Stiftstr. 51, 32278 Kirchlengern, DE
- (11) **3 833 699** (51) **C08G 18/38**
(72) VISWANATHAN, Ganapathy, S., Hexion Inc., 6200 Campground Rd., Louisville, KY 40216, US
MAIORANA, Anthony, Hexion Inc. 6200 Campground Rd., Louisville, KY 40216, US
SCHROTER, Stephan, Hexion GmbH Genauer Str. 2, 58642 Iserlohn, DE
KUKKALA, Pravin, Hexion Inc. 6200 Campground Rd., Louisville, KY 40216, US
- (11) **3 834 019** (51) **G02B 5/08**
(72) DAMAGHI, Daniel, 80 Cuttermill Road, 5th Fl, Great Neck, NY 11021, US
HARLEV, Ohad, 10 Blackledge Ct., Closter, NJ 07624, US
VEDADI-COMTE, Armand, 33 Wildwood Gardens, Apt. 2D, Port Washington, NY 11050, US
MCMANAMON, Paul, Francis, 4161 Spruce Pine Ct., Dayton, OH 45424, US
WILLNER, Alan, Eli, 9326 Sawyer St., Los Angeles, CA 90035, US
- (11) **3 834 619** (51) **A23C 9/142**
(72) MALMGREN, Bozena, Älgskyttevägen 17, SE-226 53 Lund, SE
MOGENSEN, Flemming, Karlby Strandvej 9, 8500 Grenaa, DK
- (11) **3 834 780** (51) **A61F 2/90**
(72) Dlaikan-Campos, Nasib, Im Kamp 16, 52146 Würselen, DE
- (11) **3 835 319** (51) **C07K 16/26**
(72) FELDHAUS, Andrew, L., 6903 189th Place S. W, Lynnwood, WA 98036, US
GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., 4926 214th Street SE, Woodinville, WA 98072, US
DUTZAR, Benjamin, H., 511 NE 81st Street, Seattle, WA 98115, US
ALLISON, Daniel, S., 19223 55th Avenue NE, Lake Forest Park, WA 98155, US
ANDERSON, Katie, 13235 86th Place NE, Kirkland, WA 98034, US
OJALA, Ethan, W., 14310 Nevers Road, Snohomish, WA 98290, US
FAN, Pei, 1905 243rd Street SW, Bothell, WA 98021, US
KARASEK, Charlie, 1221 Minor Avenue Apt. 709, Seattle, WA 98101, US
MULLIGAN, Jenny, P.O.Box 2371, Woodinville, WA 98072, US
MITCHELL, Danielle, 6522 24th Avenue NE, Seattle, WA 98115, US
- MCNEILL, Patricia Dianne, 1333 South 290th Place, Federal Way, WA 98003, US
SCALLEY-KIM, Michelle, Michelle, 3002 19th Avenue S., Seattle, WA 98144, US
STEWART, Erica, 1030 NE 103rd Street, Seattle, WA 98125, US
SMITH, Jeffrey, T.L., 42 Abington Malahide, Dublin 13, IE
LATHAM, John, 2409 10th Avenue W. Seattle, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 838 284** (51) **A61K 36/537**
(72) YUN, Joo Seog, 301-1904, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16707, KR
SEO, Kang Sik, 101-1702, 10, Wonseon 1-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15388, KR
HAN, Jeong Su, 402, 186, Jungbu-daero, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, KR
KIM, Eun Kyung, 116-103, 22, Myeongji ocean city 11-ro, Gangseo-su, Busan 46765, KR
- (11) **3 841 257** (51) **E04B 1/19**
(72) ADAMS, Jared J., 26771 San Gonzalo Drive, Mission Viejo, California 92691, US
RAFEZY, Behzad, 2 Doheny, Laguna Niguel, California 92677, US
HUYNH, Quang Minh, 4538 Norwood Street, Apartment D, San Diego, California 92115, US
- (11) **3 841 348** (51) **F41C 33/02**
(72) ARAL, Utku, Organize Sanayi Bolgesi Ulubatli Caddesi No: 2, Tekkekoy/Samsun, TR
- (11) **3 841 924** (51) **A47G 21/18**
(72) OKURA, Tetsuo, c/o Kaneka Corporation 1-1, Torikainishi 5-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (11) **3 842 991** (51) **G06K 9/00**
(72) XU, Weitian, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ZHANG, Shengbin, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 837 996** (51) **A24B 15/12**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 837 997** (51) **A24B 15/12**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 837 998** (51) **A24B 15/167**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 838 259** (51) **A61K 9/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 838 295** (51) **A61K 47/68**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 838 889** (51) **C07C 209/84**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 839 029** (51) **C11D 17/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 839 040** (51) **C12N 1/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 839 486** (51) **G01N 21/952**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 840 230** (51) **H03M 13/09**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 840 275** (51) **H04L 5/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 840 413** (51) **H04R 25/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- (11) **3 841 977** (51) **A61B 5/30**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
(13) • *document non publié*
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 729 359** (51) **G06Q 50/00**
(86) US 2018/035259 31.05.2018
(87) WO 2019/125512 27.06.2019
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **1 754 045** (51) **G01N 21/53**
(60) 21177422.9
- (11) **1 814 446** (51) **A61N 1/00**
(60) 21177245.4
- (11) **2 172 007** (51) **H04N 5/445**
(60) 21176568.0
- (11) **2 256 285** (51) **E21B 3/02**
(60) 21176763.7

(11) 2 349 383 (60) 21177024.3	(51) A61M 1/12	(11) 3 180 619 (60) 21177342.9	(51) G01N 33/553	(11) 3 382 041 (60) 21177605.9	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 476 095 (60) 21176969.0	(51) G06T 7/00	(11) 3 193 917 (60) 21176526.8	(51) A61K 39/00	(11) 3 382 955 (60) 21176452.7	(51) H04L 12/751
(11) 2 672 708 (60) 21176802.3	(51) H04N 19/61	(11) 3 206 438 (60) 21176941.9	(51) H04W 48/08	(11) 3 392 831 (60) 21177443.5	(51) G06T 7/586
(11) 2 683 437 (60) 18184028.1 / 3 461 527 21177458.3	(51) A61M 25/10	(11) 3 206 475 (60) 21176854.4	(51) A01G 25/16	(11) 3 406 381 (60) 21177259.5	(51) B23D 53/12
(11) 2 704 640 (60) 21177213.2	(51) A61B 17/04	(11) 3 227 272 (60) 21176589.6	(51) C07D 401/06	(11) 3 411 539 (60) 21177607.5	(51) E04F 15/10
(11) 2 740 870 (60) 21177414.6	(51) E05D 7/04	(11) 3 242 706 (60) 21176795.9	(51) A61M 25/09	(11) 3 422 284 (60) 21177581.2	(51) G16H 70/40
(11) 2 756 090 (60) 21177335.3	(51) C12P 5/02	(11) 3 251 894 (60) 21176606.8	(51) B60P 3/32	(11) 3 444 514 (60) 21177353.6	(51) F16L 11/04
(11) 2 764 565 (60) 21176687.8	(51) H01M 4/1395	(11) 3 252 706 (60) 21176363.6	(51) G06T 1/00	(11) 3 444 817 (60) 21176397.4	(51) G10L 19/028
(11) 2 771 070 (60) 21176521.9	(51) A61Q 5/10	(11) 3 268 329 (60) 21176459.2	(51) C04B 35/49	(11) 3 450 007 (60) 21175271.2	(51) B01F 15/00
(11) 2 812 915 (60) 21177601.8	(51) H01L 21/67	(11) 3 269 910 (60) 21176619.1	(51) E05B 85/16	(11) 3 450 595 (60) 21176448.5 21176449.3	(51) C30B 29/36
(11) 2 813 255 (60) 21176950.0 21176955.9	(51) A61M 16/12	(11) 3 277 169 (60) 21176984.9	(51) A61B 5/02	(11) 3 454 322 (60) 21177344.5	(51) G09G 3/20
(11) 2 834 692 (60) 21176144.0	(51) G02B 6/44	(11) 3 297 654 (60) 21176474.1	(51) A61K 38/17	(11) 3 454 600 (60) 21177183.7	(51) H04W 28/16
(11) 2 858 667 (60) 21176262.0	(51) A61K 39/00	(11) 3 297 804 (60) 21176631.6	(51) B29C 33/02	(11) 3 455 883 (60) 21177502.8	(51) H01L 29/778
(11) 2 904 637 (60) 21177478.1	(51) H01L 23/467	(11) 3 309 668 (60) 21177362.7	(51) G06F 3/048	(11) 3 465 596 (60) 21176331.3	(51) G06Q 40/06
(11) 2 950 257 (60) 21177484.9	(51) G06Q 30/00	(11) 3 315 788 (60) 21177046.6	(51) F04D 29/32	(11) 3 470 018 (60) 21177142.3	(51) A61F 2/10
(11) 2 970 058 (60) 21176638.1	(51) C07C 17/38	(11) 3 316 900 (60) 21177270.2	(51) A61K 35/74	(11) 3 470 087 (60) 21176545.8	(51) A61K 47/68
(11) 2 996 760 (60) 21176657.1	(51) A61M 39/10	(11) 3 317 677 (60) 21176577.1	(51) G01P 15/00	(11) 3 472 986 (60) 21176973.2	(51) H04L 29/08
(11) 3 002 877 (60) 21176966.6	(51) H03K 19/177	(11) 3 320 720 (60) 21176219.0	(51) H04L 1/18	(11) 3 473 529 (60) 21176528.4	(51) B62D 21/15
(11) 3 003 299 (60) 21177568.9	(51) C07C 57/03	(11) 3 328 880 (60) 21177321.3	(51) C07K 14/53	(11) 3 483 533 (60) 21177071.4	(51) F25C 1/04
(11) 3 007 792 (60) 21177193.6	(51) B01D 15/08	(11) 3 360 057 (60) 21176761.1	(51) G06F 17/30	(11) 3 485 004 (60) 21176889.0	(51) C12N 9/04
(11) 3 054 656 (60) 21176586.2	(51) H04M 1/02	(11) 3 360 154 (60) 21177341.1	(51) H01L 21/58	(11) 3 485 258 (60) 21176878.3	(51) G01N 21/78
(11) 3 122 310 (60) 21176118.4	(51) A61J 1/16	(11) 3 360 233 (60) 21177168.8	(51) H02J 50/12	(11) 3 486 542 (60) 21177146.4	(51) F16L 21/04
(11) 3 134 998 (60) 21176959.1	(51) H04L 12/18	(11) 3 361 794 (60) 21176510.2	(51) H04W 60/06	(11) 3 487 760 (60) 21177185.2	(51) B64F 1/00
(11) 3 136 875 (60) 21177026.8	(51) A23J 1/02	(11) 3 361 865 (60) 21176419.6	(51) A01N 25/30	(11) 3 491 466 (60) 21176000.4	(51) G03F 7/00
(11) 3 175 573 (60) 21177282.7 21177286.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 374 876 (60) 21176486.5	(51) G06F 15/16	(11) 3 492 069 (60) 21176683.7 21176696.9 21176707.4	(51) A61K 9/00
		(11) 3 380 072 (60) 21177109.2	(51) A61K 8/73		

(11) 3 496 651 (60) 21176986.4	(51) A61C 8/00	(11) 3 601 410 (60) 21176873.4	(51) C08G 69/26	21176548.2	
(11) 3 508 115 (60) 21177079.7 21177120.9	(51) A61B 5/0215	(11) 3 610 383 (60) 21176865.0	(51) H04L 9/32	(11) 3 727 261 (60) 20196247.9 / 3 797 745 21176543.3	(51) A61F 13/539
(11) 3 509 331 (60) 21177314.8	(51) H04W 4/24	(11) 3 619 117 (60) 21177396.5	(51) B65B 35/44	(11) 3 741 945 (60) 21177275.1	(51) E05D 7/12
(11) 3 509 947 (60) 21177475.7	(51) B64D 1/22	(11) 3 619 773 (60) 20180556.1 / 3 731 346 21176618.3	(51) H01R 4/48	(11) 3 744 247 (60) 21177068.0	(51) A61B 5/145
(11) 3 515 652 (60) 21176590.4	(51) B23K 26/24	(11) 3 624 481 (60) 21177354.4	(51) H04W 24/00	(11) 3 744 305 (60) 21176832.0	(51) A61H 31/00
(11) 3 523 780 (60) 21177537.4	(51) G06T 7/20	(11) 3 634 377 (60) 21177626.5	(51) A61K 9/70	(11) 3 744 969 (60) 21176398.2	(51) F03B 13/00
(11) 3 530 740 (60) 21176828.8	(51) C12N 15/82	(11) 3 635 959 (60) 21177412.0	(51) H04N 21/00	(11) 3 756 834 (60) 21176520.1	(51) B25F 5/02
(11) 3 531 740 (60) 21176924.5	(51) H04W 24/10	(11) 3 636 226 (60) 21176506.0	(51) A61F 2/46	(11) 3 767 905 (60) 21177448.4	(51) H04L 27/26
(11) 3 533 058 (60) 21177402.1	(51) G11C 11/406	(11) 3 647 823 (60) 21177205.8	(51) G01T 1/29	(11) 3 784 661 (60) 21177255.3	(51) C07D 401/04
(11) 3 541 956 (60) 21177621.6	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 651 007 (60) 21177481.5	(51) G06F 3/048	(11) 3 793 895 (60) 21176392.5	(51) B63H 20/24
(11) 3 547 576 (60) 21176956.7	(51) H04L 1/00	(11) 3 654 904 (60) 21177319.7	(51) A61H 33/00	(11) 3 797 615 (60) 21177306.4	(51) A24F 47/00
(11) 3 550 017 (60) 21176472.5	(51) C12N 9/54	(11) 3 655 454 (60) 21176180.4	(51) C08G 18/66	(11) 3 811 192 (60) 21169911.1 21177569.7	(51) G06F 3/0481
(11) 3 550 912 (60) 21176583.9	(51) H04W 72/04	(11) 3 656 105 (60) 21176314.9	(51) H04L 29/06	(11) 3 821 929 (60) 21177522.6 21177530.9	(51) A61M 16/00
(11) 3 551 155 (60) 21176626.6	(51) A61G 7/08	(11) 3 656 906 (60) 21176477.4	(51) D04C 7/00	(11) 3 829 909 (60) 21176961.7	(51) B60K 1/02
(11) 3 553 242 (60) 21176731.4	(51) E04B 2/10	(11) 3 658 594 (60) 21176952.6	(51) C08F 2/26		
(11) 3 555 313 (60) 21177377.5	(51) C12Q 1/68	(11) 3 658 735 (60) 21176617.5	(51) E06B 9/72		
(11) 3 557 938 (60) 21177419.5	(51) H04W 74/08	(11) 3 658 774 (60) 21176727.2	(51) F04B 39/02		
(11) 3 565 356 (60) 21177199.3	(51) H04W 72/12	(11) 3 664 512 (60) 21176753.8	(51) H04W 36/16		
(11) 3 567 155 (60) 21176584.7	(51) D06F 58/10	(11) 3 667 405 (60) 21177347.8	(51) G02F 1/1333		
(11) 3 570 623 (60) 21177406.2	(51) H04W 74/00	(11) 3 676 132 (60) 21177020.1	(51) B60R 21/203		
(11) 3 573 300 (60) 21177301.5	(51) H04L 27/26	(11) 3 682 936 (60) 21176523.5	(51) A61M 25/10		
(11) 3 577 646 (60) 21177634.9	(51) G10L 15/30	(11) 3 687 359 (60) 21176706.6	(51) A47L 9/19		
(11) 3 580 979 (60) 21177214.0	(51) H04W 72/04	(11) 3 712 165 (60) 21177102.7	(51) C07K 14/47		
(11) 3 594 119 (60) 21176614.2	(51) B64C 39/02	(11) 3 723 821 (60) 21177317.1	(51) A61M 1/00		
(11) 3 598 654 (60) 21177480.7	(51) H04B 7/06	(11) 3 724 463 (60) 21177105.0	(51) F01M 1/08		
(11) 3 598 673 (60) 21177059.9	(51) H04L 1/00	(11) 3 727 260 (60) 20196250.3 / 3 799 846	(51) A61F 13/539	(11) 3 841 678 02.03.2021	(51) H04B 5/00

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- | | |
|--|-----------------------|
| (11) 3 738 716 | (51) B25F 5/00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire | |

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- | | |
|--|------------------------|
| (11) 3 799 595 | (51) C08L 23/06 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Antrag nicht wirksam • request not effective • requête sans effets | |

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 838 889**

- keine Zurücknahme
- no withdrawal
- pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **1 346 056**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **1 615 880**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **1 684 739**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 274 015**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 444 197**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

I.12(30)

- Lizenzen
- Licences
- Licenses

(11) **3 329 913**

- keine Lizenz
- no licence
- pas de licence

(51) **A61K 31/352**

II.

II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 49/06 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01B 63/112** (11) **3 522 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718229.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/025782 03.04.2017
(87) WO 2018/067199 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287059
(54) • *SCHLUPFREGELSYSTEM FÜR EIN GE-LÄNDEFahrZEUG*
• *SLIP CONTROL SYSTEM FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ANTIDÉRAPAGE POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US
(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, US
POSSELIUS, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US
VEIKLE, Eric Emerson, Lititz, Pennsylvania 17543, US
HORNBERGER, Michael G., Weston, Idaho 83286, US
TURPIN, Bret Todd, Wellsville, Utah 84339, US
MORWOOD, Daniel John, Petersboro, Utah 84325, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 515 167 B1**
A01B 49/06
(25) De (26) De
(21) 17772325.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072439 07.09.2017
(87) WO 2018/054692 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118093
(54) • *SÄMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT UND/ODER DÜNGER*
• *SOWING MACHINE FOR DISPENSING SEEDS AND/OR FERTILISER*
• *SEMOIR PERMETTANT DE DISTRIBUER DES SEMENCES ET/OU DE L'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHWAMM, Victor, 49086 Osnabrück, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 698 614 B1**
(25) De (26) De
(21) 19159073.6 (22) 25.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN VERTEILER-TURM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE ZUM FLUIDSTROMUNTERSTÜTZTEN AUSBRINGEN EINES GRANULARTARTIGEN MATERIALS, VERTEILER-TURM UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *DEVICE FOR A DISTRIBUTOR TOWER OF AN AGRICULTURAL MACHINE FOR APPLYING A GRANULAR MATERIAL WITH ASSISTANCE OF FLUID FLOW, DISTRIBUTOR TOWER AND AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR UNE TOUR DE DISTRIBUTION D'UN ENGIN AGRICOLE DESTINÉ À L'ÉPANDAGE À L'AIDE D'UN FLUX DE FLUIDE D'UN MATÉRIAU GRANULEUX, TOUR DE DISTRIBUTION ET ENGIN AGRICOLE*
(73) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE
Matrangolo, Enrico, 59494 Soest, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 692 778 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155778.2 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 FR 1901211
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR ÜBER EINEN DREHHAHN ZU VERTEILENDE PARTIKEL, UND ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *DEVICE FOR DISPENSING PARTICLES FOR SPREADING WITH ROTARY SLIDE VALVE, AND CORRESPONDING AGRICULTURAL MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE PARTICULES À ÉPANDRE À BOISSEAU ROTATIF, ET MACHINE AGRICOLE CORRESPONDANTE*
(73) Burel Production, Parc d'activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR
(72) ARRIBARD, Gwennvel, 35000 Rennes, FR
LEVEILLE, Lionel, 35500 Vitré, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **A01D 33/06** (11) **3 484 264 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17754807.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) NL 2017/050475 13.07.2017
(87) WO 2018/012975 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 NL 2017172
(54) • *BLATTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE MIT SOLCH EINER BLATTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOLIAGE-PROCESSING DEVICE AND HARVESTING MACHINE COMPRISING SUCH A FOLIAGE-PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU FEUILLE ET MACHINE DE RÉCOLTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU FEUILLAGE*

- (73) Ploeger Oxbro Europe B.V., Electronweg 5, 4706 PP Roosendaal, NL
(72) VAN BEEK, Cornelius Johannes Maria, 4706 PP Roosendaal, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01D 34/66 → (51) **A01D 43/063**

A01D 41/127 → (51) **G01F 1/20**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 646 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 19205916.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816174762
(54) • *VERÄNDERN EINES MECHANISCHEN VORTEILS EINES HYDRAULIKZYLINDERS, UM EINEN GLEICHMÄSSIGEREN SCHWIMMERDRUCK ZU ERHALTEN*
• *VARYING A HYDRAULIC CYLINDER MECHANICAL ADVANTAGE TO OBTAIN SMOOTHER FLOAT PRESSURE*
• *VARIATION DE L'AVANTAGE MÉCANIQUE D'UN CYLINDRE HYDRAULIQUE POUR OBTENIR UNE PRESSION DE FLOTTEUR PLUS FLUIDE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE
Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 41/16** (11) **3 398 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169485.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 30.04.2017 US 201715582757
(54) • *MULTILINK-VERBINDUNG ZWISCHEN ERNTEKOPFADAPTERRAHMEN UND HAUPTRAHMEN*
• *MULTILINK CONNECTION BETWEEN HARVESTING HEAD ADAPTER FRAME AND MAINFRAME*
• *CONNEXION MULTI-LIAISONS ENTRE CADRE D'ADAPTEUR ET CADRE PRINCIPAL DE TÊTE DE RÉCOLTE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE
Taflinger, Eric, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 43/063** (11) **3 598 887 B1**
A01D 34/66 **B62D 49/06**
(25) En (26) En
(21) 19179216.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 05.07.2018 JP 2018128511
05.07.2018 JP 2018128512
20.09.2018 JP 2018176492
12.11.2018 JP 2018212272
13.11.2018 JP 2018213062
13.11.2018 JP 2018213063

- (54) • *TRAGSCHLITTEN SOWIE AUFSITZRA-SENMAHER MIT DEM TRAGSCHLITTEN*
• *SUPPORT CARRIAGE AND RIDING GRASS MOWER HAVING THE SUPPORT CARRIAGE*
• *CHARIOT DE SUPPORT ET TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE DOTÉE DU CHARIOT DE SUPPORT*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KANAI, Toshiaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 20197036.5 / 3 777 510
20197046.4 / 3 777 511
20197049.8 / 3 777 512
-
- (51) **A01D 43/08** (11) **3 644 705 B1**
A01D 75/20
- (25) De (26) De
(21) 18728607.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/064157 30.05.2018
(87) WO 2019/001885 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210852
(54) • *FÖRDESYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM GUT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES FÖRDESYSTEMS*
• *CONVEYING SYSTEM FOR CONVEYING AGRICULTURAL PRODUCE OR MATERIAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAID CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS AGRICOLES*
- ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NOLTE, Philipp, 70839 Gerlingen, DE
SCHULZ, Udo, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (51) **A01D 45/02** (11) **3 461 315 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18194925.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716857
(54) • *MANUELLE UND SELBSTEINSTELLENDEN ABDECKPLATTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ*
• *MANUAL AND SELF ADJUSTING DECK PLATE FOR AGRICULTURAL HEADER*
• *PLAQUE DE PLANCHER MANUELLE ET AUTO-RÉGLABLE POUR TÊTE DE MACHINE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, IL 61240, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01D 75/20** → (51) **A01D 43/08**
-
- A01D 75/20** → (51) **E02F 9/26**
-
- (51) **A01D 89/00** (11) **3 593 623 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19172924.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018116603
(54) • *ERNTMASCHINE MIT EINER ERNTEGUTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *HARVESTING MACHINE WITH A PICK UP DEVICE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE RÉCOLTE*
- (73) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57130 St. Rémy / Woippy, FR
- (72) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR
Anstotz, Arnaud, 67000 Strasbourg, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01F 15/07** (11) **3 131 383 B1**
A01F 15/08
- (25) En (26) En
(21) 15722281.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) NL 2015/050236 10.04.2015
(87) WO 2015/160242 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 NL 2012638
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RUNDBALLENS MIT GESPANNTER PRESSEINRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR FORMING A ROUND BALE WITH A TENSIONED PRESSING MEANS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'UNE BALLE CYLINDRIQUE AVEC DES MOYENS DE PRESSION SOUS TENSION*
- (73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) DE JONG, Ruth, 3147 PB Maassluis, NL
-
- REIJERSEN VAN BUUREN, Willem Jacobus, 3147PB Maassluis, NL
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
-
- A01F 15/08** → (51) **A01F 15/07**
-
- A01G 2/10** → (51) **A01N 3/04**
-
- (51) **A01G 3/037** (11) **3 398 428 B1**
A01G 3/053
H02P 29/02
A01G 3/06
- (25) En (26) En
(21) 18170281.2 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500958 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSMODULIERENDEN MOTORS*
• *POWER MODULATING MOTOR CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE MODULATION DE PUISSANCE*
- (73) Oregon Tool, Inc., 4909 SE International Way, Portland, OR 97222, US
- (72) Erickson, Noah, Portland, OR 97222, US
Jones, Stephen, Portland, OR 97222, US
Ziring, Jonathan, Portland, OR 97222, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A01G 3/04** → (51) **A01G 17/00**
-
- A01G 3/053** → (51) **A01G 3/037**
-
- A01G 3/06** → (51) **A01G 3/037**
-
- (51) **A01G 7/00** (11) **3 454 637 B1**
A23N 15/06
- (25) En (26) En
(21) 17721186.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060994 09.05.2017
(87) WO 2017/194502 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 EP 16168743
(54) • *VERFAHREN ZUM NATÜRLICHEN KENNZEICHNEN EINES SALATS*
• *METHOD TO NATURALLY BRAND A LETTUCE*
• *PROCÉDÉ POUR MARQUER NATURELLEMENT UNE LAITUE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NICOLE, Céline Catherine Sarah, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER FELTZ, Gus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A01G 9/00** → (51) **A01G 9/14**
-
- A01G 9/08** → (51) **A01G 9/14**
-
- (51) **A01G 9/14** (11) **3 637 989 B1**
A01G 31/04
A01G 9/08
- (25) En (26) En
(21) 18730585.9 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/033786 22.05.2018
(87) WO 2018/231439 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519320 P
14.06.2017 US 201762519660 P
18.05.2018 US 201815983799
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
FOLGUNG VON SAMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING
SEEDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE
GRAINES*
(73) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750
North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003,
US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/04**

- (51) **A01G 17/00** (11) **3 595 434 B1**
A01G 3/04 **A01G 17/02**
(25) En (26) En
(21) 18708707.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055935 09.03.2018
(87) WO 2018/166917 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17315002
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON ZWEIGEN VON WEINRE-
BEN*
• *MACHINE FOR AND METHOD OF
EXTRACTING VINE BRANCHES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'EXTRAIRE DES SARMENTS DE VIGNE*
(73) Andelfinger, Didier, 15, rue Honoré de
Balzac, 68000 Colmar, FR
Dezé, Jean-Yves, 14 rue de la Bienboire,
49400 Souzay-Champigny, FR
(72) Andelfinger, Didier, 68000 Colmar, FR
Dezé, Jean-Yves, 49400 Souzay-Champigny,
FR
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarz-
torstrasse 31, 3001 Bern, CH

A01G 17/02 → (51) **A01G 17/00**

- (51) **A01G 18/70** (11) **3 673 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 19217709.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 NL 2022318
20.05.2019 NL 2023167
04.12.2019 NL 2024381
(54) • *SYSTEM ZUM ZÜCHTEN VON PILZEN*
• *SYSTEM FOR GROWING MUSHROOMS*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE CHAMPI-
GNONS*
(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hud-
sonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriel, NL
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928
LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
5334 LB Velddriel, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL
(60) 21172616.1

- (51) **A01G 23/04** (11) **3 557 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 17825797.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082993 15.12.2017
(87) WO 2018/114652 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225917
(54) • *WURZELBALLEN-UNTERSCHNEIDE- UND
AUSHEBEGERÄT*
• *DEVICE FOR UNDERCUTTING AND
REMOVING ROOT BALLS*
• *APPAREIL DE COUPE SOUS-JACENTE DE
MOTTES RACINAIRES ET DE DÉTER-
RAGE*
(73) Elsen, Freddy, Waldenauer Weg 18, 25421
Pinneberg, DE
(72) Elsen, Freddy, 25421 Pinneberg, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **A01G 31/04** (11) **3 638 012 B1**
A01G 9/14
(25) En (26) En
(21) 18769855.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/034063 23.05.2018
(87) WO 2018/231460 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519665 P
14.06.2017 US 201762519661 P
14.06.2017 US 201762519304 P
21.05.2018 US 201815984663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGE-
HUNG DER ERNTE FÜR EINE WACHS-
TUMSSCHALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BYPASSING
HARVESTING FOR A GROW POD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTOUR-
NEMENT DE RÉCOLTE POUR UN
MODULE DE CULTURE*
(73) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750
North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003,
US
STOTT, Mark Gerald, Eagle Mountain, Utah
84005, US
HURST, Michael Stephen, Farmington, Utah
84025, US
WOODBURY, Taylor John, Provo, Utah
84601, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A01G 31/04 → (51) **A01G 9/14**

A01H 1/00 → (51) **C12P 19/34**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 516 954 B1**
A01K 1/00 **A01K 1/10**
A01K 1/12 **A01K 7/00**
A01K 11/00 **A01K 29/00**
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18206556.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(30) 27.05.2014 NL 2012893
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON MILCHTIEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
DAIRY ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER
DES ANIMAUX LAITIERS*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DE GROOT, Ester, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 15728204.7 / 3 148 321

(51) **A01J 5/017** (11) **3 366 119 B1**
A01K 1/12

- (25) En (26) En
(21) 18161097.3 (22) 25.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.03.2009 NL 2002678
(54) • *ROBOTER ZUM MELKEN VON KÜHEN*
• *ROBOT FOR MILKING A COW*
• *ROBOT DE TRAITE D'UNE VACHE*
(73) Technologies Holdings Corporation, 3737
Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP
Ijsselmuiden, NL
HOFMAN, Hendrik, 8531 PC Lemmer, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old
Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 10713034.6 / 2 410 837

(51) **A01J 7/02** (11) **3 616 505 B1**

- (25) En (26) En
(21) 19204875.9 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 04.09.2009 US 58447509
04.09.2009 US 58447909
04.09.2009 US 58448009
(54) • *VENTILEINHEIT FÜR EIN MILCHTIER-
MELKANLAGEN-RÜCKSPÜLUNGS- UND
ZITZENTAUCHAPPLIKATORSYSTEM*
• *VALVE BLOCK FOR A BACKFLUSHING
AND TEAT DIP APPLICATOR SYSTEM*
• *CHAPEAU DE SOUPE POUR UN
APPAREIL DE RINÇAGE À CONTRE-
COURANT POUR UNITÉ DE TRAITE
D'ANIMAL LAITIER ET SYSTÈME ET
PROCÉDÉ RELATIFS À UN APPLICATEUR
DE PRODUIT DE TREMPAGE DES
TRAYONS*
(73) GEAFarm Technologies, Inc., 1880 Country
Farm Drive, Naperville, IL 60563, US
(72) Torgerson, Kevin L., Holmen, WI54636, US
Hedlund, Nathan, Lewiston., 55952, US
Stuessel, Matthew J, Alma Center, WI,
54611, US
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE
(62) 17171229.2 / 3 248 457
15171008.4 / 2 941 953
10755013.9 / 2 473 027

(51) **A01K 1/00** (11) **3 138 393 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16187377.3 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 NL 2015405

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB MINDESTENS EINES TORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AT LEAST ONE GATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPÉRATION D'AU MOINS UNE BARRIÈRE*

(73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL

(72) Lammers, Rudie Jan Hendrik, 7141 DC Groenlo, NL
Gerritsen, Christoffel Petrus Albertus, 7141 DC Groenlo, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 1/00 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 1/01** (11) **3 328 190 B1**
A01K 1/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750968.6 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.06.2018

(86) FR 2016/051834 18.07.2016

(87) WO 2017/021607 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 FR 1557440

- (54) • *SELBSTFAHRENDER WAGEN ZUM ANSCHIEBEN VON STROHFUTTER*
• *AUTONOMOUS FORAGE PUSHING VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTONOME POUR REPOUSSER DU FOURRAGE*

(73) ALB Innovation, 5 allée des Haras, 42600 Montbrison, FR

(72) VIALLA, Philippe, 42600 Chalain Le Comtal, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01K 1/10 → (51) **A01J 5/007**

A01K 1/10 → (51) **A01K 1/01**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/007**

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/017**

A01K 7/00 → (51) **A01J 5/007**

A01K 11/00 → (51) **A01J 5/007**

A01K 13/00 → (51) **A01K 15/02**

(51) **A01K 15/02** (11) **2 621 264 B1**
B68C 1/12 **A01K 13/00**

(25) Fi (26) En

(21) 11828197.1 (22) 26.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) FI 2011/050830 26.09.2011

(87) WO 2012/042109 2012/14 05.04.2012

(30) 28.09.2010 FI 20105996

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER WIRKUNG EINES PFERDETRAININGS*
• *DEVICE FOR INCREASING THE EFFECT OF A HORSE TRAINING*
• *DISPOSITIF SERVANT À AUGMENTER L'EFFET DE L'ENTRAÎNEMENT D'UN CHEVAL*

(73) MP Innovations Oy, Kauppiaskatu 9 b A, 20100 Turku, FI

(72) Hasanen, Pertti, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A01K 29/00 → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 43/00** (11) **3 082 409 B1**

(25) En (26) En

(21) 14827325.3 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) US 2014/070489 16.12.2014

(87) WO 2015/095121 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 US 201361917155 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON EIERN AUS EITRÄGERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR REMOVING EGGS FROM EGG CARRIERS, AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL POUR RETIRER DES OEUFS DE SUPPORTS D'OEUF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) SUH, William Dongwook, Durham, NC 27703, US

AGOSTINELLI, Scott Joseph, Durham, NC 27703, US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A01K 43/04 → (51) **G01N 33/08**

(51) **A01K 47/02** (11) **3 628 152 B1**
A01K 51/00

(25) De (26) De

(21) 19000424.2 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 25.09.2018 DE 102018007615

- (54) • *FANGWABE ZUR BEKÄMPFUNG VON VARROAMILBEN*
• *HONEYCOMB FOR COMBATING VARROA MITES*
• *STRUCTURE EN NIDS D'ABEILLES DE PIÉGEAGE DESTINÉE À LA LUTTE CONTRE LA VARROASE*

(73) Jenter, Karl-Heinz, Brühlstr. 55, 72660 Beuren, DE

(72) Jenter, Karl-Heinz, 72660 Beuren, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

A01K 51/00 → (51) **A01K 47/02**

A01K 67/027 → (51) **G01N 33/15**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 504 965 B1**
A01M 1/02 **A01M 1/10**
A01M 1/20

(25) Es (26) En

(21) 16778450.3 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) IB 2016/055105 26.08.2016

(87) WO 2018/037265 2018/09 01.03.2018

- (54) • *BIOLOGISCHES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGS GERÄT*
• *BIOLOGICAL PEST CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF BIOLOGIQUE ANTI RAVAGEURS*

(73) Macadar Angier, Victor Alejandro, Ramon Massini 3320 Apartamento 805, Montevideo, UY

(72) Macadar Angier, Victor Alejandro, Montevideo, UY

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Passeeo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A01K 89/015 → (51) **A01K 89/016**

(51) **A01K 89/016** (11) **3 251 504 B1**
A01K 89/015

(25) En (26) En

(21) 17171630.1 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 01.06.2016 JP 2016110466

- (54) • *EINZELN GELAGERTE ANGELROLLE*
• *SINGLE-BEARING FISHING REEL*
• *MOULINET DE PECHE À PALIER SIMPLE*

(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Shimano Components (Malaysia) SDN. BHD., Lot 4550 Lorong A-16 Pekan Nanas, 81500 Pontian, Johor, MY

(72) MISSERI, Muhamad Aidil Bin, 81500 Pontian, Johor, MY

LEE, Wen Yin, 81500 Pontian, Johor, MY
KITAJIMA, Keigo, Sakai City, Osaka 590-8577, JP

CHEW, Chun Wee, 81500 Pontian, Johor, MY

(74) Sonnenberg, Fred, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

A01M 1/02 → (51) **A01K 67/033**

A01M 1/10 → (51) **A01K 67/033**

A01M 1/20 → (51) **A01K 67/033**

(51) **A01M 7/00** (11) **2 837 285 B1**

(25) De (26) De

(21) 14179876.9 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(30) 09.08.2013 DE 102013108636

- (54) • *Spritzgestänge einer landwirtschaftlichen Feldspritze*
• *Spray-boom of an agricultural field sprayer*
• *Rampe de pulvérisation d'un pulvérisateur agricole*

(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE

(72) Büsch, Johannes, 47647 Kerken-Aldekerk, DE
Böging, Michael, 49424 Lutten-Goldenstedt, DE

Dibbern, Axel, 47495 Rheinberg, DE

Götzen, Nils, 47443 Moers, DE

Surborg, Carsten, 46519 Alpen, DE

A01M 7/00 (11) **3 363 287 B1**

(25) En (26) En

(21) 17156755.5 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

- (54) • *AUSLEGERVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT, LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREI-*

- BEN EINER ENTSPRECHENDEN AUSLEGERVORRICHTUNG*
- *A BOOM APPARATUS FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER, AN AGRICULTURAL SPRAYER AND A METHOD OF OPERATING SUCH A BOOM APPARATUS*
 - *RAMPE DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE, PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE TELLE RAMPE*
- (73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
- (72) van der Krogt, René, 2415 BX Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A01M 13/00** (11) **3 146 839 B1**
A01N 25/18 **C06D 3/00**
- (25) Es (26) En
- (21) 16382439.4 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 21.09.2015 ES 201531347
- (54) • *RAUCHERZEUGUNGSBEHÄLTER ZUR APPLIKATION VON PHYTOSANITÄREN PRODUKTEN UND/ODER LEBENSMITTELZUSÄTZEN AUF OBST UND GEMÜSE, ANLAGE FÜR RAUCHERZEUGUNGSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SMOKE GENERATOR CONTAINER FOR APPLYING PHYTOSANITARY PRODUCTS AND/OR FOOD ADDITIVES ON FRUITS AND VEGETABLES, INSTALLATION OF SMOKE GENERATOR CONTAINERS AND MANUFACTURING METHOD*
 - *CONTENANT DE GÉNÉRATEUR DE FUMÉE POUR APPLIQUER DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET/OU DES ADDITIFS ALIMENTAIRES SUR DES FRUITS ET DES LÉGUMES, INSTALLATION DE CONTENANTS DE GÉNÉRATEUR DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fomesa Fruitech, S.L., Cami del Racó, 10 Pol. Ind. Norte, 46469 Beniparrell, ES
- (72) Conesa Roca, Ernesto, 46469 Beniparrell, ES
García Breijo, Eduardo, 46469 Beniparrell, ES
Laguarda Miró, Nicolás, 46469 Beniparrell, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 193 594 B1**
C12M 1/00 **C12M 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15774796.5 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050817 17.09.2015
- (87) WO 2016/044670 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052257 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR KRYOLAGERUNG ULTRA-HOCHDICHTER ZELLBANKEN*
- *ULTRA-HIGH DENSITY CELL BANKING METHODS*
 - *PROCÉDÉS D'ENTRPOSAGE DE BANQUES CELLULAIRES À ULTRA-HAUTE DENSITÉ*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JIN, Xiaoxia, Bridgewater, NJ 08807, US
BUSER, Claudia, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A01N 3/00** → (51) **A01N 3/04**
- (51) **A01N 3/04** (11) **3 302 023 B1**
A01G 2/10 **A01N 3/00**
A01N 25/00 **A01N 25/10**
A01N 25/24
- (25) En (26) En
- (21) 16727652.6 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/061762 25.05.2016
- (87) WO 2016/189021 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 NL 2014879
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VITALITÄT VON PFLANZENSTECKLINGEN UND TEILWEISE EINGEKAPSELTE PFLANZENSTECKLINGEN*
- *METHOD FOR IMPROVING THE VIGOUR OF PLANT CUTTINGS AND PARTIALLY ENCAPSULATED PLANT CUTTINGS*
 - *MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA VIGUEUR DES BOUTURES DE PLANTES ET BOUTURES DE PLANTES PARTIELLEMENT ENCAPSULÉES*
- (73) Dümmen Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL
- (72) DHONUKSHE, Pankaj Bacharam, 6871 GV Renkum, NL
DÜMMEN, Tobias Günter, 47495 Rheinberg, DE
VAN DEN HEUVEL, Johannes Franciscus Johanna Maria, 3015 GC Rotterdam, NL
- (74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A01N 25/00** → (51) **A01N 3/04**
- A01N 25/00** → (51) **A01P 13/02**
- A01N 25/04** → (51) **A01N 47/12**
- A01N 25/10** → (51) **A01N 3/04**
- A01N 25/18** → (51) **A01M 13/00**
- A01N 25/22** → (51) **A01N 37/36**
- A01N 25/24** → (51) **A01N 3/04**
- A01N 25/30** → (51) **A01N 47/12**
- A01N 25/32** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 31/02** → (51) **A61L 29/16**
- A01N 31/06** → (51) **C12N 15/82**
- A01N 31/14** → (51) **A01N 47/12**
- A01N 37/34** → (51) **A01N 37/52**
- (51) **A01N 37/36** (11) **3 413 712 B1**
A01N 25/22 **A61L 2/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17708431.6 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/052684 08.02.2017
- (87) WO 2017/137408 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 DE 102016102463
- (54) • *DESINFEKTIONSMITTEL*
- *DISINFECTION AGENT*
 - *AGENT DE DÉSINFECTION*
- (73) Mavena International AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
- (72) REICHWAGEN, Sven, 59227 Ahlen, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- A01N 37/44** → (51) **A61L 29/16**
- A01N 37/50** → (51) **A01N 37/52**
- (51) **A01N 37/52** (11) **3 554 240 B1**
A01P 3/00 **A01P 5/00**
A01N 25/32 **A01N 43/653**
A01N 45/02 **A01N 43/56**
A01N 43/40 **A01N 37/34**
A01N 47/14 **A01N 37/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17811334.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/082554 13.12.2017
- (87) WO 2018/108977 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 EP 16204160
- (54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN*
- *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS*
 - *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MONTAGNE, Cyril, 69009 Lyon, FR
HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
ES-SAYED, Mazen, 40746 Langenfeld, DE
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 43/54** → (51) **C07D 401/04**
- A01N 43/56** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 43/653** → (51) **A01N 37/52**
- A01N 45/02** → (51) **A01N 37/52**
- (51) **A01N 47/12** (11) **3 384 774 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A01N 31/14 **A01P 3/00**
A01P 7/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16870615.8 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) JP 2016/085220 28.11.2016
- (87) WO 2017/094678 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 JP 2015234180
- (54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DISPERSIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *AGROCHEMICAL COMPOSITION AND DISPERSAL METHOD THEREFOR*
 - *COMPOSITION AGROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DISPERSION*

- (73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1 chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
- (72) OHTA Yuichiro, Tokyo 110-8782, JP
YAMAZAKI Toshinobu, Tokyo 110-8782, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/52**

- (51) **A01N 63/20** (11) **3 035 802 B1**
C12N 1/38
- (25) En (26) En
- (21) 14758511.1 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/067418 14.08.2014
- (87) WO 2015/024855 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 US 201361867510 P
- (54)
 - *KONTROLLIERTES WACHSTUM VON MIKROORGANISMEN*
 - *CONTROLLED GROWTH OF MICROORGANISMS*
 - *CROISSANCE RÉGULÉE DE MICROORGANISMES*
- (73) Syngulon SA, Rue du Bois Saint-Jean 15/1, 4102 Seraing, BE
- (72) GABANT, Philippe, B-1340 Ottignies, BE
- (74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/52**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/12**

A01P 5/00 → (51) **A01N 37/52**

A01P 7/00 → (51) **A01N 47/12**

- (51) **A01P 13/02** (11) **3 284 346 B1**
A01N 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 17190791.8 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 15.10.2010 EP 10187759
19.10.2010 US 394469 P
- (54)
 - *VERWENDUNG VON ALS-HEMMENDEN HERBIZIDEN GEGEN UNKRÄUTER IN ALS-HERBIZID TOLERANTEN BETA VULGARIS PFLANZEN*
 - *USE OF ALS INHIBITOR HERBICIDES FOR CONTROL OF UNWANTED VEGETATION IN ALS INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT BETA VULGARIS PLANTS*
 - *UTILISATION D'HERBICIDES INHIBITEURS D'ALS POUR COMBATTRE LES MAUVAISES HERBES DANS DES PLANTATIONS DE BETA VULGARIS TOLERANTS AUX HERBICIDES INHIBITEURS D'ALS*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
- (72) Hain, Rüdiger, 60594 Frankfurt am Main, DE
Johann, Gerhard, 51399 Burscheid, DE
Donn, Günter, 65719 Hofheim, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 11768028.0 / 2 627 183

- (51) **A21B 3/04** (11) **3 621 441 B1**
F24C 7/08 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En

- (21) 18721815.1 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/061930 08.05.2018
- (87) WO 2018/206608 2018/46 15.11.2018
- (30) 08.05.2017 EP 17169852
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM STERUERN EINES KOCHVORGANGS IN EINEM GARGERÄT*
 - *METHOD FOR CONTROLLING A COOKING PROCESS IN A COOKING OVEN*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE CUISSON DANS UN FOUR DE CUISSON*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BRENZ, Reiner, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
LY, Chan-Thoern, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

A22B 5/00 → (51) **A22C 17/00**

A22B 7/00 → (51) **A22C 17/00**

A22C 15/00 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 545 769 B1**
A22C 15/00 **A22C 21/00**
A22B 5/00 **A22B 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18864870.3 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2018/037378 05.10.2018
- (87) WO 2019/070057 2019/15 11.04.2019
- (30) 06.10.2017 JP 2017195872
- (54)
 - *SYSTEM ZUM LADEN VON BEINFLEISCH AUF DEM KNOCHEN*
 - *SYSTEM FOR LOADING LEG MEAT ON THE BONE*
 - *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VIANDE DE CUISSE SUR L'OS*
- (73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
- (72) CHIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, JP
USUI, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, JP
UMEHARA, Takekuni, Tokyo 135-8482, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, JP
AKABANE, Hajime, Tokyo 135-8482, JP
KURATANI, Yuuichi, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A22C 21/00 → (51) **A22C 17/00**

- (51) **A22C 25/16** (11) **3 409 125 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17173278.7 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54)
 - *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FISCHFILETS VON FLANKENGRÄTEN, FLETTIERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FISCHFILETS VON FLANKENGRÄTEN*
 - *APPARATUS FOR CUTTING FISH FILLETS FROM FLANK BONES, FILLETING APPARATUS WITH SUCH AN*

- APPARATUS, AND METHOD FOR CUTTING FISH FILLETS FROM FLANK BONES*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DES ARÊTES LATÉRALES À PARTIR DE FILETS DE POISSON, MACHINE DE FILETAGE AVEC UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DES ARÊTES LATÉRALES À PARTIR DE FILETS DE POISSON*
- (73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
- (72) Jürs, Michael, 23730 Neustadt, DE
Schroeder, Matthias, 23619 Badendorf, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A23B 4/14** (11) **3 209 135 B1**
A23B 7/14 **A23B 9/16**
A23L 19/00 **A23L 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15785006.6 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/055064 12.10.2015
- (87) WO 2016/064608 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 US 201462068385 P
17.09.2015 US 201514857494
- (54)
 - *METHODE ZUM BEREITSELLEN EINES KONSERVIERTEN, FRISCH GESCHNITTENES PRODUKT MIT NATURGETREUEM GESCHMACK*
 - *METHOD FOR PROVIDING PRESERVED CUT FRESH PRODUCE WITH TRUE-TO-NATURE FLAVOR*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES PRODUITS FRAIS COUPÉS EN CONSERVE PRÉSENTANT UN GOÛT AUTHENTIQUE*
- (73) NatureSeal, Inc., 6 Blackstone Valley, Lincoln, RI 02865, US
- (72) SANTOS, Stephen A., Cumberland, RI 02864, US
SOBEL, Robert M., Elburn, IL 60119, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23B 7/005 → (51) **A23L 19/00**

A23B 7/06 → (51) **A23L 19/00**

A23B 7/10 → (51) **A23L 19/00**

A23B 7/14 → (51) **A23B 4/14**

A23B 7/155 → (51) **A23L 19/00**

A23B 9/16 → (51) **A23B 4/14**

A23C 3/00 → (51) **A23L 33/105**

A23C 3/02 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 568 023 B1**
C12N 9/38 **C12N 9/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18702108.4 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2018/050758 12.01.2018
- (87) WO 2018/130654 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 EP 17151473
29.05.2017 EP 17173248
- (54)
 - *STERILFILTRIERTER LAKTASEZUBEREITUNG ENTHALTEND SALZ MIT EINEM*

<i>MONOVALENTEN KATION UND DEREN HERSTELLUNG</i>		A23G 3/34 → (51) A23G 3/26	CHO, Won Il, Seoul 158-774, KR
• <i>STERILE FILTERED LACTASE PREPARATION COMPRISING SALT WITH MONOVALENT CATION AND PREPARATION THEREOF</i>		A23G 3/36 → (51) A61K 31/223	CHOI, Su Hee, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-727, KR
• <i>PRÉPARATION DE LACTASE STÉRILISÉ PAR FILTRATION COMPRENANT UN SEL AVEC UN CATION MONOVALENT ET SA PRÉPARATION</i>		A23G 3/48 → (51) A61K 31/223	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		A23G 4/00 → (51) A61K 31/223	A23L 19/00 → (51) A23B 4/14
(72) HOBEL, Cédric, 2880 Bagsvaerd, DK		A23L 2/04 → (51) A47J 27/04	A23L 27/00 → (51) A23B 4/14
(74) JENSEN, Karen, 2880 Bagsvaerd, DK		A23L 2/44 → (51) A23L 33/105	A23L 27/00 → (51) C07H 1/08
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		A23L 2/52 → (51) A23L 33/105	A23L 29/206 → (51) A23L 33/105
		A23L 2/60 → (51) C07K 14/39	A23L 29/238 → (51) A23L 33/105
A23C 9/13 → (51) A23L 33/105		A23L 3/00 → (51) A23L 33/105	(51) A23L 33/00 (11) 2 999 358 B1
A23C 9/152 → (51) A23L 33/105		A23L 3/015 → (51) A23L 19/00	C07H 3/06 C07H 5/04 C07H 15/04 A61P 31/00
A23C 21/08 → (51) A23L 33/105		(51) A23L 3/04 (11) 3 355 717 B1	(25) En (26) En
A23G 1/30 → (51) A23G 1/36		(25) De (26) De	(21) 14800640.6 (22) 22.05.2014
(51) A23G 1/36 (11) 3 079 487 B1		(21) 16774670.0 (22) 29.09.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.03.2016
(21) 14870372.1 (22) 10.12.2014		(43) 08.08.2018	(86) DK 2014/050142 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2016/073344 29.09.2016	(87) WO 2014/187464 2014/48 27.11.2014
(43) 19.10.2016		(87) WO 2017/055501 2017/14 06.04.2017	(30) 22.05.2013 DK 201370275
(86) SE 2014/051480 10.12.2014		(30) 29.09.2015 AT 508222015	(54) • <i>SYNTHETISCHE MISCUNG AUS OLIGO-SACCHARIDEN ZUR BEHANDLUNG EINER BIOZÖNOSE EINES SÄUGETIERS</i>
(87) WO 2015/088434 2015/24 18.06.2015		(54) • <i>ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DIE PASTEURISIERUNG VON LEBENSMITTELN</i>	• <i>SYNTHETIC MIXTURE OF OLIGOSACCHARIDES FOR THE TREATING A MICROBIOTA OF A MAMMAL</i>
(30) 10.12.2013 SE 1351477		• <i>SYSTEM AND METHOD FOR PASTEURIZING FOODS</i>	• <i>MÉLANGE SYNTHÉTIQUE D'OLIGOSACCHARIDES POUR LE TRAITEMENT D'UN MICROBIOTE DE MAMMIFÈRE</i>
(54) • <i>HITZESTABILE SCHOKOLADE</i>		• <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PASTEURISATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES</i>	(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
• <i>HEAT STABLE CHOCOLATE</i>		(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT	(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
• <i>CHOCOLAT RÉSISTANT À LA CHALEUR</i>		(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT	(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(73) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE		(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(72) ANDERSEN, Morten Daugaard, DK-8270 Højbjerg, DK			
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK			
A23G 1/48 → (51) A23L 33/105		A23L 3/3508 → (51) A23L 19/00	(51) A23L 33/00 (11) 3 328 215 B1
A23G 1/56 → (51) A23L 33/105		A23L 3/3571 → (51) A23L 19/00	A23L 33/135
(51) A23G 3/26 (11) 3 618 637 B1		(51) A23L 19/00 (11) 3 028 582 B1	(25) En (26) En
B01J 2/00 B05B 13/02		A23L 3/015 A23L 3/3508	(21) 16831011.8 (22) 08.07.2016
A23G 3/34 B05C 19/02		A23L 3/3571 A23B 7/155	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) It (26) En		A23B 7/005 A23B 7/06	(43) 06.06.2018
(21) 18727429.5 (22) 02.05.2018		(25) Ko (26) En	(86) US 2016/041428 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 14832766.1 (22) 24.04.2014	(87) WO 2017/019273 2017/05 02.02.2017
(43) 11.03.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.07.2015 US 201562198220 P
(86) IB 2018/053027 02.05.2018		(43) 08.06.2016	(54) • <i>STABILE TROCKENE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SPEZIELLE DIÄTVERWENDUNGEN</i>
(87) WO 2018/203243 2018/45 08.11.2018		(86) KR 2014/003616 24.04.2014	• <i>STABLE DRY PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR SPECIAL DIETARY USES</i>
(30) 03.05.2017 IT 201700047403		(87) WO 2015/016458 2015/05 05.02.2015	• <i>COMPOSITIONS PROBIOTIQUES SÈCHES STABLES POUR DES UTILISATIONS DIÉTÉTIQUES</i>
(54) • <i>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MASSENGUT</i>		(30) 31.07.2013 KR 20130091017	(73) Advanced BioNutrition Corp., 7155 Columbia Gateway Drive, Suite H, Columbia, MD 21046, US
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR COATING BULK MATERIAL</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PFLANZLICHER PRODUKTE MITTELS ULTRAHOCHDRUCK</i>	(72) KESHTMAND, Majid, Baltimore, MD 21227, US
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE PRODUITS EN VRAC</i>		• <i>METHOD FOR PRODUCING VEGETABLE PRODUCTS USING ULTRA HIGH PRESSURE</i>	HAREL, Mordechai, Pikesville, MD 21208, US
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT		• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS À BASE DE LÉGUMES FAISANT APPEL À L'ULTRA-HAUTE PRESSION</i>	RICE, Trisha, Columbia, MD 21045, US
(72) GANDOLFI, Nicola, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT		(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR	(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(74) DARRAGJATI, Gjergj, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT		(72) MOON, Sang Young, Seoul 121-060, KR	
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT		KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 411-750, KR	
A23G 3/26 → (51) B05C 19/02		KIM, Sung Kyun, Seoul 152-836, KR	

A23L 29/206 A23C 9/13	A23L 29/238 A23L 2/44
(25) En (21) 18755834.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.07.2020 (86) EP 2018/072795 23.08.2018 (87) WO 2019/038392 2019/09 28.02.2019 (30) 23.08.2017 EP 17187502 (54) • VERHINDERUNG VON PHYSKALISCHER INSTABILITÄT VON WÄRMEBEHANDEL- TEN MILCHBASIERTEN PRODUKTEN • PREVENTING PHYSICAL INSTABILITY OF HEAT TREATED DAIRY BASED PRODUCTS • PRÉVENTION D'INSTABILITÉ PHYSIQUE DES PRODUITS LAITIERS TRAITÉS THERMIQUEMENT	(26) En (22) 23.08.2018
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK (72) LUND NISSEN, Marianne, 2860 Søborg, DK RAY, Colin Andrew, 21845 Vintrie, SE RAUH, Valentin, 8000 Aarhus C, DK WÄHRENS STOLZENBACH, Sandra, 2820 Gentofte, DK (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A23L 33/135 → (51) A23L 33/00	
A23L 33/135 → (51) C12N 1/20	
A23N 15/06 → (51) A01G 7/00	
(51) A24F 1/30 (11) 3 426 066 B1 (25) En (26) En (21) 17710651.5 (22) 28.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR MA (43) 16.01.2019 (86) US 2017/019825 28.02.2017 (87) WO 2017/155733 2017/37 14.09.2017 (30) 07.03.2016 US 201615063503 (54) • WASSERPFEIFE • HOOKAH • NARGUILÉ (73) MYA Saray, LLC, 43671 Trade Center Place, Sterling, Virginia 20166, US (72) MEHIO, Nizar Youssef, Tallet El Kahyet, LB (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB	
A24F 40/05 → (51) A24F 40/48	
A24F 40/10 → (51) A24F 40/48	
A24F 40/46 → (51) A24F 47/00	
(51) A24F 40/48 (11) 3 685 689 B1 A24F 40/05 A24F 40/10 H01L 41/053 H01L 41/08 (25) Zh (26) En (21) 19863964.3 (22) 12.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.07.2020 (86) CN 2019/110852 12.10.2019 (87) WO 2020/108119 2020/23 04.06.2020 (30) 27.11.2018 CN 201811427667 (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON E-FLÜSSIGKEIT FÜR EINE ELEKTRONISCHE	

ZIGARETTE- UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON E-FLÜSSIGKEIT • E-LIQUID DISPENSING APPARATUS FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE AND E-LIQUID DISPENSING METHOD • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À VAPOTER POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À VAPOTER	(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN (72) LI, Tinghua, Yunnan 650231, CN ZHU, Donglai, Yunnan 650231, CN MAO, Deshou, Yunnan 650231, CN HAN, Yi, Yunnan 650231, CN LI, Shoubo, Yunnan 650231, CN ZHANG, Xia, Yunnan 650231, CN GONG, Xiaowei, Yunnan 650231, CN ZHAO, Wei, Yunnan 650231, CN (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
A24F 40/70 → (51) A24F 47/00	
(51) A24F 47/00 (11) 3 180 998 B1 A24F 40/46 A24F 40/70 (25) En (26) En (21) 17155056.9 (22) 17.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.06.2017 (30) 28.12.2012 EP 12275223 (54) • HEIZANORDNUNG FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM • HEATING ASSEMBLY FOR AN AEROSOL GENERATING SYSTEM • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) SCHNEIDER, Jean-Claude, 2012 Auvernier, CH PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH FERNANDO, Felix, Basingstoke, Hampshire RG24 7HF, GB GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, CH (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB (60) 21176348.7 (62) 16179347.6 / 3 108 760 13821804.5 / 2 882 308	
A24F 47/00 → (51) A61M 15/06	
A41C 3/00 → (51) A41C 5/00	
(51) A41C 5/00 (11) 3 261 469 B1 A41C 3/00 (25) En (26) En (21) 16707229.7 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2018 (86) IB 2016/051042 25.02.2016 (87) WO 2016/135673 2016/35 01.09.2016 (30) 25.02.2015 FR 1551627 (54) • BÜSTENHALTER FÜR SPORTZWECKE • BRA ADAPTED FOR ATHLETIC USE • SOUTIEN-GORGE POUR UTILISATION ATHLÉTIQUE (73) Hanes Operations Europe SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil-Malmaison, FR (72) BLIBECH, Ragheb, 75019 Paris, FR	

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
A41D 13/05 → (51) A41D 31/00	
A41D 13/06 → (51) A41D 31/00	
A41D 19/00 → (51) A41D 27/10	
A41D 19/01 → (51) A41D 27/10	
A41D 19/015 → (51) A61F 2/12	
(51) A41D 27/10 (11) 3 568 030 B1 A41D 19/00 A41D 19/01 (25) En (26) En (21) 18702397.3 (22) 12.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2019 (86) US 2018/013437 12.01.2018 (87) WO 2018/132630 2018/29 19.07.2018 (30) 12.01.2017 US 201715404957 (54) • GESCHICHTETE DAUMENLOCHSTRUKTUR • LAYERED THUMBHOLE STRUCTURE • STRUCTURE PASSE-POUCE EN COUCHES (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US (72) HORNER, Stewart D., Beaverton Oregon 97005, US KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton Oregon 97005, US NORDSTROM, Matthew D., Beaverton Oregon 97005, US SKORUPSKI, Derek, Beaverton Oregon 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) A41D 31/00 (11) 3 352 600 B1 A41D 13/05 A41D 13/06 (25) En (26) En (21) 15777893.7 (22) 23.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.08.2018 (86) EP 2015/071900 23.09.2015 (87) WO 2017/050373 2017/13 30.03.2017 (54) • VERBESSERTER SCHUTZ FÜR EINE SÄGE • IMPROVED SAW PROTECTION • PROTECTION PERFECTIONNÉE POUR OPÉRATEUR DE SCIE (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE (72) MILLING, Johan, S-791 60 Falun, SE	
A41H 1/02 → (51) A61F 2/12	
(51) A42B 3/22 (11) 3 446 585 B1 A42B 3/28 A42B 3/06 (25) En (26) En (21) 18190100.0 (22) 21.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.02.2019 (30) 25.08.2017 US 201762550539 P 21.07.2018 US 201816041739 (54) • CLIP-FREIE HELMVISIERE • CLIP-FREE HELMET VISORS • VISIÈRES DE CASQUE SANS CLIP	

- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) McDAVITT, Joel W., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A42B 3/28 → (51) **A42B 3/22**

- (51) **A43B 5/18** (11) **2 949 234 B1**
A43B 7/14 **A43B 13/14**
A63B 26/00 **A63B 21/00**
A63B 22/00 **A63B 69/16**
A63B 71/00 A63B 69/06
A63B 22/02 A63B 22/06
A63B 22/14 A63B 22/16
A63B 22/18 A63B 22/20
A63B 23/04 A63B 23/08

- (25) En (26) En
(21) 15166989.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283400
(54) • *PROPRIOZEPTIVE/KINÄSTHETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROPRIOCEPTIVE/KINESTHETIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PROPRIO-CEPTIF/KINESTHÉSIQUE*
(73) APOS Medical Assets Ltd., 7 Pelech Street, Tel Aviv 6908051, IL
(72) Elbaz, Avi, 86000 Dimona, IL
Mor, Amit, 76446 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A43B 7/00 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 471 570 B1**
A43B 7/00 **A43B 7/16**
A43B 13/40 **A43B 23/22**
A43B 7/22 **A43B 7/30**

- (25) En (26) En
(21) 16906483.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) US 2016/053335 23.09.2016
(87) WO 2017/222579 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201615188276
(54) • *SCHUH MIT HOHEM ABSATZ*
• *HIGH HEEL SHOE*
• *CHAUSSURE À TALON HAUT*
(73) YZ Studio, Inc., 333 Hudson St. Suite 505, New York, NY 10013, US
(72) ZAKE, Yamuna, New York, NY 10003, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 5/18****A43B 7/16** → (51) **A43B 7/14****A43B 7/22** → (51) **A43B 7/14****A43B 7/30** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 620 075 B1**
A43B 13/18 **A43B 17/14**
C08F 2/44 **C08F 2/56**
C08J 9/08 **C08J 9/12**
C08J 9/20 **C08J 9/228**
C08F 220/06

- (25) En (26) En
(21) 18195355.5 (22) 19.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
(30) 06.10.2017 US 201715727245

- (54) • *ABSORBIERENDER POLYMERSCHAUM FÜR SCHUHEINLAGEN*
• *ABSORBENT POLYMERIC FOAM FOR SHOE INSOLES*
• *MOUSSE POLYMÈRE ABSORBANTE POUR SEMELLES DE CHAUSSURE*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Fischer, Steffen, 47807 Krefeld, DE
Schmidt, Diedrich, Greensboro, North Carolina 27406, US
Smith, Scott, 40489 Düsseldorf, DE
Yang, Xinyuan, Greensboro, North Carolina 27407, US

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 577 270 B1**
A43B 17/00 **D06N 3/00**
D06N 3/14 **D06M 11/74**

- (25) It (26) En
(21) 18707420.8 (22) 02.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA TN

- (43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050663 02.02.2018
(87) WO 2018/142335 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 IT 201700012184

- (54) • *HERGESTELLTER ARTIKEL IN BLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHUHEN, KLEIDUNGSARTIKELN UND ACCESSOIRES UND POLSTERN, UND ZUGEHÖRIGES REALISIERUNGSVERFAHREN*
• *MANUFACTURED ARTICLE IN SHEET FORM, PARTICULARLY INTENDED FOR USE IN THE MANUFACTURE OF FOOTWEAR, CLOTHING ITEMS AND ACCESSORIES AND UPHOLSTERY, AND RELATED REALIZATION PROCEDURE*
• *ARTICLE MANUFACTURÉ SOUS FORME DE FEUILLE, DESTINÉ EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FABRICATION DE CHAUSSURES, D'ARTICLES ET D'ACCESSOIRES VESTIMENTAIRES ET DE REMBOURRAGES, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION ASSOCIÉ*

- (73) Fadel S.r.l., Via delle Ville 273, 55018 Capannori (LU), IT

- (72) DELLA MAGGIORA, Andrea, 55018 Capannori (LU), IT

- GIUNTOLI, Michele, 55018 Capannori (LU), IT

- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/18****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04****A43B 13/40** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 17/00** (11) **3 190 915 B1**
A43B 17/14 **B29D 35/12**
A43D 1/02

- (25) En (26) En
(21) 15763171.4 (22) 01.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/047981 01.09.2015
(87) WO 2016/040058 2016/11 17.03.2016

- (30) 12.09.2014 US 201414485552
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PERSONALISIERTEN FUSSORTHESEN, EINLAGESOHLEN ODER ANDEREN EINLAGEN*

- *APPARATUS FOR MAKING CUSTOM ORTHOTICS, INSOLES AND OTHER FOOTWEAR INSERTS*
• *APPAREIL DESTINÉ À RÉALISER DES ORTHÈSES, DES SEMELLES INTÉRIEURES ET D'AUTRES INSERTS D'ARTICLES CHAUSSANTS PERSONNALISÉS*

- (73) Superfeet Worldwide, Inc., 1820 Scout Place, Ferndale, Washington 98248, US
(72) GOOCH, Matthew Warren, Ferndale, WA 98248, US

- MCCOY, Brent, Ferndale, WA 98248, US
WAKELAND, Dan, Ferndale, WA 98248, US

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A43B 17/00 → (51) **A43B 13/12****A43B 17/14** → (51) **A43B 13/04****A43B 17/14** → (51) **A43B 17/00****A43B 23/22** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43C 15/06** (11) **3 415 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175860.0 (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(54) • *STEIGEISEN MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM*

- *CRAMPON WITH FASTENING SYSTEM*
• *CRAMPON DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION*

- (73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT

- (72) Righele, Matteo, 36015 Schio (VI), IT

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43D 1/02 → (51) **A43B 17/00****A44B 11/24** → (51) **A44C 5/20**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 490 399 B1**
A45F 3/04 **A45F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 17833704.4 (22) 28.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019
(86) IL 2017/050841 28.07.2017

- (87) WO 2018/020502 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 IL 24701216

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*

- (73) Marom Dolphin Ltd., Alon Tavor Industrial Zone P.O. B 1126, 1800 Afula, IL

- (72) SHTRIKER, Yehonatan, 3605144 Kiryat Tivon, IL

- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A44B 18/00 → (51) **A45F 3/14**

- (51) **A44B 19/02** (11) **3 403 520 B1**
A44B 19/44 A44B 19/06
A44B 19/42
- (25) Ja (26) En
(21) 17738499.7 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000881 12.01.2017
(87) WO 2017/122745 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006598
- (54) • **KERAMISCHES BAUTEIL, VERSCHLUSS-LEISTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSS-LEISTE**
• **CERAMIC COMPONENT, FASTENER STRINGER CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING FASTENER STRINGER**
• **COMPOSANT EN CÉRAMIQUE, BANDE DE FERMETURE CONTENANT CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE DE FERMETURE**
- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KATO, Hisanori, Tokyo 110-8582, JP TAGUCHI, Tomoko, Tokyo 110-8582, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A44B 19/42** → (51) **C25D 7/02**
-
- A44B 19/44** → (51) **A44B 19/02**
-
- (51) **A44C 5/20** (11) **3 709 834 B1**
A44B 11/24
- (25) En (26) En
(21) 18800180.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081057 13.11.2018
(87) WO 2019/096775 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 BE 201705834
22.02.2018 BE 201805111
- (54) • **KLEMMME FÜR EIN ARMBAND**
• **CLAMP FOR A WRIST STRAP**
• **ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR BRACELET**
- (73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) VERGAUWE, Karen, 8000 Brugge, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
-
- (51) **A45B 1/04** (11) **3 720 311 B1**
A61H 3/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833270.4 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) FR 2018/053148 07.12.2018
(87) WO 2019/110943 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761854
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON MINDESTENS EINEM STOCK IN EINER WARTENDEN POSITION, DIE NICHT VON EINEM BENUTZER GEHALTEN WIRD**
• **DEVICE FOR MAINTAINING AT LEAST ONE CANE IN A WAITING POSITION NOT HELD BY A USER**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS UNE CANNE DANS UNE POSITION D'ATTENTE NON TENUE PAR UN UTILISATEUR**
-
- (73) Noel, Marc, 43 rue Aristide Briant, 44600 Saint-Nazaire, FR
(72) Noel, Marc, 44600 Saint-Nazaire, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- A45B 25/14** → (51) **B60R 5/04**
-
- A45C 1/00** → (51) **A45C 11/18**
-
- A45C 1/06** → (51) **A45C 11/18**
-
- A45C 1/08** → (51) **A45C 11/18**
-
- (51) **A45C 5/04** (11) **3 697 252 B1**
A45C 13/22 **A45C 13/28**
A45C 5/14 **A45C 15/00**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19779349.0 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) CN 2019/070389 04.01.2019
(87) WO 2020/140255 2020/28 09.07.2020
- (54) • **INTELLIGENTES GEPÄCKSYSTEM MIT IN EINER ZUGSTANGE INSTALLIERTER KAMERA**
• **SMART LUGGAGE SYSTEM WITH CAMERA INSTALLED IN PULL ROD**
• **SYSTÈME DE BAGAGE INTELLIGENT AVEC CAMÉRA INSTALLÉE DANS UNE TIGE DE TRACTION**
- (73) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Floor 16, Linghang Technology Building No. 68 Zhichun Road, Haidian District Beijing 100086, CN
(72) Qi, Ou, Beijing 100190, CN
GUO, Xudong, Beijing 100190, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A45C 5/06** (11) **3 668 341 B1**
A45C 13/10
- (25) En (26) En
(21) 18786039.0 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IB 2018/057363 24.09.2018
(87) WO 2019/058342 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562831 P
- (54) • **TRANSPORTGEHÄUSE MIT MAGNETISCHER ZUGANGSPLETTE**
• **CARRYING CASE HAVING MAGNETIC ACCESS PANEL**
• **BOÎTE DE TRANSPORT AVEC PANNEAU D'ACCÈS MAGNÉTIQUE**
- (73) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US
(72) BOMER, Benjamin W., Swannanoa, North Carolina 28778, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- A45C 5/14** → (51) **A45C 5/04**
-
- (51) **A45C 11/18** (11) **2 501 253 B1**
A45C 1/00 **A45C 1/08**
A45C 1/06
- (25) En (26) En
(21) 10832319.7 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(86) US 2010/057619 22.11.2010
-
- (87) WO 2011/063331 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 US 623415
- (54) • **MEHRZWECKHILFSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT PERSONALISIERTEN KARTEN**
• **MULTI-PURPOSE AUXILIARY MEMBER FOR USE WITH PERSONAL CARDS**
• **ÉLÉMENT AUXILIAIRE À USAGES MULTIPLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES CARTES PERSONNELLES**
- (73) Cardware, LLC., 17841 Hillside Drive, Lake Oswego, Oregon 97034, US
(72) MIADICH, John B., Lake Oswego, Oregon 97034, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A45C 13/02** → (51) **G06F 3/0354**
-
- A45C 13/10** → (51) **A45C 5/06**
-
- A45C 13/22** → (51) **A45C 5/04**
-
- A45C 13/28** → (51) **A45C 5/04**
-
- A45C 13/30** → (51) **A45F 3/14**
-
- A45C 15/00** → (51) **A45C 5/04**
-
- (51) **A45D 1/04** (11) **3 478 116 B1**
A45D 1/18 **A45D 2/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17745803.1 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051722 27.06.2017
(87) WO 2018/002515 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656085
- (54) • **HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER BÜRSTE**
• **HAIR-STRAIGHTENER WITH OPTIMISED BRUSH**
• **APPAREIL DE COIFFURE DE TYPE LISSEUR AVEC BROSE OPTIMISEE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR PONCET, Stéphane, 69780 Mions, FR LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A45D 1/18** → (51) **A45D 1/04**
-
- A45D 2/00** → (51) **A45D 1/04**
-
- A45D 20/38** → (51) **H05B 3/16**
-
- A45D 27/29** → (51) **H02J 7/00**
-
- A45D 29/02** → (51) **A45D 29/05**
-
- (51) **A45D 29/05** (11) **3 653 081 B1**
A45D 29/02 **A45D 29/14**
- (25) De (26) De
(21) 18206670.4 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(54) • **AUSWECHSELBARER SCHLEIFKÖRPER**
• **REPLACEABLE ABRASIVE BODY**
• **CORPS ABRASIF INTERCHANGEABLE**
- (73) Procon Professional Contributions GmbH, Bramfelder Chaussee 41, 22177 Hamburg, DE

(72) HEIMERL, Albert, 22395 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A45D 29/14 → (51) **A45D 29/05**

A45D 34/00 → (51) **B65D 51/18**

A45D 40/00 → (51) **B65D 51/18**

A45F 3/00 → (51) **A45F 3/14**

A45F 3/04 → (51) **A44B 11/25**

A45F 3/06 → (51) **A44B 11/25**

(51) **A45F 3/14** (11) **3 391 775 B1**
F41H 1/02 **A45F 5/02**
A45C 13/30 **A44B 18/00**
A45F 3/00 **F42B 39/02**

(25) En (26) En
(21) 18177145.2 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 08.08.2011 US 201161521309 P

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTGEWICHTIGE MODULARE BEUTEL
• LIGHT WEIGHT MODULAR POUCH ATTACHMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION DE POCHE MODULAIRE DE POIDS LÉGER

(73) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US

(72) COLE, Michael E., Ste. Genevieve, MO 63670, US
CARVER, Scott J., Chesterfield, MO 63017, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(62) 17163240.9 / 3 205 230
12822829.3 / 2 741 631

A45F 5/02 → (51) **A45F 3/14**

(51) **A46B 3/14** (11) **3 210 494 B1**
A46B 7/04 **A46B 7/08**

(25) De (26) De
(21) 16157215.1 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KEHRELEMENTE
• FASTENING SYSTEM FOR BRUSH ELEMENTS
• SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS RENVERSES

(73) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE

(72) Menken, Ulrich, 65520 Bad Camberg, DE
Winkler, Jan, 65520 Bad Camberg, DE
Zimmermann, Michael, 65549 Limburg, DE
Legner, Andreas, 35796 Weinbach, DE

(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A46B 7/04 → (51) **A46B 3/14**

A46B 7/04 → (51) **A47L 25/08**

A46B 7/08 → (51) **A46B 3/14**

A46B 13/02 → (51) **A61C 17/26**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/26**

A47B 96/02 → (51) **A47F 5/00**

(51) **A47B 97/00** (11) **3 622 859 B1**
A47G 3/00 **F16B 12/20**
F16B 37/14

(25) It (26) En
(21) 19196475.8 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 IT 201800008526

(54) • BUCHSE ZUR MONTAGE VON PLATTEN ODER MÖBELSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER BUCHSE
• BUSH FOR THE ASSEMBLY OF PANELS OR FURNITURE PIECES AND METHOD FOR THE ASSEMBLY OF SAID BUSH
• DOUILLE POUR L'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX OU D'ÉLÉMENTS DE MOBILIER ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LADITE DOUILLE

(73) ITALFELTRI S.r.l., Viale Austria, 13, 35020 Ponte san Nicolò, IT

(72) BORSATO, Henry, 35020 Saonara (PD), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **A47C 1/023** (11) **3 510 893 B1**
A47C 1/12 **A47C 3/18**

(25) De (26) De
(21) 19151467.8 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018100653

13.04.2018 EP 18167389

(54) • MECHANIK FÜR EIN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL SOWIE EIN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBEL MIT DER MECHANIK UND DEREN VERWENDUNG
• MECHANISM FOR A SEAT AND/OR LOUNGER AND A SEAT AND/OR LOUNGER WITH THE MECHANISM AND USE OF SAME

• MÉCANIQUE POUR UN MEUBLE DESTINÉ À S'ASSOIR ET/OU À S'ALLONGER AINSI QUE MEUBLE DESTINÉ À S'ASSOIR ET/OU À S'ALLONGER DOTÉ D'UNE TELLE MÉCANIQUE ET SON UTILISATION

(73) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, Landwehrstr. 14, 96247 Michelau, DE

(72) Sachon, Frank, 96145 Seßlach, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(60) 20203614.1 / 3 804 569

(51) **A47C 1/032** (11) **3 634 177 B1**
A47C 1/0355 **A47C 1/035**
A61G 5/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18730029.8 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051251 31.05.2018

(87) WO 2018/224751 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 FR 1754962

(54) • GELENKSITZVORRICHTUNG
• ARTICULATED SEAT DEVICE

• DISPOSITIF DE SIÈGE ARTICULÉ
(73) Etablissements Lebrun, Rue du Silo, 45340 Beaune-la-Rolande, FR
(72) DEGOTTEX, Jean-Marc, 45340 Beaune-la-Rolande, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A47C 1/035 → (51) **A47C 1/032**

A47C 1/0355 → (51) **A47C 1/032**

A47C 1/12 → (51) **A47C 1/023**

A47C 3/18 → (51) **A47C 1/023**

(51) **A47C 7/36** (11) **3 139 794 B1**
B60N 2/68 **B33Y 80/00**
B60N 2/56

(25) En (26) En
(21) 15789164.9 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029621 07.05.2015

(87) WO 2015/171856 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990924 P

(54) • DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEFORMTER SITZRAHMEN
• SEAT FRAME AS FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURING
• OSSATURE DE SIÈGE FORMÉE PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) WHITE, Brennon, Novi, Michigan 48375, US
HARRIS, Mark, West Bloomfield, Michigan 48323, US

SAKKINEN, Dan, Highland, Michigan 48357, US

MICHALAK, Eric, Canton, Michigan 48187, US

LAHO, Jeff, Brighton, Michigan 48116, US

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

A47C 19/02 → (51) **A47C 23/00**

A47C 19/12 → (51) **A47C 23/00**

(51) **A47C 23/00** (11) **3 659 469 B1**
A47C 19/02 **A47C 23/06**

(25) De (26) De
(21) 19211444.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018130108

(54) • BOXSPRINGBETT
• BOX SPRING BED
• LIT À SOMMIER À RESSORTS

(73) Schwarz, Dieter, Corniceliusstrasse 4, 63450 Hanau, DE

(72) Schwarz, Dieter, 63450 Hanau, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

(51) **A47C 23/00** (11) **3 659 470 B1**
A47C 23/06 **A47C 19/12**

(25) De (26) De
(21) 19211447.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

- (30) 28.11.2018 DE 102018130110
(54) • *BOXSPRING*
• *BOX SPRING*
• *SOMMIER À RESSORTS*
(73) Schwarz, Dieter, Corniceliusstrasse 4, 63450 Hanau, DE
(72) Schwarz, Dieter, 63450 Hanau, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

A47C 23/06 → (51) **A47C 23/00**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 457 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 17799756.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050057 20.01.2017
(87) WO 2017/200451 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 SE 1650694
(54) • *BABYSITZTRÄGER*
• *BABY SEAT CARRIER*
• *SUPPORT DE SIÈGE POUR BÉBÉ*
(73) Najell AB, Lilla Fiskaregatan 2, 22456 Lund, SE
(72) NAJAFI KRISTENSEN, Niklas, 224 56 Lund, SE
NAJAFI KRISTENSEN, Freja, 224 56 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A47F 1/08** (11) **3 445 210 B1**
A47F 1/10 **A47F 10/06**
A47G 21/00
(25) En (26) En
(21) 18785243.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2018/033485 18.05.2018
(87) WO 2018/217581 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509388 P
03.11.2017 US 201762581130 P
(54) • *UTENSILIENSPENDERSYSTEM*
• *UTENSIL DISPENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR D'USTENSILES*

- (73) Hubbard, Robert F., 339 Cherry Hills Meadows Drive, Wildwood, MO 63040, US
(72) Hubbard, Robert F., Wildwood, MO 63040, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47F 1/10 → (51) **A47F 1/08**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 620 084 B1**
B65D 81/38 **F25D 23/06**
(25) It (26) En
(21) 19191706.1 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 IT 201800008429
(54) • *KÜHLTHEKE MIT VERBESSERTEM ISOLATIONSSYSTEM*
• *REFRIGERATED DISPLAY COUNTER WITH IMPROVED INSULATION SYSTEM*
• *COMPTOIR FRIGORIFIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ISOLATION AMÉLIORÉ*

- (73) CLABO SOCIETA' PER AZIONI, Viale dell'Industria 15, 60035 Jesi (AN), IT
(72) ABBONANTE, Marco, 60030 Monsano (AN), IT
BOSSI, Luca, 61040 Serra Sant'Abbondio (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **A47F 5/00** (11) **3 657 993 B1**
A47B 96/02 **G06Q 10/08**
A47F 10/02

- (25) De (26) De
(21) 18749749.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070281 26.07.2018
(87) WO 2019/020743 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117177
(54) • *LAGEREINSATZ FÜR LAGERVORRICHTUNG MIT AN UNTERSEITE ANBRINGBAREN SENSORLEISTE ZUM OPTISCHEN ERFASSEN VON AN OBERSEITE LAGERBAREM LAGERGUT*
• *STORAGE SHELF FOR STORAGE DEVICE WITH A SENSOR STRIP THAT CAN BE APPLIED TO THE LOWER SIDE FOR OPTICALLY DETECTING STOCK THAT CAN BE STORED ON THE UPPER SIDE*
• *PALIER POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC UNE BARRE DE CAPTEURS POUVANT ÊTRE DISPOSÉE SUR LA FACE INFÉRIEURE POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'ARTICLES À STOCKER SUR LA FACE SUPÉRIEURE*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 113 654 B1**
A47F 7/28

- (25) En (26) En
(21) 15758992.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017018 23.02.2015
(87) WO 2015/134211 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949679 P
06.10.2014 US 201462060223 P
17.02.2015 US 201514623679
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG UND ANZEIGE VON PRODUKTEN*
• *SYSTEMS FOR SECURING AND DISPLAYING PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE FIXATION ET DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
(73) iSEE STORE INNOVATIONS, LLC, 139 West Monroe, St. Louis, MO 63122, US
(72) SCHAEFER, Mark, Town and Country, MO 63017, US
BRENNER, Steven Allen, Webster Groves, MO 63119, US
VONDER HAAR, Joseph, Kirkwood, MO 63122, US
AYAD, Emad, Kings Cross, NSW, AU

- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47F 7/28 → (51) **A47F 5/08**

A47F 10/02 → (51) **A47F 5/00**

A47F 10/06 → (51) **A47F 1/08**

A47G 3/00 → (51) **A47B 97/00**

A47G 21/00 → (51) **A47F 1/08**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 154 402 B1**
A23L 2/04 **A47J 27/086**
A47J 27/092
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729552.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051454 02.06.2015
(87) WO 2015/189498 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455254
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT AUS LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING JUICE FROM FOOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS À PARTIR D'ALIMENTS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLONDEL, Mathilde, 21120 Dienay, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/086 → (51) **A47J 27/04**

A47J 27/092 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 542 680 B1**
(25) De (26) De
(21) 19159948.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204275
(54) • *BRÜHEINRICHTUNG*
• *BREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INFUSION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Quittek, Benno, 83278 Traunstein, DE
Ostermaier, Albert, 83371 Stein a.d. Traun, DE

A47J 31/44 → (51) **B67D 7/06**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/56**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/56**

- (51) **A47J 31/56** (11) **3 135 162 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/52**
(25) De (26) De
(21) 16184448.5 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 19.08.2015 DE 202015104399 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITUNG EINES HEISSGETRÄNKES UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE FOR PREPARING A HOT BEVERAGE AND USE OF SUCH*
- *DISPOSITIF DE PREPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Zwahlen, Christof, 8590 Romanshorn, CH
(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A47J 36/24 → (51) **A47J 43/046**

A47J 37/00 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 398 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 18170823.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 202017102648 U

- (54) • *GRILLGERÄT*
• *BARBECUE*
• *RÔTISSOIRE*
(73) Enders Colman AG, Brauck 1, 58791 Werdohl, DE
(72) GLOGER, Michael, 58791 Werdohl, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 742 946 B1**
A47J 37/00
(25) En (26) En
(21) 19744466.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(86) IB 2019/050608 24.01.2019
(87) WO 2019/145898 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 US 201862621608 P

- (54) • *FALTBARER GRILL*
• *FOLDABLE GRILL*
• *GRIL PLIABLE*
(73) Yasseen, Wael, P.O. Box 68, 3081200 Arraba, IL
(72) Yasseen, Wael, 3081200 Arraba, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A47J 43/042 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/044** (11) **3 525 641 B1**
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 17859725.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(86) AU 2017/000217 13.10.2017
(87) WO 2018/068078 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 AU 2016904156

- (54) • *AUFSCHLAGSVORGANGSÜBERWACHUNG EINES STANDMIXERS*
• *BENCH MIXER WHIPPING PROCESS MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS DE FOUETTAGE DE BATTEUR SUR SOCLE*
(73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) THOMAS, Mark, Alexandria, NSW 2015, AU
WIDANAGAMAGE DON, Lochana Suba-sekara, Alexandria, NSW 2015, AU

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 569 117 B1**
A47J 43/07 **A47J 36/24**

- (25) En (26) En
(21) 18172659.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT-MIXEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/044**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 488 745 B1**
B01F 7/30

- (25) De (26) De
(21) 18207624.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221131
(54) • *BEARBEITUNGSELEMENT FÜR EIN KÜCHENMASCHINENWERKZEUG, KÜCHENMASCHINENWERKZEUG, KÜCHENMASCHINENWERKZEUGSATZ UND KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE TOOL, PROCESSING ELEMENT FOR A KITCHEN APPLIANCE TOOL, KITCHEN APPLIANCE TOOL SET AND KITCHEN APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT POUR UN USTENSILE DE ROBOT DE CUISINE, USTENSILE DE ROBOT DE CUISINE, ENSEMBLE D'USTENSILE DE ROBOT DE CUISINE ET ROBOT DE CUISINE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 669 724 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/042**

- (25) Ko (26) En
(21) 18845879.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/009009 08.08.2018
(87) WO 2019/035592 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 KR 20170104931

- (54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR EINEN VAKUUMMISCHER MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSFUNKTION*
• *STORAGE CONTAINER FOR VACUUM BLENDER WITH BACKFLOW PREVENTION FUNCTION*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR MÉLANGEUR À VIDE AVEC FONCTION DE PRÉVENTION DE REFLUX*
(73) CTMC Co., Ltd., (Seonggok-dong) 20L 609BL 73 Haebong-Ro Danwon-Gu, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15424, KR
(72) CHUNG, Myoung Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 064 114 B1**
A47K 5/16 **F04B 43/02**

- (25) En (26) En
(21) 16158630.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129684 P
(54) • *PUMPE FÜR SCHÄUMENDE SEIFE*
• *FOAMING SOAP PUMP*
• *POMPE DE SAVON MOUSSANT*
(73) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, US
YEN, Kenneth, Torrance, CA 90502, US
CHEN, Hon-Lun, Torrance, CA 90502, US
SANDOR, Joseph, Torrance, CA 90502, US
WOLBERT, David, Torrance, CA 90502, US
COHEN, Guy, Torrance, CA 90502, US
PIRSHAFIEY, Nasser, Torrance, CA 90502, US

- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **A47K 5/14** (11) **3 585 225 B1**
(25) En (26) En

- (21) 18708839.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019001 21.02.2018
(87) WO 2018/156615 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762461907 P

- (54) • *SPENDER, NACHFÜLLEINHEITEN UND PUMPEN MIT VAKUUMBETÄTIGTEN AN-TITROPFMECHANISMEN*
• *DISPENSERS, REFILL UNITS AND PUMPS HAVING VACUUM ACTUATED ANTIDRIP MECHANISMS*
• *DISTRIBUTEURS, UNITÉS DE RECHARGE ET POMPES À MÉCANISMES ANTI-GOUTTE ACTIONNÉS PAR LE VIDE*

- (73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, US
MARSHALL, Aaron D., Uniontown, Ohio 44685, US
HARRIS, Donald Russell, Tallmadge, Ohio 44278, US
JENKINS, Dennis K., Akron, Ohio 44313, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47K 5/16 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47L 5/12** (11) **3 387 974 B1**
F16H 7/08 **F16D 23/12**

- A47L 9/32** **A47L 9/24**
A47L 9/16 **A47L 9/14**
A47L 9/10 **A47L 9/28**
A47L 5/30 **A47L 9/00**
A47L 5/32 **A47L 5/28**
A47L 5/22 **A47L 5/34**
A47L 9/04 **A47L 9/12**
A47L 9/22

- (25) Zh (26) En
(21) 16871929.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) CN 2016/075610 04.03.2016

(87) WO 2017/096721 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 CN 201510917499

10.12.2015 CN 201521029002 U

10.12.2015 CN 201510917466

10.12.2015 CN 201521028726 U

10.12.2015 CN 201510917497

10.12.2015 CN 201521028730 U

10.12.2015 CN 201521029087 U

10.12.2015 CN 201510918662

10.12.2015 CN 201521028812 U

10.12.2015 CN 201510918544

10.12.2015 CN 201521028739 U

10.12.2015 CN 201510918580

10.12.2015 CN 201521027156 U

10.12.2015 CN 201510917498

10.12.2015 CN 201521027158 U

10.12.2015 CN 201521028814 U

10.12.2015 CN 201521028779 U

10.12.2015 CN 201521029798 U

10.12.2015 CN 201510918541

10.12.2015 CN 201521027550 U

10.12.2015 CN 201510917653

10.12.2015 CN 201521028784 U

10.12.2015 CN 201510917528

10.12.2015 CN 201521028913 U

10.12.2015 CN 201521030034 U

01.03.2016 CN 201610114861

01.03.2016 CN 201620155481 U

(54) • *HANDSTAUBSAUGER*

• *UPRIGHT VACUUM CLEANER*

• *ASPIRATEUR VERTICAL*

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN

ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN

XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 5/22 → (51) **A47L 5/12**

A47L 5/22 → (51) **A47L 9/32**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/32**

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/12**

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/12**

A47L 5/32 → (51) **A47L 5/12**

A47L 5/34 → (51) **A47L 5/12**

(51) **A47L 5/36** (11) **3 424 393 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**

(25) Ko (26) En

(21) 17760275.2 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) KR 2017/002162 27.02.2017

(87) WO 2017/150871 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 KR 20160024022

20.05.2016 KR 20160062452

25.08.2016 KR 20160108669

30.12.2016 KR 20160184117

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Jungkyu, Seoul 08592, KR

NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR

PARK, Jaeyong, Seoul 08592, KR

BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR

SEO, Jonghyun, Seoul 08592, KR

LEE, Jinwoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **2 954 813 B1**

A47L 9/02

(25) En (26) En

(21) 15180051.3 (22) 16.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 19.12.2008 GB 0823191

(54) • *BODENWERKZEUG FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG*

• *FLOOR TOOL FOR A CLEANING*

APPLIANCE

• *OUTIL DE PLANCHER POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE*

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) MCLEOD, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(62) 09756552.7 / 2 378 938

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/36**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 420 872 B1**
A47L 11/22 **A47L 11/24**

(25) De (26) De

(21) 18175780.8 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 27.06.2017 DE 102017114163

(54) • *BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*

• *VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE FOR VACUUM CLEANER*

• *BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Penner, Markus, 32791 Lage, DE

Rodax, Benjamin, 33611 Bielefeld, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/12 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/32**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 626 144 B1**

(25) En (26) En

(21) 19195350.4 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 05.09.2018 US 201816122432

(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERRREINIGERENTLEERUNG*

• *INTERFACE FOR ROBOT CLEANER*

EVACUATION

• *INTERFACE D'ÉVACUATION DE ROBOT NETTOYEUR*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) JOHNSON, Wesley, Watertown, MA Massachusetts 02472, US

SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, MA Massachusetts 02472, US

HUANG, Qunxi, Somerville, MA Massachusetts 02144, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 9/14 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/32**

(51) **A47L 9/19** (11) **3 687 359 B1**
A47L 9/28

(25) En (26) En

(21) 18786565.4 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) US 2018/052811 26.09.2018

(87) WO 2019/067512 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 US 201762564432 P

13.10.2017 US 201762572225 P

13.10.2017 US 201762572229 P

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(72) MARCUS, Steven, Charlotte, NC 28269, US
KOZLOWSKI, William, Jacob, Jr., Waxhaw, NC 28173, US

BLOOM, Michael, Charlotte, NC 28205, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 21176706.6

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/19**

A47L 9/28 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 9/32** (11) **2 961 305 B1**
A47L 9/16 **A47L 5/24**
A47L 9/12 **A47L 5/22**

(25) En (26) En

(21) 14756878.6 (22) 24.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) CA 2014/000134 24.02.2014

(87) WO 2014/131105 2014/36 04.09.2014

(30) 27.02.2013 US 201313779370

27.02.2013 US 201313779404

27.02.2013 US 201313779533

27.02.2013 US 201313779405

- (54) • *• OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (73) Omachron Intellectual Property Inc., 9 King Lane, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
- (72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/12****A47L 11/16** → (51) **A47L 11/24****A47L 11/22** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 11/24** (11) **3 750 465 B1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
A47L 11/16
- (25) De (26) De
(21) 20177509.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 DE 102019116294
- (54) • *SELBSTREINIGENDE BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *SELF-CLEANING FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL AUTONETTOYANTE*
- (73) Werner, Norbert, Silcherallee 12, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (72) Werner, Norbert, 78073 Bad Dürrenheim, DE
- (74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/02****A47L 11/30** → (51) **A47L 11/24****A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24****A47L 15/23** → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 359 893 B1**
D06F 39/00 **D06F 39/14**
F24C 15/02 **F24C 15/16**
F25D 23/02 **F25D 29/00**
H03K 17/98
- (25) De (26) De
(21) 16778227.5 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072170 19.09.2016
(87) WO 2017/060065 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219321
- (54) • *ABDECKTEIL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *COVER PIECE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, DOOR FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COUVERCLE POUR UN APPAREIL MENAGER, PORTE POUR UN APPAREIL MENAGER ET APPAREIL MENAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
- FLINNER, Klaus, 89447 Zöschingen, DE
- HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 618 680 B1**
A47L 15/23

- (25) En (26) En
(21) 18718465.0 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060032 19.04.2018
(87) WO 2018/202430 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 TR 201706566
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WASSERSPRÜHDÜSE*
• *A DISHWASHER COMPRISING A WATER SPRAY NOZZLE*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE BUSE D'ASPERSION D'EAU*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
BAYAV, Furkan, 34950 Istanbul, TR
IPEK, Mutlu, 34950 Istanbul, TR
TOKGOZ, Sedat, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 (11) **3 629 877 B1**
D06F 39/00

- (25) De (26) De
(21) 18725234.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063054 18.05.2018
(87) WO 2018/215331 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111187
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) BERTRAM, Andre, 33609 Bielefeld, DE
DAHMS, Tobias, 30519 Hannover, DE
STEINMEIER, Ralph, 32052 Herford, DE
NIERLING, Andreas, 49326 Melle, DE
SCHRÖDER, Nils, 33611 Bielefeld, DE

A47L 15/42 → (51) **G01L 19/00****A47L 25/08** (11) **2 482 706 B1**
A46B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 10819776.5 (22) 28.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) CA 2010/001545 28.09.2010
(87) WO 2011/038497 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247194 P
- (54) • *STOFFPFLEGEVORRICHTUNG*
• *FABRIC CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'ENTRETIEN DES TISSUS*
- (73) GLEENER INC., 2095 Madison Avenue, Montreal QC H4B 2T2, CA
- (72) COLE, Kim, Westmount, Québec H3Y 1M5, CA
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 1/00 (11) **2 901 914 B1**
A61B 1/06 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 14200395.3 (22) 29.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015680
- (54) • *Endoskopsystem*
• *Endoscope system*
• *Système d'endoscopie*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Kaku, Toshihiko, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 (11) **3 220 799 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15831025.0 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/067419 22.12.2015
(87) WO 2016/109349 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097438 P
- (54) • *ANORDNUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE ASSEMBLY AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) VIERING, Kirsten, Watertown, MA 02472, US
DRESHER, Russell, Hudson, MA 01749, US
AQUILINO, Paul, Walpole, MA 02071, US
FOSS, Ryan, Gray, ME 04039, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04****A61B 1/00** → (51) **A61B 1/267****A61B 1/04** (11) **3 366 193 B1**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 34/30 **A61B 1/00**
A61B 5/055 **A61B 5/06**
A61B 5/00 **G06T 7/30**
G06T 7/60 **G06F 3/0484**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18165967.3 (22) 13.05.2004
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2018
(30) 22.05.2003 FR 0306176
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITKORREKTUR VON MOTIVEN AUF BILDERN, INSBESONDERE FÜR DIE LENKUNG DURCH LOKALISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPERIMPOSING PATTERNS ON IMAGES IN REAL-TIME, PARTICULARLY FOR GUIDING BY LOCALISATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECALAGE EN TEMPS RÉEL DE MOTIFS SUR DES IMAGES, NOTAMMENT POUR LE GUIDAGE PAR LOCALISATION*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) COSTE-MANIERE, Eve, 06010 Nice, FR
VIEVILLE, Thierry, 06250 Mougins, FR
MOURGUES, Fabien, 06400 Cannes, FR
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21175754.7

(62) 04742719.0 / 1 625 546

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/267**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/267**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 332 691 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/00**
A61B 1/045 **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15900475.3 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) KR 2015/012027 10.11.2015
(87) WO 2017/022889 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 KR 20150110592

- (54) • **VIDEOLARYNGOSKOPSYSTEM MIT FLACHER SCAN-VIDEO-KYMOGRAPHIE UND LARYNX-STROBOSKOPIEFUNKTIONEN**
- **VIDEO LARYNGOSCOPE SYSTEM WITH FLAT SCAN VIDEO KYMOGRAPHY AND LARYNGEAL STROBOSCOPY FUNCTIONS**
- **SYSTÈME DE LARYNGOSCOPE VIDÉO AVEC FONCTIONS DE STROBOSCOPIE LARYNGÉE ET DE KYMOGRAPHIE VIDÉO DE BALAYAGE**

(73) Wang, Yong Jin, 8-302 Woosung Bestopia Apt. 34 Bokcheon-ro 5 beon-gil, Dongnae-gu, Busan 47803, KR
Umedical Co., Ltd., 8F Jae-Young Building 368, Gaya-daero, Sasang-gu Busan 47006, KR

(72) WANG, Yong Jin, Dongnae-gu, Busan 47803, KR

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **A61B 3/00** (11) **2 147 633 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/117**
A61B 3/12 **A61B 3/113**

(25) Es (26) En
(21) 08761555.5 (22) 05.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.01.2010
(86) ES 2008/000310 05.05.2008
(87) WO 2008/135618 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 ES 200701267

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LICHTSTREUUNG IM AUG-APFEL ODER AUGENBEREICH MITTELS AUFZEICHNUNG UND VERARBEITUNG VON NETZHÄUTBILDERN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING LIGHT DIFFUSION IN THE EYEBALL OR EYE REGION, BY RECORDING AND PROCESSING RETINAL IMAGES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE DANS LE GLOBE OU LA RÉGION OCULAIRE SUR LA BASE DE L'ENREGISTREMENT ET DU TRAITEMENT D'IMAGES RÉTINIENNES**

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 08034 Barcelona, ES
OSCAR LUQUE, Sergio, 08034 Barcelona, ES
PUJOL RAMO, Jaume, 08034 Barcelona, ES
BENITO GALINDO, Antonio, 08034 Barcelona, ES
PEREZ SANCHEZ, Guillermo, 08034 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **A61B 3/00** (11) **3 378 377 B1**
A61B 3/11

(25) En (26) En
(21) 17305330.7 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RISIKOEINSTUFUNG EINER AUGENKRANKHEIT FÜR EINEN BENUTZER UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG SOLCH EINER VERFAHRENS**
- **METHOD FOR DETERMINING A RISK SCORE OF AN EYE DISEASE FOR A USER AND SYSTEM FOR THE EXECUTION OF SUCH METHOD**
- **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN SCORE DE RISQUE D'UNE MALADIE DE L'IL D'UN UTILISATEUR ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DUDITCE PROCÉDÉ**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) BARRAU, Coralie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

VILLETTE, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/107**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/107** (11) **3 136 947 B1**
A61B 3/14 **A61B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15786468.7 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028907 01.05.2015

(87) WO 2015/168629 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988144 P

- (54) • **ABSTUFUNG VON HORNHAUTFLUORESCENZINFÄRBUNG**
- **GRADING CORNEAL FLUORESCHEIN STAINING**
- **CLASSEMENT DE COLORATION CORNÉENNE À LA FLUORESCÉINE**

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US

(72) DANA, Reza, Boston, Massachusetts 02114, US

PULIDO, Francisco L. Amparo, Boston, Massachusetts 02114, US

WANG, Haobing, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61F 9/008**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/107**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 895 052 B1**

(25) En (26) En
(21) 13774279.7 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/060229 17.09.2013

(87) WO 2014/043724 2014/12 20.03.2014

(30) 17.09.2012 US 201261702105 P

- (54) • **ROBOTISCHE KNIETEST-VORRICHTUNG (RKT) MIT ENTKOPPELTER TREIBER-FÄHIGKEIT SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
- **ROBOTIC KNEE TESTING (RKT) DEVICE HAVING DECOUPLED DRIVE CAPABILITY AND SYSTEMS AND METHODS PROVIDING THE SAME**
- **DISPOSITIF DE TEST DE GENOU ROBOTIQUE (RKT) AYANT UNE CAPACITÉ DE COMMANDE DÉCOUPLÉE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LE COMPRÉNTANT**

(73) RoboDiagnostics LLC, 441 Armour Place NE, Atlanta, GA 30324, US

(72) BRANCH, Thomas P., Atlanta, Georgia 30307, US

STINTON, Shaun Kevin, Chamblee, Georgia 30341, US

MADDEN, Thomas Christopher, Atlanta, Georgia 30345, US

DITTMAR, Edward, Marietta, Georgia 30062, US

DEJARNETTE, Nathaniel K., Lilburn, Georgia 30047, US

SHARY, Timothy, Atlanta, Georgia 30363, US

(74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 111 834 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/1455

(25) En (26) En
(21) 16158647.4 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095198

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER INFORMATIONEN**
- **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING BIOLOGICAL INFORMATION**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES INFORMATIONS BIOLOGIQUES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Yongjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Jaemin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunkwon, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 135 188 B1**
A61F 13/42 **A61F 5/44**

(25) En (26) En
(21) 16180783.9 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836703

- (54) • **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
- **HEALTH MONITORING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) THOEN, Steven Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 171 767 B1**
A61B 5/024
- (25) En (26) En
(21) 15844956.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/046079 20.08.2015
(87) WO 2016/048500 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056510 P
02.02.2015 US 201562110655 P
18.08.2015 US 201514829032
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT IN WEARABLE-VORRICHTUNGEN ZUR BIOMETRIKÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING SIGNAL QUALITY IN WEARABLE BIOMETRIC MONITORING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SIGNAUX DANS DES DISPOSITIFS PORTABLES DE SURVEILLANCE BIOMÉTRIQUE*
- (73) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
- (72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, NC 27608, US
LEBOEUF, Steven, Francis, Raleigh, NC 27603, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (60) 20199932.3 / 3 804 612
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 179 900 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15831631.5 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) US 2015/045306 14.08.2015
(87) WO 2016/025851 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037948 P
29.09.2014 US 201462057065 P
- (54) • *GEWEBESCHNITTSTELLE*
• *TISSUE INTERFACE*
• *INTERFACE DE TISSU*
- (73) Nonin Medical, Inc, 13700 1st Avenue North, Plymouth, MN 55441, US
- (72) KLIMEK, Scott Gregory, Maple Grove, Minnesota 55369, US
RAUSCH, Gregory J., Minnetonka, Minnesota 55305, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 21152482.2 / 3 834 712
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 251 589 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
(21) 17173144.1 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173536
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ROBOTISCHEN KNIES UND PATIENT UND VORRICHTUNGSEINSTELLVERFAHREN*
• *ROBOTIC KNEE TESTING APPARATUS AND PATIENT AND APPARATUS SET-UP METHODS*
• *APPAREIL DE TEST DE GENOU ROBOTIQUE ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE PATIENTS ET D'APPAREILS*
- (73) RoboDiagnostics LLC, 441 Armour Place, Atlanta, GA 30324, US
- (72) BRANCH, Thomas P, Atlanta, GA 30324, US
STINTON, Shaun K, Atlanta, GA 30324, US
DITTMAR, Edward, Atlanta, GA 30324, US
DEJARNETTE, Nathaniel K, Atlanta, GA 30324, US
MADDEN, T. Christopher, Atlanta, GA 30324, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 397 330 B1**
A61B 5/091 **A61M 16/00**
A61B 5/389 **A61B 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 16880225.4 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CA 2016/051549 29.12.2016
(87) WO 2017/113017 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273527 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VENTILATORY ASSIST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ASSISTANCE VENTILATOIRE*
- (73) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, Ontario MSB 1W8, CA
- (72) SINDERBY, Christer, Toronto Ontario M6S 1W6, CA
BECK, Jennifer, Toronto Ontario M6S 1W6, CA
COMTOIS, Norman, Scarborough Ontario M1C 1E2, CA
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 410 925 B1**
A61B 5/026
- (25) En (26) En
(21) 17705969.8 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) SE 2017/050083 02.02.2017
(87) WO 2017/135873 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 SE 1600030
- (54) • *OPTISCHE SONDE ZUR LOKALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELGEWEBES VOR DER ENTNAHME EINER BIOPSIE*
• *OPTICAL PROBE FOR LOCALIZING AND IDENTIFYING A TARGET TISSUE PRIOR TO HARVESTING A BIOPSY*
• *SONDE OPTIQUE POUR LOCALISER ET IDENTIFIER UN TISSU CIBLE AVANT LE PRÉLÈVEMENT D'UNE BIOPSIE*
- (73) FluoLink AB, c/o DoSpace, Stora Torget 3, 582 19 Linköping, SE
- (72) Haj-Hosseini, Neda, 585 72 Linköping, SE
Wårdell, Karin, 582 18 Linköping, SE
Richter, Johan, 581 22 Linköping, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 435 849 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 7/00**
A61B 5/0205 **A61B 8/08**
A61B 8/02 A61B 5/1455
A61B 8/00 A61B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 17776853.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/025563 31.03.2017
(87) WO 2017/173376 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317180 P
06.12.2016 US 201662430783 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEITS-DATEN EINES FÖTUS*
• *FETAL HEALTH DATA MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DONNÉES DE SANTÉ FOETALE*
- (73) Owlet Baby Care, Inc., 2500 Executive Parkway, Ste 300, Lehi, UT 84043, US
- (72) TURNER, Daniela, Provo Utah 84606, US
CARLILE, Ali, Vineyard Utah 84058, US
LAWRENCE, Ethan, Kaysville Utah 84037, US
ALLEN, Paul, Saratoga Springs Utah 84045, US
BOMSTA, Zack, Provo Utah 84604, US
WORKMAN, Ryan, Draper Utah 84020, US
OLNEY, Bruce, Grantsville Utah 84029, US
KERMAN, Sean, Orem Utah 84057, US
IYER, Ajay, Murray Utah 84107, US
WORKMAN, Kurt G., Provo, UT 84606, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 487 386 B1**
A61B 18/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754404.6 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052012 21.07.2017
(87) WO 2018/015689 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657051
- (54) • *DERMATOLOGISCHES DIAGNOSE- UND BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *DERMATOLOGICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DERMATOLOGIQUE*
- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Irisiome, Institut d'Optique d'Aquitaine 1 rue François Mitterand, 33400 Talence, FR
Institut d'Optique Graduate School, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROYON, Romain, 40100 Dax, FR
SANTARELLI, Giorgio, 33400 Talence, FR
LHERMITE, Jérôme, 64600 Anglet, FR
DUBRASQUET, Romain, 40630 Sabres, FR
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 513 713 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/053**
A61B 5/117 **A61B 5/0531**
- (25) En (26) En

- (21) 19159629.5 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 26.11.2013 KR 20130144550
- (54) • *MOBILE WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BIOLOGISCHEN SIGNALS DAMIT*
• *WEARABLE MOBILE DEVICE AND METHOD OF MEASURING BIOLOGICAL SIGNAL WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE PORTATIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHOI, Chang Mok, 446-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Il, 446-712 Gyeonggi-do, KR
LEE, Se O, 446-712 Gyeonggi-do, KR
JUN, Young Joong, 446-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14179451.1 / 2 875 778

A61B 5/00	→ (51) A61B 1/00
A61B 5/00	→ (51) A61B 1/04
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0215
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/026
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/0536
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/055
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/087
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/00	→ (51) A61B 5/367
A61B 5/00	→ (51) A61B 8/08
A61B 5/00	→ (51) A61B 34/20
A61B 5/00	→ (51) A61M 21/02
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) F21K 99/00
A61B 5/00	→ (51) G01B 9/02
A61B 5/00	→ (51) G06F 3/01
A61B 5/00	→ (51) H04N 1/407
A61B 5/00	→ (51) H04W 4/00

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 402 393 B1**
B81C 1/00 **G01P 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17705487.1 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) IB 2017/050202 13.01.2017
- (87) WO 2017/122178 2017/29 20.07.2017
- (30) 14.01.2016 US 201662278545 P
- (54) • *PAPIERBASIERTE ELEKTRONIKPLATTFORM*
• *PAPER BASED ELECTRONICS PLATFORM*
• *PLATEFORME ÉLECTRONIQUE À BASE DE PAPIER*
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) NASSAR, Joanna Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
SEVILLA, Galo Andres Torres, Thuwal 23955-6900, SA
HUSSAIN, Muhammad Mustafa, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 5/01 → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 277 169 B1**
A61B 5/026 **G16H 50/50**
G16H 50/20
- (25) En (26) En
- (21) 16717514.0 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2016/025595 01.04.2016
- (87) WO 2016/161308 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 US 201562142158 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON VIRTUELLEN DURCHBLUTUNGSBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING VIRTUAL PERFUSION IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'IMAGES VIRTUELLES DE PERFUSION*
- (73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
- (72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, US
TAYLOR, Charles A., Menlo Park, CA 94025, US
JAQUET, Clara, Redwood City, CA75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 21176984.9

A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/024
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/145

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 117 767 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
- (25) En (26) En
- (21) 16170035.6 (22) 17.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 16.07.2015 EP 15177174
- (54) • *VERARBEITUNG BIOLOGISCHER DATEN*
• *PROCESSING BIOLOGICAL DATA*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES BIOLOGIQUES*
- (73) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (72) Hübner, Thomas, 07749 Jena, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 979 629 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
A61B 5/352
- (25) En (26) En
- (21) 15176563.3 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 30.07.2014 JP 2014155481
- (54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASURING APPARATUS AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAM DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishi-chiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) KUBO, Hiroshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
KOYAMA, Yukio, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/022	(11) 2 979 628 B1
A61B 5/0205	A61B 5/0245
A61B 5/021	A61B 5/00
A61B 5/02	

- (25) Ja (26) En
- (21) 14774331.4 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) JP 2014/059385 24.03.2014
- (87) WO 2014/157714 2014/40 02.10.2014
- (30) 26.03.2013 JP 2013063787
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER VASKULÄREN VISKOELASTIZITÄT, VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER VASKULÄREN VISKOELASTIZITÄT UND PROGRAMM*
• *VASCULAR VISCOELASTICITY EVALUATION DEVICE, VASCULAR VISCOELASTICITY EVALUATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'EVALUATION DE VISCOELASTICITE VASCULAIRE, PROCEDE D'EVALUATION DE VISCOELASTICITE VASCULAIRE ET PROGRAMME*
- (73) Shisei Datum Co., Ltd., Center Bldg. 4F Machida Techno Park 2-5, Oyamagaoka 2-chome, Machida-shi, Tokyo 194-0215, JP
Riken, 2-1 Hirotsawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) SAITO, Yuki-yoshi, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP
HIMENO, Ryutaro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

TAKAGI, Shu, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
LIANG, Fuyou, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/024** (11) **3 158 928 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0402**
A61B 5/11 **A61B 5/22**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 16170397.0 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(30) 21.05.2015 US 201514718104
(54) • *AUSDAUERÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STAMINA MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ENDURANCE*

(73) bOMDIC Inc., 9F.-3, No.328, Changchun Road Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) CHENG, Shih-Heng, Taiwan 104 Taipei, TW
KUO, Hsin-Fu, Taiwan 104 Taipei, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
(60) 21165911.5

(51) **A61B 5/024** (11) **3 510 921 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/029**
A61B 5/02 **A61B 5/332**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19150283.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867225
(54) • *SYNTHETISCHE HERZRATE ZUR TRAININGSÜBERWACHUNG*
• *SYNTHETIC HEART RATE FOR EXERCISE MONITORING*
• *FRÉQUENCE CARDIAQUE SYNTHÉTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE L'EXERCICE*

(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) GRANLUND, Tommy, 90440 Kempele, FI
PELTONEN, Jussi, 90440 Kempele, FI
MÄÄTTÄ, Harri, 90440 Kempele, FI
RAHKO, Juho, 90440 Kempele, FI
PELTOLA, Ville, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 203 902 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0275**
A61B 5/0295

(25) En (26) En
(21) 14903635.2 (22) 09.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) IB 2014/065189 09.10.2014
(87) WO 2016/055837 2016/15 14.04.2016

(54) • *QUANTIFIZIERUNG DES ABSOLUTEN BLUTSTRÖMUNG IN GEWEBE MITTELS FLUORESCENZVERMITTELTER PHOTO-PLETHYSMOGRAPHIE*
• *QUANTIFICATION OF ABSOLUTE BLOOD FLOW IN TISSUE USING FLUORESCENCE-MEDIATED PHOTOPLETHYSMOGRAPHY*
• *QUANTIFICATION DE CIRCULATION SANGUINE ABSOLUE DANS UN TISSU À L'AIDE DE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE INDUITE PAR FLUORESCENCE*

(73) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
(72) FLOWER, Robert W., Hunt Valley, MD 21030, US
STEAD, Robert Anthony, Vancouver, British Columbia V5L 3C9, CA
BAILEY, Arthur E., North Vancouver, British Columbia V7J 2S5, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0488 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0488 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 628 221 B1**
A61B 5/00 **A61M 16/00**

(25) De (26) De
(21) 19401034.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018007602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER LUNGENVENTILATION*
• *LUNG VENTILATION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA VENTILATION PULMONAIRE*

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Kremer, Peter, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0536** (11) **3 489 851 B1**
A61B 5/117 **A61B 5/00**
G06F 21/32 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 18206538.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 21.11.2017 JP 2017223430

31.05.2018 JP 2018105032
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *IDENTIFICATION DEVICE AND IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
SASAKAWA, Dai, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **2 157 912 B1**
G01R 33/563 **G01R 33/56**

(25) En (26) En
(21) 08769657.1 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
(86) US 2008/064597 22.05.2008
(87) WO 2008/147921 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 939539 P

(54) • *MULTIPARAMETRISCHE PERFUSSIONSBILDGEBUNG MIT AUSLAUFKORREKTUR*
• *MULTIPARAMETER PERFUSSION IMAGING WITH LEAKAGE CORRECTION*
• *IMAGERIE DE PERFUSSION DE PARAMÈTRES MULTIPLES AVEC CORRECTION DE FUITE*

(73) Imaging Biometrics, 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
Schmainda, Kathleen, 1035 Katherine Drive, Elm Grove, WI 53122, US
Paulson, Eric S., W206 N16266 Marshland Drive, Jackson, WI 53037, US
Prah, Douglas E., W200 S6726 Adrian Drive, Muskego, WI 53226, US

(72) SCHMAINDA, Kathleen, Elm Grove, WI 53122, US
PAULSON, Eric S., Jackson, WI 53037, US
PRAH, Douglas E., Muskego, WI 53226, US
(74) Flutter, Paula, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61B 5/055** (11) **3 247 269 B1**
A61B 5/00 **G01R 33/48**
G01R 33/563 **G06T 7/33**
G06T 7/11

(25) En (26) En
(21) 16701107.1 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050882 18.01.2016
(87) WO 2016/116397 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 PCT/EP2015/050862

(54) • *GEWEBEAUSRICHTUNGSBASIERTE SIMULATION VON TIEFFENHIRNSTIMULATION*
• *TISSUE-ORIENTATION-BASED SIMULATION OF DEEP BRAIN STIMULATION*
• *SIMULATION BASÉE SUR L'ORIENTATION DES TISSUS D'UNE STIMULATION DU CERVEAU PROFOND*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) VARKUTI, Bálint, 81541 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/055 → (51) **A61B 18/18**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 669 778 B1**
A61B 5/113 H04B 5/02
A61N 5/10 H01Q 21/06

(25) De (26) De
(21) 19210050.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221960

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER ATEMBEWEGUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHES GERÄT*

• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING A BREATHING MOTION, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND MEDICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT RESPIRATOIRE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) MARTIUS, Sebastian, 91301 Forchheim, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 454 739 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17722740.2 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060978 09.05.2017

(87) WO 2017/194495 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334066 P

(54) • *BESTIMMUNG EINES ATEMWEGS-FLUSSBEGRENZUNGSWERTES*
• *DETERMINING AN AIRWAY FLOW LIMITATION VALUE*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE LIMITATION DE DÉBIT DES VOIES RESPIRATOIRES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ROMANO, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
MCDERMOTT, Mark, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL

HILL, Peter, Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL

BATES, Richard, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/103** (11) **2 967 439 B1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 14765231.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) CA 2014/000241 14.03.2014

(87) WO 2014/138910 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313833181

(54) • *SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN BEINPOSITIONSMESSUNG*
• *SYSTEM FOR INTRA-OPERATIVE LEG POSITION MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA POSITION DE LA JAMBE EN PEROPÉRAIRE*

(73) Intellijoint Surgical Inc., 809 Wellington St North, Unit 2, Kitchener, Ontario N2H 5L6, CA

(72) HLADIO, Andre Novomir, Waterloo, Ontario N2L 5B4, CA

FANSON, Richard Tyler, Stoney Creek, Ontario, L8E 5H1, CA

BAKIRTZIAN, Armen Garo, Kitchener, Ontario N2R 0K1, CA

RYTERSKI, Eric, Louisville, Colorado 80027, US

(74) HGF, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **H04N 1/407**

A61B 5/107 → (51) **A61B 34/20**

A61B 5/107 → (51) **H04N 1/407**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 200 693 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 15791335.1 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) GB 2015/052836 29.09.2015

(87) WO 2016/051162 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 GB 201417282

(54) • *ABBILDUNG DER FLUGBAHN EINES TEILS DER ANATOMIE DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
• *MAPPING THE TRAJECTORY OF A PART OF THE ANATOMY OF THE HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *CARTOGRAPHIE DE LA TRAJECTOIRE D'UNE PARTIE DE L'ANATOMIE DU CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(73) 270 Vision Ltd, The Pavilion Botleigh Grange Business Park, Hedge End SO30 2AF, GB

(72) GOSSLING, Martin, Chibolton Hampshire SO20 6AB, GB

VAANANEN, Johannes, Chibolton Hampshire SO20 6AB, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21174440.4

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/113 → (51) **A61N 5/10**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/0536**

(51) **A61B 5/145** (11) **2 713 878 B1**
G01N 33/49

(25) En (26) En
(21) 12789792.4 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014

(86) US 2012/037115 09.05.2012

(87) WO 2012/161960 2012/48 29.11.2012

(30) 26.05.2011 US 201161490191 P

14.11.2011 US 201161559549 P

(54) • *OPTISCHES THROMBOELASTOGRAPHIE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BLUTGERINNINGSMETRIKEN*
• *OPTICAL THROMBOELASTOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATION OF BLOOD COAGULATION METRICS*
• *SYSTÈME DE THROMBO-ÉLASTOGRAPHIE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE GRANDEURS DE COAGULATION SANGUINE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) NADKARNI, Seemantini, K., Chambridge, MA 02139, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **2 811 905 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/07**
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**

(25) En (26) En
(21) 13746780.9 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014

(86) US 2013/025346 08.02.2013

(87) WO 2013/119951 2013/33 15.08.2013

(30) 10.02.2012 US 201261597496 P

(54) • *DIGITALE ASIC-SENSORPLATTFORM*
• *DIGITAL ASIC SENSOR PLATFORM*
• *PLATE-FORME POUR CAPTEUR À ASIC NUMÉRIQUE*

(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876-7005, US

(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20876, US

COLVIN, Arthur, E., Mt. Airy, MD 21771, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 21176353.7

(51) **A61B 5/145** (11) **3 294 132 B1**
G01N 33/66 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/0205

(25) En (26) En
(21) 16792846.4 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

- (86) KR 2016/003298 31.03.2016
(87) WO 2016/182200 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160351 P
20.08.2015 KR 20150117340
(54) • *BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND
BLUTZUCKERMESSVERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT
APPARATUS AND BLOOD GLUCOSE
MEASUREMENT METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE MESURE DE GLYCÉMIE ET
PROCÉDÉ DE MESURE DE GLYCÉMIE
CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Hyoung-Seon, Yongsan-gu, Seoul
04385, KR
CHO, Chul-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
16831, KR
CHO, Seong-Je, Suwon-si, Gyeonggi-do
16538, KR
KIM, Kwang-Bok, Incheon 21406, KR
LEE, Seung-Min, Seoul 08355, KR
JUNG, Sun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do
16923, KR
CHO, Jae-geol, Yongin-si, Gyeonggi-do
16923, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/22 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/367** (11) **3 656 301 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19210964.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201816198933
(54) • *KOMPENSATION VON ARTEFAKTEN
WÄHREND DER VERFOLGUNG EINER IN-
TRAKÖRPERSONDE*
• *COMPENSATING FOR ARTIFACTS WHILE
TRACKING AN INTRABODY PROBE*
• *COMPENSATION D'ARTÉFACTS
PENDANT LE SUIVI D'UNE SONDE
INTRACORPORELLE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

(51) **A61B 5/377** (11) **3 247 267 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
G16H 20/40

(25) En (26) En

- (21) 16740807.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014438 22.01.2016
(87) WO 2016/118811 2016/30 28.07.2016
(30) 24.01.2015 US 201562107358 P
08.10.2015 US 201562238871 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG
DER KOGNITIVEN LEISTUNG*
• *APPARATUS FOR IMPROVING
COGNITIVE PERFORMANCE*
• *APPAREIL POUR AMÉLIORER LE
RENDEMENT COGNITIF*
(73) The Trustees of the University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) KAHANA, Michael, Merion Station, PA
19066, US
RIZZUTO, Daniel Sutton, Haverford, PA
19041, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 503 939 B1**
A61B 90/00 **G06T 7/73**
(25) En (26) En
(21) 10833718.9 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/046834 26.08.2010
(87) WO 2011/066014 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 US 626268
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR RÖNT-
GENMARKERLOKALISIERUNG IN EINEM
3D-RAUM BEI AUFTRETEN VON BEWE-
GUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR X-RAY
MARKER LOCALIZATION IN 3D SPACE IN
THE PRESENCE OF MOTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-
TION DE REPÈRE RADIOGRAPHIQUE
DANS L'ESPACE 3D EN PRÉSENCE DE
MOUVEMENT*
(73) Dental Imaging Technologies Corporation,
1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440,
US
(72) SEBOK, David, Eagleville PA 19403-1159,
US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 139 836 B1**
A61B 6/08 **G02B 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 15788573.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028758 01.05.2015
(87) WO 2015/171451 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990831 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHA-
SENKONTRAST-RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHASE-
CONTRAST X-RAY IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR
CONTRASTE DE PHASE DES RAYONS X*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) STUTMAN, Dan, Baltimore, MD 21218, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 334 344 B1**
A61B 90/90
(25) De (26) De
(21) 16753853.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068298 01.08.2016
(87) WO 2017/025369 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015215377
(54) • *RÖNTGENSYSTEM MIT EINEM RÖNT-
GENSTRAHLER*
• *X-RAY SYSTEM COMPRISING AN X-RAY
SOURCE*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE À RAYONS
X*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) FÜRSTENBERG, Dieter, 91052 Erlangen, DE
STEIGER, Klaus, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 461 412 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/02**
G06T 17/20

- (25) En (26) En
(21) 18194889.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720738
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DXA-
TOMO-BASIERTE FINITE-ELEMENT-
ANALYSE VON KNOCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DXA TOMO-
BASED FINITE ELEMENT ANALYSIS OF
BONES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANALYSE
DES OS PAR ÉLÉMENTS FINIS BASÉ
SUR TOMOGRAPHIE DXA*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) PAYNE, Randall, Madison, WI Wisconsin
53718, US
MARKWARDT, Paul, Madison, WI
Wisconsin 53718, US
MULLER, Serge, 78530 Yvelines, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G06T 11/00**

A61B 6/00 → (51) **H05G 1/20**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 586 751 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18757460.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006716 23.02.2018
(87) WO 2018/155632 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 JP 2017031727
(54) • *RÖNTGENTOMOGRAF UND RÖNTGEN-
TOMOGRAFIEVERFAHREN*
• *X-RAY TOMOGRAPHY DEVICE AND X-
RAY TOMOGRAPHY METHOD*
• *DISPOSITIF DE FLUOROSCOPIE À
RAYONS X ET PROCÉDÉ DE TOMOGRA-
PHIE À RAYONS X*

- (73) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
- (72) SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
NISHIMURA, Yuu, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/03** → (51) **G06T 11/00**
-
- A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/14** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 7/00** → (51) **H04W 4/00**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 8/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **2 481 354 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
A61B 8/12
- (25) En (26) En
(21) 11007978.7 (22) 31.05.2004
(84) DE FR GB IT NL
(43) 01.08.2012
(30) 30.05.2003 JP 2003154349
23.06.2003 JP 2003178685
14.10.2003 JP 2003354231
- (54) • *Ultraschall-Elastizitätsbildungsvorrichtung und -verfahren*
• *Ultrasound elasticity imaging apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'imagerie d'élasticité à ultrasons*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Osaka, Takashi, Tokyo 101-0021, JP
Matsumura, Takeshi, Tokyo 101-0021, JP
Hayashi, Tetsuya, Tokyo 101-0021, JP
Oshiki, Mitsuhiro, Tokyo 101-0021, JP
Yuasa, Okinori, Funabashi-shi Chiba 273-0026, JP
Murayama, Naoyuki, Kashiwa-shi Ibaraki 305-0032, JP
Shiina, Tsuyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0032, JP
Tamano, Satoshi, Kashiwa-shi Chiba 277-0054, JP
Mitake, Tsuyoshi, Noda-shi Chiba 278-0022, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 04735518.5 / 1 629 777
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 621 526 B1**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 18725120.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061239 03.05.2018
(87) WO 2018/206369 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504600 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG*
• *INTRALUMINAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIDAY, Melisa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 755 232 B1**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 19703365.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053474 13.02.2019
(87) WO 2019/162150 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632632 P
13.04.2018 EP 18167284
- (54) • *LENKBARER KATHETER MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER*
• *STEERABLE CATHETER WITH PIEZOELECTRIC TRANSDUCER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE AVEC TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **2 769 682 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/3201**
A61B 18/12 **A61B 90/00**
A61B 18/14
- (25) De (26) De
(21) 14155392.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 DE 102013101651
- (54) • *Endoskopisches Instrument sowie Schaft für ein endoskopisches Instrument*
• *Endoscopic instrument and shaft for an endoscopic instrument*
• *Instrument endoscopique et tige pour un instrument endoscopique*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Schneider, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
Unger, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 300 670 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 17190058.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018

- (30) 29.09.2016 US 201662401253 P
18.08.2017 US 201715680270
- (54) • *THERMISCHER MECHANISMUS ZUR VERMEIDUNG VON WIEDERVERARBEITUNG ODER WIEDERVERWENDUNG VON MECHANISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *THERMAL MECHANISM TO PREVENT REPROCESSING OR REUSE OF MECHANICAL SURGICAL DEVICES*
• *MÉCANISME THERMIQUE POUR EMPÊCHER LE RETRAITEMENT OU LA RÉUTILISATION DE DISPOSITIFS CHIRURGICAUX MÉCANIQUES*
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) Kratoska, William, Plymoth, MN 55447, US
- (74) Noack, Andreas, et al, c/o Stollmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 37/00**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **2 704 640 B1**
A61F 2/08
- (25) En (26) En
(21) 12748076.2 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036850 07.05.2012
(87) WO 2012/151592 2012/45 08.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161518519 P
- (54) • *WEICHER ANKER AUS EINER NAHTFASER UND EINEM NAHTBAND*
• *SOFT ANCHOR MADE FROM SUTURE FILAMENT AND SUTURE TAPE*
• *ANCRAGE MOU CONSTITUÉ DE FILAMENT DE SUTURE ET DE BANDE DE SUTURE*
- (73) Linvatec Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey, FL 34655, US
KAM, Andrew, K., Odessa, FL 33556, US
MILLER, Peter, C., Largo, FL 33774, US
FITTS, Steven, E., Largo, FL 33774, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
- (60) 21177213.2
-
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/01**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 205 282 B1**
G01H 17/00 **G01H 1/00**
G01M 13/045 **G01H 3/00**
A61B 17/00
- (25) En (26) En
(21) 17155675.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043254
- (54) • *MECHANISMEN ZUR KOMPENSATION VON ANTRIEBSSTRANGVERSAGEN IN BETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *MECHANISMS FOR COMPENSATING FOR DRIVETRAIN FAILURE IN POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES DE COMPENSATION D'UNE DÉFAILLANCE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209320.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634090
(54) • **KLAMMERBILDUNGSTASCHENANORDNUNGEN**
• **STAPLE FORMING POCKET ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE POCHE DE FORMATION D'AGRAFES**

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 508 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150760.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 29.10.2015 US 201514926029
(54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSDURCHDRINGBAREN VERSTEIFUNGSANORDNUNG**
• **SURGICAL STAPLER COMPRISING A FLUID PENETRABLE BUTTRESS ASSEMBLY**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE COMPRENANT UN ENSEMBLE RENFORT PERMÉABLE AUX FLUIDES**

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
BARTON, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH 45242, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16196332.7 / 3 162 300

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 556 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171034.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 09.02.2016 US 201615019206

- (54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT HOHER BEWEGLICHKEIT IN BEZUG AUF EINE LÄNGLICHE WELLENANORDNUNG**
• **SURGICAL INSTRUMENTS WITH AN END EFFECTOR THAT IS HIGHLY ARTICULABLE RELATIVE TO AN ELONGATE SHAFT ASSEMBLY**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ HAUTEMENT ARTICULABLE PAR RAPPORT À UN ENSEMBLE DE TIGE ALLONGÉE**
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17155279.7 / 3 205 279

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 610 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 19196725.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 31.03.2015 US 201514674965
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PROGRESSIVEN ROTIERENDEN ANTRIEBSYSTEMEN**
• **SURGICAL INSTRUMENT WITH PROGRESSIVE ROTARY DRIVE SYSTEMS**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT DES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIFS PROGRESSIFS**

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16163036.3 / 3 075 327

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 545 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165467.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649325 P
28.03.2018 US 201862649341 P
28.03.2018 US 201862649278 P
28.03.2018 US 201862649176 P
28.03.2018 US 201862649304 P
28.03.2018 US 201862649267 P
28.03.2018 US 201862649241 P
28.03.2018 US 201862649227 P
28.03.2018 US 201862649217 P
28.03.2018 US 201862649200 P
14.02.2019 US 201916275570

- (54) • **CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE**
• **SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS**

- **ENSEMBLES D'ENCLUMES CHIRURGICALES POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 223 720 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15862863.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062462 24.11.2015
(87) WO 2016/086003 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201462085272 P
(54) • **GEWEBELIGATURVORRICHTUNG MIT ROTIERENDER SPULENANORDNUNG UND VENTILANORDNUNG**
• **TISSUE LIGATION APPARATUS WITH A ROTATING SPOOL ASSEMBLY AND A VALVE ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE LIGATURE DE TISSU AVEC UN ENSEMBLE DE BOBINE ROTATIVE ET UN ENSEMBLE DE VALVE**
(73) Intelligent Endoscopy LLC, 6201 Towncenter Drive Suite 120, Clemmons, NC 27012, US
(72) HALLER, Fritz, Clemmons, NC 27012, US
CLARK, Melissa, Clemmons, NC 27012, US
SKELTON, Eugene, Rathmines Dublin 6, IE
WRIGHT, Anthony, Clemmons, NC 27012, US
CORNER, Darren, Clemmons, NC 27012, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61B 17/122** (11) **2 691 030 B1**
A61B 17/128
(25) De (26) De
(21) 12707777.4 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/054107 09.03.2012
(87) WO 2012/130590 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011001705
(54) • **CHIRURGISCHER CLIP-APPLIKATOR**
• **SURGICAL CLIP APPLICATOR**
• **INSTRUMENT DE POSE D'AGRAFES CHIRURGICALES**
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHULZ, Peter, 79843 Löffingen, DE
MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 136 991 B1**
A61B 17/29
(25) De (26) De
(21) 15721153.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058942 24.04.2015

- (87) WO 2015/165819 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 DE 102014207971
(54) • MAULTEIL MIT SCHICHTAUFBAU FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• JAW PIECE WITH A LAYERED CONSTRUCTION, FOR A SURGICAL INSTRUMENT
• MÂCHOIRE À STRUCTURE STRATIFIÉE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
WANKE, Gunnar, CH-8280 Kreuzlingen, CH
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 357 438 B1**
A61B 17/74 A61B 17/16
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 18154013.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201715423773
(54) • SYSTEME ZUR MARKNAGELIMPLANTATION
• SYSTEMS FOR INTRAMEDULLARY NAIL IMPLANTATION
• SYSTÈMES D'IMPLANTATION DE CLOUS INTRAMÉDULLAIRES
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) HEDGELAND, Mark, EAGLEVILLE, Pennsylvania 19403, US
MACHAMER, David, GLEN MILLS, Pennsylvania 19342, US
JANSEN, David R., GLENMOORE, Pennsylvania 19343, US
ROSSNEY, Mark, DOWNINGTON, Pennsylvania 19335, US
ROWE, David J., PARKESBURG, Pennsylvania 19365, US
LAIRD, David, BRANDAMORE, Pennsylvania 19316, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/20 → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 744 265 B1**
A61B 18/26
(25) De (26) De
(21) 19000261.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
• MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• INSTRUMENT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Endosmart Gesellschaft für Medizintechnik mbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE
(72) VOGEL, Bernd, Dr., 76199 Karlsruhe, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

A61B 17/24 → (51) **A61M 3/02**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 849 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724971.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/039796 07.05.2013
(87) WO 2013/173114 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213472895
(54) • WEGWERFBARE KLINGENANORDNUNG UND WIEDERVERWENDBARE KLINGEN-NABEN-ANORDNUNG
• DISPOSABLE BLADE ASSEMBLY AND REUSABLE BLADE HUB ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LAME JETABLE ET ENSEMBLE MOYEU DE LAME RÉUTILISABLE
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) LORETH, Brian Joseph, Braintree, Massachusetts 02184, US
IRMAKOGLU-SHENER, Cemal, Woburn, Massachusetts 01801, US
JEZIERSKI, Rafael Z., Middleton, Massachusetts 01949, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 629 951 B1**
A61B 18/14

- (25) En (26) En
(21) 18730576.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033599 21.05.2018
(87) WO 2018/217595 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P
01.05.2018 US 201815967740
(54) • KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN MIT GEMEINSAMEM RÜCKWEG
• COMBINATION ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL INSTRUMENT HAVING ELECTRICAL CIRCUITS WITH SHARED RETURN PATH
• INSTRUMENT COMBINÉ ULTRASONORE ET ÉLECTRO-CHIRURGICAL COMPRENANT DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES COMPORTANT UN TRAJET DE RETOUR PARTAGÉ
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 437 691 B1**
A61B 17/60

- (25) Ja (26) En
(21) 17774878.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012279 27.03.2017
(87) WO 2017/170341 2017/40 05.10.2017

- (30) 28.03.2016 JP 2016063474
(54) • WERKZEUG ZUR FORTGESETZTEN FREISETZUNG VON ANTIBIOTIKA
• TOOL FOR SUSTAINED RELEASE OF ANTIBIOTIC
• OUTIL POUR LIBÉRATION PROLONGÉE D'ANTIBIOTIQUE
(73) Maruo, Akihiro, 1-105-18 Takamachi Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8081, JP
(72) Maruo, Akihiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8081, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 90/11**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 463 127 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/80**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 17728584.8 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FI 2017/050344 04.05.2017
(87) WO 2017/203097 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 FI 20165445
(54) • EXTRAKORPORALE KRAFTERZUGUNGSVORRICHTUNG UND KNOCHEN-VERLÄNGERUNGSANORDNUNG
• AN EXTRA-CORPORAL FORCE PRODUCING DEVICE AND A BONE LENGTHENING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE FORCE EXTRACORPORELLE ET CONFIGURATION D'ALLONGEMENT DES OS
(73) Synoste Oy, Spektri Business Park Metsänneidonkuja 6, 02130 Espoo, FI
(72) HAAJA, Juha, 02700 Kauniainen, FI
HALLILA, Harri, 00200 Helsinki, FI
RITVANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
LIVINGSTON, Ryan, 00200 Helsinki, FI
KARI, Taneli, 00100 Helsinki, FI
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 569 169 B1**
A61B 17/86

- (25) En (26) En
(21) 19174126.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201815982587
(54) • ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN
• ORTHOPEDIC FIXATION DEVICES
• DISPOSITIFS DE FIXATION ORTHOPÉDIQUES
(73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) YACOB, George, EGG HARBOR TOWNSHIP, NJ 08234, US
NICHOLS, Jeff, MEDIA, PA 19063, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/72** (11) **3 269 319 B1**
A61B 17/86

- (25) En (26) En
(21) 17185419.3 (22) 01.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 01.10.2012 US 201213632337

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN KNOCHENKUPPLUNG
- REVERSIBLE BONE COUPLING DEVICE
- DISPOSITIF DE COUPLAGE OSSEUX RÉVERSIBLE

(73) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US

(72) WEINER, Lon S., Rumsen, NJ 07760, US KATCHIS, Stuart D., Scarsdale, NY 10583, US

ALFARO, Arthur A., Colts Neck, NJ 07722, US

VAN IPEREN, Willem H.P., Westfield, NJ 07090, US

PEPPER, John R., Cheshire, CT 06410, US

TRUMAN, Mari S., Warsaw, IN 46580, US

(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200

Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 13186873.9 / 2 712 563

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 476 342 B1**

A61B 17/62

(25) En (26) En

(21) 18201912.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 25.10.2017 US 201762576872 P

05.10.2018 US 201816152650

- (54) • DRAHTSPANNERSPITZE
- WIRE TENSIONER TIP
- POINTE DE TENDEUR DE FIL

(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023

Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, 38002, US

LOBIANCO, Freddie, Millington, 38053, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(60) 21172206.1

(51) **A61B 18/00** (11) **3 525 703 B1**

A61B 18/14

A61B 18/10

A61B 5/01

(25) En (26) En

(21) 17862591.9 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056754 16.10.2017

(87) WO 2018/075389 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 US 201662409103 P

- (54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
- TREATMENT DEVICES
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT

(73) Innoblative Designs, Inc., 4660 North

Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US

(72) RIOUX, Robert, F., Ashland, MA 60640, US

HASSE, Michelle, Eau Claire, MI 49111, US

WANKE, Tyler, Chicago, IL 60610, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/10 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/18**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/18**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 463 141 B1**

A61B 18/04

A61B 18/14

A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 17801875.0 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) CA 2017/050635 25.05.2017

(87) WO 2017/201625 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 US 201662341229 P

08.03.2017 US 201762468869 P

- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON UN-ERWÜNSCHTEM GEWEBE
- SYSTEM FOR TREATING UNWANTED TISSUE
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TISSUS NON SOUHAITÉES

(73) Ikomed Technologies Inc., 201-1375

McLean Dr., Vancouver, BC V5L 3N7, CA

(72) Lichtenstein, Samuel Victor, Vancouver, BC

V6N 4H9, CA

Gelbart, Daniel, Vancouver, BC V6T 1B4, CA

Elizur, Eran, Vancouver, BC V5Y 2J6, CA

Cannons, Kevin James, Vancouver, BC V6H

1A7, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-

anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,

28060 Bremen, DE

(51) **A61B 18/18** (11) **3 482 709 B1**

A61B 18/12

A61B 18/00

(25) En (26) En

(21) 18194554.4 (22) 06.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 06.04.2010 US 32134610 P

- (54) • SYSTEM ZUR LUNGENBEHANDLUNG
- SYSTEM FOR PULMONARY TREATMENT
- SYSTÈME DE TRAITEMENT PULMONAIRE

(73) Nuvaira, Inc., 3750 Annapolis Lane North,

Suite 105, Plymouth MN 55447, US

(72) Deem, Mark, Mountain View, CA 94041, US

Shenoy, Vivek, Redwood City, CA 94062, US

Mayse, Martin L., Wayzata, MN 55391, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG

mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15164212.1 / 2 929 852

11714906.2 / 2 555 700

A61B 18/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/26 → (51) **A61B 17/221**

A61B 34/10 → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 667 818 B1**

H01F 5/00

(25) En (26) En

(21) 12709722.8 (22) 27.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) US 2012/022846 27.01.2012

(87) WO 2012/103410 2012/31 02.08.2012

(30) 28.01.2011 US 201113016765

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION
- METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE-BASED NAVIGATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NAVIGATION BASÉE SUR L'IMAGE

(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek

Circle, Louisville, CO 80027, US

(72) HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027,

US

BURG, Bruce M., Louisville, CO 80027, US

BZOSTEK, Andrew, Erie, CO 80516, US

JACOBSEN, Brad, Erie, CO 80516, US

KOENIG, Matthew W., Denver, CO 80211,

US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28

Göteborg, SE

(60) 21176032.7

(51) **A61B 34/20** (11) **3 395 281 B1**

(25) En (26) En

(21) 18166256.0 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 09.12.2013 US 201361913608 P

11.03.2014 US 201461951221 P

10.04.2014 US 201461977984 P

10.07.2014 US 201462022899 P

- (54) • CHIRURGISCHE NAVIGATIONSMETHODE
- SURGICAL NAVIGATION METHOD
- MÉTHODE DE NAVIGATION CHIRURGICALE

(73) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead

Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US

(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN

37922, US

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,

Glasgow G2 5RG, GB

(60) 19218532.0 / 3 653 158

20210807.2 / 3 800 476

(62) 14869434.2 / 3 080 619

(51) **A61B 34/20** (11) **3 503 832 B1**

A61M 25/09

A61B 5/00

A61B 5/107

(25) En (26) En

(21) 17791519.6 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/056086 11.10.2017

(87) WO 2018/071505 2018/16 19.04.2018

(30) 11.10.2016 US 201662406450 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- APPARATUS FOR NAVIGATING A MEDICAL DEVICE
- APPAREIL DE NAVIGATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,

177 East County Road B, St. Paul, MN

55117, US

(72) RICHER, Louis-Philippe, Montreal Québec

H4R 0C3, CA

ROSENBERG, Stuart, Castaic California

91384, US

RELAN, Jatin, 33400 Talence Aquitaine, FR

RYU, Kyungmoo, Palmdale California

93551, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

A61B 34/20 → (51) **A61N 5/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/04**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/30 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61B 50/24** (11) **3 042 626 B1**
A61B 50/30 **A61B 50/33**
A61C 3/04 **A61C 19/02**

(25) En (26) En
(21) 16150381.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201514592311

(54) • **MEDIZINISCHER VORRICHTUNGS-
BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BIL-
DUNG DES MEDIZINISCHEN VORRICHT-
TUNGSBEHÄLTERS**
• **MEDICAL DEVICE TRAY AND METHOD
OF FORMING THE MEDICAL DEVICE
TRAY**
• **PLATEAU DE DISPOSITIF MEDICAL ET
PROCEDE DE FORMATION DU PLATEAU
DE DISPOSITIF MEDICAL**

(73) Symmetry Medical Manufacturing, Inc.,
3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582,
US

(72) Kerboul, Guillaume, Crudwell, SN169DE, GB
Truscott, James, Swindon, SN34LD, GB
Dassonville, Benjamin, 38190 Brignoud, FR
Warocquier, Antoine, 59910 Bondues, FR

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-
gasse 10, 89073 Ulm, DE

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/24**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/24**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 033 034 B1**
B25J 19/00 **A61B 17/00**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 14836696.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) US 2014/051050 14.08.2014

(87) WO 2015/023840 2015/07 19.02.2015

(30) 15.08.2013 US 201361866124 P

(54) • **ANTRIEBSSCHNITTSTELLE FÜR STERI-
LEN INSTRUMENTENADAPTER**
• **INSTRUMENT STERILE ADAPTER DRIVE
INTERFACE**
• **INTERFACE DE COMMANDE D'ADAPTA-
TEUR D'INSTRUMENT STÉRILE**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HOLOP, Robert E., Sunnyvale California
94086, US
COOPER, Thomas G., Sunnyvale California
94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **3 610 822 B1**
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 18000672.8 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(54) • **MARKIERUNGSKÖRPER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEM
MARKIERUNGSKÖRPER**
• **MARKING BODY AND METHOD FOR
PRODUCTION OF THIS MARKING BODY**
• **CORPS DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CE CORPS DE
MARQUAGE**

(73) Endosmart Gesellschaft für Medizintechnik
mbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE

(72) VOGEL, Bernd, 76199 Karlsruhe, DE

(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte
Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG
mbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe,
DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/66**

A61B 90/10 → (51) **A61B 90/11**

(51) **A61B 90/11** (11) **3 096 707 B1**
A61B 17/34 **A61B 90/10**
A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 15703849.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012675 23.01.2015

(87) WO 2015/112856 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 US 201461930781 P
22.01.2015 US 201514602591

(54) • **STEREOTAKTISCHE ZUGANGSVORRICHT-
TUNGEN**
• **STEREOTACTIC ACCESS DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ACCÈS STÉRÉOTAXIQUE**

(73) Visualase, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432-5604, US

(72) GOWDA, Ashok, Bellaire, Texas 77041, US
HOUSIERE, Charles, Houston, Texas
77054, US

AHUJA, Manish, Pearland, Texas 77584, US
PATWARDHAN, Ravish, New York, New
York 10003, US

MCNICHOLS, Roger J., deceased, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

A61B 90/50 → (51) **A61N 5/10**

A61B 90/90 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 297 567 B1**
A61C 5/42

(25) It (26) En
(21) 16736925.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) IT 2016/000133 23.05.2016

(87) WO 2017/154029 2017/37 14.09.2017

(30) 21.05.2015 IT UB20150710

(54) • **RÄUMER MIT VERBESSERTER KLINGE
FÜR NI-TI-INSTRUMENTE ZUR ENDO-
DONTISCHEN VERWENDUNG**
• **REAMER WITH IMPROVED BLADE FOR
NI-TI INSTRUMENTS FOR ENDODONTIC
USE**

• **ALÉSOIR À LAME AMÉLIORÉE POUR
DES INSTRUMENTS NI-TI DESTINÉS À
UNE UTILISATION ENDODONTIQUE**

(73) Malagnino, Giulia, Via Fosso Della Castel-
luccia 146/3, 00134 Roma, IT

(72) Malagnino, Giulia, 00134 Roma, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

A61C 1/10 → (51) **F16C 33/78**

A61C 1/18 → (51) **A61C 17/26**

A61C 3/04 → (51) **A61B 50/24**

A61C 5/40 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 5/42** (11) **3 574 865 B1**

(25) En (26) En
(21) 18175037.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(54) • **ENDODONTISCHES INSTRUMENT**
• **ENDODONTIC INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT ENDODONTIQUE**

(73) Coltène GmbH + Co. KG, Raiffeisenstrasse
30, 89129 Langenau, DE

(72) PIASECKI, Lucila, Cascavel 85801-120,
Paraná, BR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A61C 5/42 → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61C 5/70** (11) **3 666 220 B1**
A61C 13/00

(25) En (26) En
(21) 18211405.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR
HERSTELLUNG EINER ZAHNKOM-
PONENTE**

• **METHOD FOR THE DESIGN AND MANU-
FACTURE OF A DENTAL COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE
FABRICATION D'UN COMPOSANT
DENTAIRE**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,
64625 Bensheim, DE

DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Phila-
delphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401,
US

(72) Schneider, Hans-Christian, 64683 Einhausen,
DE

Nowarra, Oliver, 69181 Leimen, DE
Weiß, Daniel, 68542 Heddeshheim, DE
Fornoff, Peter, 64385 Reichelsheim, DE

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 021 781 B1**

(25) En (26) En
(21) 14744741.1 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) US 2014/046461 14.07.2014

(87) WO 2015/009589 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 US 201313945941

(54) • **VERFAHREN ZUR BENUTZERINTER-
AKTION IN EINER KEPHALOMETRI-
SCHEN 3D-ANALYSE**

• *METHOD FOR USER INTERACTION IN 3-D CEPHALOMETRIC ANALYSIS*
 • *PROCÉDÉ POUR INTERACTION UTILISATEUR DANS UNE ANALYSE CÉPHALOMÉTRIQUE 3-D*

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
 CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, US
 RAY, Lawrence A., Rochester, NY 14608, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 217 917 B1**
A61C 7/08

(25) En (26) En
 (21) 15826154.5 (22) 11.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) IB 2015/002134 11.11.2015
 (87) WO 2016/075527 2016/20 19.05.2016
 (30) 13.11.2014 US 201414541021
 (54) • *METHODE ZUM ENTWURF EINER DENTALEN VORRICHTUNG MIT HOHLRAUM FÜR EINEN NICHT DURCHGEBROCHENEN ODER DURCHBRECHENDEN ZAHN*
 • *METHOD FOR CREATING A DENTAL APPLIANCE WITH CAVITY FOR AN UNERUPTED OR ERUPTING TOOTH*
 • *MÉTHODE DE CRÉATION D'UN APPAREIL DENTAIRE DOTÉ D'UNE CAVITÉ POUR DENT ENCLAVÉE OU FAISANT SON ÉRUPTION*

(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, CA 94085, US
 LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
 MORTON, John, San Jose, CA 95132, US
 PESENTI, Bastien, San Jose, CA 95118, US
 MATOV, Vadim, San Jose, CA 95118, US
 BELIAEV, Alexander, Moscow, RU
 USHANOV, Petr, Moscow 141401, RU
 ROSCHIN, Roman, A., Moscow 117465, RU

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/02** (11) **3 558 155 B1**
A61C 7/08 **A61C 13/00**
B23Q 7/04

(25) It (26) En
 (21) 17830013.3 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) IB 2017/058098 19.12.2017
 (87) WO 2018/116147 2018/26 28.06.2018
 (30) 20.12.2016 IT 201600128948
 (54) • *AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG KIEFERORTHOPÄDISCHER UND/ODER PROTHETISCHER ZAHNÄRZTLICHER VORRICHTUNGEN*
 • *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING ORTHODONTIC AND/OR PROSTHETIC DENTAL DEVICES*
 • *ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DENTAIRES ORTHODONTIQUES ET/OU PROTHÉTIQUES*

(73) Airnivol S.r.l., Via Mario Giuntini 25, 56023 Navacchio di Cascine (PI), IT

(72) BARONE, Sandro, 56125 Pisa, IT
 D'ANTÒ, Vincenzo, 80065 Sant'Agnesello (NA), IT

RAZIONALE, Armando Viviano, 56021 Cascina (PI), IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/02**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 461 456 B1**
A61C 5/40 **G06T 19/20**
G16H 50/50

(25) En (26) En
 (21) 18196352.1 (22) 27.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (30) 05.09.2011 GB 201115265
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON 3D-WURZELKANALBEHANDLUNGEN*
 • *A METHOD AND SYSTEM FOR 3D ROOT CANAL TREATMENT PLANNING*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT DE CANAL RADICULAIRE EN 3D*

(73) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE
 Maillefer Instruments Holding S.À.R.L., Chemin du Verger 3, 1338 Ballaigues, CH

(72) VAN LIERDE, Carl, 9402 Meerbeke, BE
 PATTIJN, Veerle, 3010 Kessel-LO, BE
 VALLOTTON, Paul-Henri, 1142 Pampigny, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(62) 12756415.1 / 2 753 264

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/70**

A61C 13/00 → (51) **A61C 7/02**

(51) **A61C 13/01** (11) **3 597 143 B1**
A61C 13/08 **A61C 13/087**
A61C 13/09 **A61C 13/10**
A61C 13/20

(25) De (26) De
 (21) 18183660.2 (22) 16.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (54) • *DENTALPROTHESE*
 • *DENTAL PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE DENTAIRE*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Geler, Markus, 39010 Tisens, IT
 Frenzel, Frank, 9436 Balgach, CH
 Baaske, Thomas, 8885 Mols, CH
 Frei, Roger, 9435 Heerbrugg, CH

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/087 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61C 15/00** (11) **3 630 000 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18729045.7 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
 (86) EP 2018/062516 15.05.2018
 (87) WO 2018/219636 2018/49 06.12.2018
 (30) 02.06.2017 DE 102017209389
 (54) • *INTERDENTAL-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERDENTAL-REINIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *INTERDENTAL CLEANING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INTERDENTAL CLEANING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*

(73) Luoro GmbH, Bachstrasse 6, 50858 Köln, DE

(72) BAHLMANN, Louis, 50858 Köln, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 531 960 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17787598.6 (22) 17.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) GB 2017/053140 17.10.2017
 (87) WO 2018/078332 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 GB 201618246
 (54) • *ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *DENTAL CLEANING APPLIANCE*
 • *APPAREIL DE NETTOYAGE DENTAIRE*

(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 VINCENT, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 COLEMAN, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
 WALTON, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **3 078 348 B1**
A61C 17/34 **H02K 33/16**
H02K 33/02

(25) En (26) En
 (21) 15165695.6 (22) 29.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (30) 18.03.2015 US 201514661680
 (54) • *FEDERMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 • *SPRING MECHANISM FOR POWER DEVICE*
 • *MÉCANISME À RESSORT POUR DISPOSITIF ELECTRIQUE*

(73) Ranir, LLC, 4701 East Paris, S.E., Grand Rapids MI 49512, US

(72) Dishon, Bryan J., Alto, MI Michigan 49302, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **3 470 015 B1**
 (25) De (26) De

- (21) 17195869.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • *ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT DEM ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTENHANDTEIL UND MIT EINER AUFSTECKBÜRSTE*
• *ELECTRICAL TOOTHBRUSH HANDLE AND ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH THE ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDLE AND WITH A BRUSH HEAD*
• *PARTIE POIGNÉE DE LA BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE PARTIE POIGNÉE DE LA BROSSE ÉLECTRIQUE ET UNE BROSSE ENFICHABLE*
- (73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (72) FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH
KIRCHHOFER, Pierre Fredy, 6205 Eich, CH
ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 538 019 B1**
A46B 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 17800740.7 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078112 03.11.2017
- (87) WO 2018/086986 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201662419554 P
- (54) • *NETZWERK ZUM ZUSAMMENWIRKEN VON KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK FOR COLLABORATING PERSONAL CARE DEVICES*
• *RÉSEAU POUR DISPOSITIFS DE SOINS PERSONNELS COOPÉRANT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
HELAOUI, Rim, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
BORISENKO, Yekaterina, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRABULOV, Aleksandro, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 689 293 B1**
B26B 19/38 **H02J 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20152211.7 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 30.01.2019 JP 2019014582
- (54) • *PFLEGEEinHEIT*
• *CARE UNIT*
• *UNITÉ DE SOINS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A61C 17/26** (11) **3 570 774 B1**
A46B 15/00 **A46B 13/02**
A61C 1/18 **F16H 55/10**
F16H 35/10
- (25) En (26) En
- (21) 18702137.3 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) EP 2018/051068 17.01.2018
- (87) WO 2018/134225 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 IE S20170021
- (54) • *ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTEN-ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
- (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) DIAMOND, David, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
DIAMOND, Jean, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Ahern, Jenna Marie, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22**

A61C 19/02 → (51) **A61B 50/24**

A61C 19/06 → (51) **A61N 1/36**

A61F 2/00 → (51) **A61F 5/00**

- (51) **A61F 2/01** (11) **2 854 700 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13797107.3 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) IB 2013/001336 30.05.2013
- (87) WO 2013/179137 2013/49 05.12.2013
- (30) 31.05.2012 US 201261653676 P
28.08.2012 US 201261693979 P
27.12.2012 US 201261746423 P
18.01.2013 US 201361754264 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EMBOLIE-SCHUTZ*
• *DEVICES FOR EMBOLIC PROTECTION*
• *DISPOSITIFS POUR PROTECTION EMBOLIQUE*
- (73) Javelin Medical Ltd., 5 HaCarmel st., 2069201 Yokneam, IL
- (72) SHINAR, Guy, 52235 Ramat Gan, IL
YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, IL
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61F 2/04 → (51) **A61F 5/00**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/12** (11) **2 706 956 B1**
A41D 19/015 **A41H 1/02**
F41H 5/04
- (25) En (26) En
- (21) 12721660.4 (22) 10.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014

- (86) US 2012/037319 10.05.2012
- (87) WO 2012/154952 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 US 201113105715
- (54) • *AUFBLASBARE PROTHESEN*
• *INFLATABLE PROSTHESES*
• *PROTHÈSES GONFLABLES*
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) MANESIS, Nicholas J., Summerland, California 93067, US
CHITRE, Kaustubh S., Goletta, California 93117, US
TRILOKEKAR, Nikhil S., Goleta, California 93117, US
LESLIE, Dustin B., Santa Barbara, California 93110, US
SCHUESSLER, David J., Ventura, California 93004, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 21171804.4

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 381 895 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09836996.0 (22) 21.12.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (86) US 2009/069040 21.12.2009
- (87) WO 2010/078121 2010/27 08.07.2010
- (30) 31.12.2008 US 142073 P
- (54) • *HALBSTARRER ANNULOPLASTIERUNG UND BAND UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ANNULOPLASTIERUNGS*
• *SEMI-RIGID ANNULOPLASTY RING AND BAND AND METHOD OF MAKING AN ANNULOPLASTY RING*
• *ANNEAU ET BANDE SEMI-RIGIDES D'ANNULOPLASTIE ET METHODE DE FABRICATION D'UN ANNEAU D'ANNULOPLASTIE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432-5604, US
- (72) WRIGHT, John T. M., Denver Colorado 80210, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 611 389 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11809374.9 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) IL 2011/000582 21.07.2011
- (87) WO 2012/011108 2012/04 26.01.2012
- (30) 02.06.2011 US 201161492449 P
24.02.2011 US 201113033852
21.07.2010 US 840463
- (54) • *Perkutane Austausch und Abdichtung der Mitralklappe*
• *PERCUTANEOUS MITRAL VALVE REPLACEMENT AND SEALING*
• *REMPACEMENT ET FERMETURE PERCUTANÉE DE VALVULE MITRALE*
- (73) Cardiovalve Ltd, 1 Yahadut Canada St., 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
HACHOEN, Gil, Ramat Ef'al (Ramat Gan) 52960, IL
MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
ZIPORY, Yuval, 71700 Modi'in, IL
REICH, Tal, M.P. Gilboa 19130, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 21176010.3

(51) **A61F 2/24** (11) **3 277 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721351.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) DE 2016/200152 23.03.2016
(87) WO 2016/155731 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015206097
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE*
(73) Sievers, Hans-Hinrich, Laubenkoppel 22, 24119 Kronshagen, DE
(72) SIEVERS, Hans-Hinrich, 24119 Kronshagen, DE
SCHARFSCHWERDT, Michael, 23564 Lübeck, DE
HOF, Andreas, 23568 Lübeck, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 539 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164566.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 01.06.2015 US 201562169395 P
(54) • *HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN ZUR PERKUTANEN ABGABE*
• *CARDIAC VALVE REPAIR DEVICES CONFIGURED FOR PERCUTANEOUS DELIVERY*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE CONFIGURÉS POUR ADMINISTRATION PERCUTANÉE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
HAUSER, David L., Irvine, CA 92614, US
HO, Pui Tong, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16804105.1 / 3 302 366

(51) **A61F 2/24** (11) **3 592 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711805.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021761 09.03.2018
(87) WO 2018/165559 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469111 P
(54) • *SPANNUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EINE VERSORGNUNGSVORRICHTUNG FÜR STENTPROTHESEN*
• *TENSION MANAGEMENT DEVICES FOR STENTED PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE GESTION DE TENSION POUR DISPOSITIF DE POSE D'UNE ENDOPROTHÈSE*
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **3 407 837 B1**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
(25) En (26) En
(21) 17704122.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014029 19.01.2017
(87) WO 2017/132039 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288273 P
(54) • *SPIRALFÖRMIGER KNOCHENTRANSPLANTATKÄFIG*
• *HELICAL BONE GRAFT CONTAINMENT CAGE*
• *CAGE HELICOIDALE DE GREFFE OSSEUSE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) DANIEL, Steffan, 4528 Zuchwil, CH
FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, CH
LARSEN, Scott, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 2/36** (11) **3 607 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188477.6 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *FEMURKAPPENIMPLANTAT FÜR HÜFT-OBERFLÄCHENERSATZ*
• *FEMORAL CAP IMPLANT FOR HIP RESURFACING*
• *IMPLANT DE CALOTTE FÉMORALE POUR LE RESURFAÇAGE DE LA HANCHE*
(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Lerf, Reto, 4513 Langendorf, CH
Liebelt, Martin, 07743 Jena, DE
Delfosse, Daniel, 3303 Jegenstorf, CH
Oberbach, Thomas, 07629 Reichenbach, DE
Witt, Carolin, 07745 Jena, DE
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **2 893 906 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15150358.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 FR 1450256
(54) • *Rückwärtig stabilisierte Knieprothese*
• *Posterior-stabilised knee prosthesis*
• *Prothèse postero stabilisée du genou*
(73) Evolutis, 10 Place des Tuilliers, 42720 Briennon, FR
(72) Massin, Philippe, 75116 Paris, FR
Durand, Jean-Marc, 18000 Bourges, FR
Peguet, Jean-Michel, 42840 Montagny, FR
Meire, Philippe, 86100 Chatellerault, FR
Huguet, Dominique, 44300 Nantes, FR
Jardin, Christophe, 76310 Sainte Adresse, FR

Viale, Patrick, Gilles, 18000 Bourges, FR
Cotte, Jean-Luc, 89240 Beauvoir, FR
Ehkirch, François-Paul, 78290 Croissy Sur Seine, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaille, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **A61F 2/38** (11) **3 572 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171270.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969737
(54) • *ORTHOPÄDISCHES PROTHESENSYSTEM FÜR EINE ACHSSTIELKNEIPROTHESE*
• *ORTHOAEDIC PROSTHETIC SYSTEM FOR A HINGED-KNEE PROTHESIS*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE POUR UNE PROTHÈSE DE GENOU ARTICULÉE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) REEDER, Nathan C, Warsaw, IN 46582, US
HATHAWAY, Tyler S, Warsaw, IN 46582, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61F 2/38** (11) **3 597 152 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
A61F 2/00 **A61F 2/34**
A61F 2/40 **A61F 2/42**
(25) En (26) En
(21) 19194046.9 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 09.04.2008 US 10011508
09.04.2008 US 10009008
09.04.2008 US 10006908
09.04.2008 US 10005908
(54) • *MENISKUSPROTHESENVORRICHTUNG*
• *MENISCUS PROSTHETIC DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE PROTHÈSES DE MÈNISQUE*
(73) Active Implants LLC, 6060 Primacy Parkway Suite 460, Memphis, Tennessee 38119, US
(72) LINDER-GANZ, Eran, 64954 Tel Aviv, IL
SHTERLING, Avraham, 45915 Yarkona, IL
WEISSBERG, Noam, 75434 Rishon-Lezion, IL
ELSNER, Jacob Jonathan, 44372 Kfar-Saba, IL
ZUR, Gal, 49655 Petah Tiqwa, IL
DANINO, Amir, 63435 Tel Aviv, IL
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 09761056.2 / 2 271 288

(51) **A61F 2/44** (11) **2 996 592 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 14798042.9 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037884 13.05.2014
(87) WO 2014/186384 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361822620 P
(54) • *EINSTELLBARE VORRICHTUNGEN ZUR INTERVERTEBRALEN FUSION*

- *ADJUSTABLE INTERBODY FUSION DEVICES*
 - *DISPOSITIFS DE FUSION INTERVERTÉ-BRALE RÉGLABLES*
- (73) BioSpine, LLC, 10170 5865 East State Road 14, Columbia City, IN 46725, US
- (72) NICHOLS, Ross R., North Webster, Indiana 46555, US
- REFAI, Dr. Daniel D., Atlanta, Georgia 30327, US
- EMERICK, Brian G., Columbia City, Indiana 46725, US
- STAMETS, Heidi, Monroeville, Indiana 46773, US
- (74) Murgitroyd & Company, et al, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 054 900 B1**
A61F 2/46 A61B 17/02
A61B 17/70

- (25) En (26) En
(21) 14852634.6 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/059072 03.10.2014
(87) WO 2015/054066 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887803 P 23.09.2014 US 201414494389

- (54) • *SPINALES IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LENDEN- UND LUMBOSAKRALFUSION*
- *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD FOR LUMBAR AND LUMBO-SACRAL FUSION*
- *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION LOMBAIRE ET SACRO-LOMBAIRE*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) WAUGH, Lindsey G., Memphis, Tennessee 38119, US

MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38117, US

BLACKWELL, Jonathan E., Arlington, Tennessee 38002, US

DROCHNER, Thomas E., Longmont, CO 80504, US

GOWAN, Carrie L., Memphis, Tennessee 38104, US

WILFONG, Bret M., Hernando, Mississippi 38632, US

CARLS, Thomas A., Memphis, Tennessee 38103, US

HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida 32951, US

SILCOX, D. Hal, Atlanta, Georgia 30342, US

COWAN, John A., Rome, Georgia 30161, US

MOBASSE, Jean-Pierre, Indianapolis, Indiana 46240, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/46 → (51) **A61B 5/103**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 484 420 B1**
A61F 2/80

- (25) En (26) En
(21) 17742531.1 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/052108 18.07.2017

(87) WO 2018/015736 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 GB 201612436

- (54) • *DICHTUNG UND AUFHÄNGUNGS-AUSKLEIDUNG FÜR EINE PROTHESE*
- *SEAL AND SUSPENSION LINER FOR A PROSTHESIS*
- *JOINT ET MANCHON DE SUSPENSION POUR PROTHÈSE.*

(73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB

(72) MCCARTHY, Joseph, Fareham Hampshire P017 6LA, GB

MCDUGALL, Alan, Church Crookham Hampshire GU52 6AW, GB

GALLEGO MURILLO, Ana, Greater London SW2 2TA, GB

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 967 954 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/04**
A61F 6/20

- (25) En (26) En
(21) 14717107.8 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055112 14.03.2014

(87) WO 2014/140283 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 SE 1350319

- (54) • *EINSCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG*
- *RESTRICTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RESTRICTION*

(73) Implantica Patent Ltd., JCR Offices, office 1 Triq in-Negozju Qasam Industrijali, Mriehel, Birkirkara BKR 3000, MT

(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(60) 21172841.5

(51) **A61F 5/01** (11) **3 367 980 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16763067.2 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/071377 09.09.2016

(87) WO 2017/071863 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20155355

- (54) • *ORTHÈSE MIT GESTEUERTER WINKEL-AUSLENKUNG*
- *ORTHOSIS WITH CONTROLLED ANGULAR EXCURSION*
- *ORTHÈSE À DÉALIGNEMENT ANGULAIRE RÉGLABLE*

(73) F.G.P. S.R.L., Via Alessandro Volta 3 Località Dossobuono, 37062 Villafranca Di Verona (Verona), IT

(72) TURRINI, Alberto, 37062 Villafranca di Verona (Verona), IT

FERRIGOLO, Moreno, 37062 Villafranca di Verona (Verona), IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A61F 5/44 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 6/00** (11) **2 994 080 B1**
B65D 55/06

(25) En (26) En
(21) 14730672.4 (22) 07.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037172 07.05.2014

(87) WO 2014/182828 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820315 P 27.03.2014 US 201461971187 P

- (54) • *KONDOMVERPACKUNG MIT SCHADEN-SEVIDENZ*
- *DAMAGE EVIDENT CONDOM PACKAGING*
- *EMBALLAGE DE PRÉSERVATIF À INDICATEUR D'ENDOMMAGEMENT*

(73) Baby Blue Brand Corp., 150 Monument Road Suite 207, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US

(72) GAINES, L. Kris, Norfolk, Virginia 23518, US

JACQUES, Veonous M., Philadelphia, Pennsylvania 19119, US

JACQUES, Auguste, Philadelphia, Pennsylvania 19119, US

GAINES, David A., Norfolk, Virginia 23518, US

MORRISON, Crystal G., Pittsburgh, Pennsylvania 15127, US

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61F 6/20 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 636 229 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19202777.9 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 FR 1859471

- (54) • *MASCHINE UND SYSTEM ZUR KRYOTHERAPIE BEHANDLUNG EINER ZONE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*
- *MACHINE AND SYSTEM FOR CRYOTHERAPY TREATMENT OF A ZONE OF A HUMAN OR ANIMAL BODY*
- *MACHINE ET SYSTEME POUR UN TRAITEMENT PAR CRYOTHERAPIE D'UNE ZONE D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*

(73) Carabalona, Cédric, 1869, Route des Mauvares, 13840 Rognes, FR

(72) Carabalona, Cédric, 13840 Rognes, FR

(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/40**

A61F 7/02 → (51) **A61N 1/40**

A61F 7/12 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61F 9/00** (11) **2 806 839 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13712332.9 (22) 28.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) IB 2013/050721 28.01.2013

(87) WO 2013/111121 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 EP 12152866

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION VON ZELLEN IN EINER SUSPENSION*
- *DEVICE FOR THE TRANSPLANTATION OF CELLS IN SUSPENSION*
- *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE CELLULES EN SUSPENSION*

- (73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) BARRANDON, Yann, 1026 Echandens-Denges, CH
VAN DEN BERGH, Hubert, CH-1376 Goumoens-la-Ville, CH
RENAUD, Philippe, CH-1028 Préverenges, CH
BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Remens VD, CH
GRABER, Julien, CH-1008 Prilly, CH
CAILLIER, Maïa, CH-1700 Fribourg, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 192 478 B1**
A61N 5/06 A61F 9/008
- (25) Ko (26) En
(21) 15828054.5 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) KR 2015/007994 30.07.2015
(87) WO 2016/018099 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 KR 20140097481
- (54) • *OPHTHALMISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPHTHALMIQUE*
- (73) Lutronic Corporation, 3F. 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-220, KR
- (72) KIM, Jong Min, Seoul 122-740, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 547 976 B1**
A61B 3/12
- (25) En (26) En
(21) 17818617.7 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057344 22.11.2017
(87) WO 2018/100472 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428414 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PHOTOTOXIZITÄT WÄHREND DER AUGENCHIRURGIE*
• *SYSTEM FOR MONITORING PHOTOTOXICITY DURING OPHTHALMIC SURGERY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PHOTOTOXICITÉ AU COURS D'UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, US
LABELLE, Mark David, Mattoon, Illinois 61938, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61F 11/04 → (51) **G08B 1/08**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 592 313 B1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18713460.6 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020

- (86) US 2018/020969 05.03.2018
(87) WO 2018/165049 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468358 P
- (54) • *VERBESSERTE DRUCKTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER ANTENNE*
• *REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEMS AND METHODS INCLUDING AN ANTENNA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) BRAR, Manveer, San Diego, CA 92121, US
GREGORY, William W., Gainesville, FL 32606, US
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 630 032 B1**
D02G 3/04 **D04B 1/14**
D04B 1/26
- (25) De (26) De
(21) 18727272.9 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063668 24.05.2018
(87) WO 2018/215601 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005187
- (54) • *KOMPRESSIONSSTRUMPF*
• *COMPRESSION STOCKING*
• *BAS DE CONTENTION*
- (73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
TUTTE, Andreas, 07955 Auma-Weidatal, DE
THOMÄ, Hans-Jürgen, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 086 747 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14830937.0 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) DE 2014/000592 19.11.2014
(87) WO 2015/074639 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013019314
20.11.2013 DE 102013019316
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE*
- (73) IMECO GMBH & CO. KG, Boschstrasse 5, 63768 Hösbach, DE
- (72) HOLTSMANN, Michael, 63768 Hösbach, DE
- (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 423 016 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17708670.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/019826 28.02.2017
(87) WO 2017/151544 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158532
20.04.2016 US 201615134035
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SENSORMITTELN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH SENSOR*
• *ARTICLE ABSORBANT MUNI DE MOYENS DE DÉTECTION*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach, DE
HASENOEHL, Erik, John, Cincinnati Ohio 45202, US
JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati Ohio 45202, US
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach AM Taunus, DE
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, US
SPECHT, Steven, Jeffrey, Brookfield Connecticut 06804, US
STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 478 236 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17798345.9 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) NO 2017/000006 21.02.2017
(87) WO 2017/217859 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 NO 20161024
- (54) • *EIN SYSTEM ZUR WINDELÜBERWACHUNG ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DER KLASSE DER MENSCHLICHEN AUSSCHIEDUNGEN IN EINER WINDEL*
• *A SYSTEM FOR DIAPER SURVEILLANCE FOR DETERMINING THE EXISTENCE AND CLASS OF HUMAN EXCRETA IN A DIAPER*
• *UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES COUCHES POUR DÉTERMINER L'EXISTENCE ET LA CLASSE DES EXCRÉMENTS HUMAINS DANS UNE COUCHE*
- (73) Sensor Communication AS, Midtåsveien 13, 3128 Nøtterøy, NO
- (72) HALVORSEN, Vidar Rinde, 3128 Nøtterøy, NO

A61F 13/42 → (51) **A61B 5/00**

A61F 13/53 → (51) **A61L 15/60**

A61F 13/84 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **A61G 3/06** (11) **3 064 186 B1**
A61G 3/08
- (25) It (26) En
(21) 16159046.8 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 IT PR20150011

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE HÖHENVERTELLUNG VON SELBSTLADE KRANKENTRAGE UNTERSTÜTZUNG IN RETTUNGSFAHRZEUGE UND RETTUNGSFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT DIESEM SYSTEM.*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE HEIGHT-ADJUSTMENT OF SELF-LOADING STRETCHER SUPPORT IN RESCUE VEHICLES AND RESCUE VEHICLE EQUIPPED WITH SAID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AJUSTEMENT D'HAUTEUR DE SUPPORT DE BRANCARD AUTO-CHARGÉ DANS DES VÉHICULES DE SAUVETAGE ET VÉHICULE DE SAUVETAGE ÉQUIPÉ AVEC DIT SYSTÈME.*
- (73) Spencer Italia S.R.L., Strada Provinciale, 12, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (72) PIZZI SPADONI, Luigi Cesare, 43121 Parma (PR), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

A61G 3/08 → (51) **A61G 3/06**

- (51) **A61G 5/06** (11) **3 658 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 18749316.8 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070067 24.07.2018
(87) WO 2019/020645 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017007184
(54) • *SELBSTBALANCIERENDES, EINACHSIGES FAHRGESTELL MIT TREPPEN-STEIGFUNKTION*
• *SELF-BALANCING, SINGLE-AXLE RUNNING-GEAR UNIT HAVING A STAIR-CLIMBING FUNCTION*
• *CHÂSSIS UNIAXE À AUTOSTABILISATION, À FONCTION MONTE-ESCALIER*
- (73) Sauer, Christoph, Richard-Wagner-Str. 3a, 91301 Forchheim, DE
- (72) SCHEUERER, Andreas, 93197 Zeitlarn, DE
FRIEDRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
WEIHRAUCH, Felix, 97638 Mellrichstadt, DE
SANKTJOHANSER, Simon, 82380 Peissenberg, DE
LUFT, Thomas, 96138 Burgebrach, DE
SAUER, Christoph, 91301 Forchheim, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61G 5/10 → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 634 354 B1**
(25) It (26) En
(21) 18729183.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053151 07.05.2018
(87) WO 2018/207073 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 IT 201700049732
(54) • *EXOSKELETT FÜR OBERARM*
• *EXOSKELETON FOR UPPER ARM*
• *EXOSQUELETTE POUR BRAS SUPÉRIEUR*
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, P.zza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) BALDONI, Andrea, 56025 Pisa, IT
MOISÉ, Matteo, 51019 Ponte Buggianese (PT), IT
CREA, Simona, 55100 Lucca, IT
TRIGILI, Emilio, 96010 Buccheri (SR), IT

- CORTESE, Mario, 56125 Pisa, IT
VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera, IT
GIOVACCHINI, Francesco, Pisa 56122, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

(51) **A61H 1/02** (11) **3 636 239 B1**
A61H 3/00

- (25) En (26) En
(21) 19193662.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121999
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 466 395 B1**
B25J 11/00 **A61H 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17806408.5 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018803 19.05.2017
(87) WO 2017/208851 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016109755
(54) • *MIT AKTUATOR AUSGESTATTETE KNIE/FUSSGELENK/FUSS-ORTHESE*
• *ACTUATOR-EQUIPPED KNEE ANKLE FOOT ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE GENOU-CHEVILLE-PIED ÉQUIPÉE D'UN ACTIONNEUR*
- (73) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1 Matsugasaki-Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) TAKAHASHI Rei, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
SAWADA Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
HIGASHI Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
TSUBOYAMA Tadao, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ICHIHASHI Noriaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
OHATA Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
KAWAGUCHI Toshikazu, Daito-shi Osaka 574-0064, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 21171597.4

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/02 → (51) **A45B 1/04**

A61J 1/03 → (51) **G01V 8/20**

- (51) **A61J 1/05** (11) **2 844 212 B1**
A61L 29/00 **A61L 29/12**
A61J 1/06 **A61M 5/14**
A61J 1/14 **A61M 5/315**
A61M 5/31 **A61M 39/08**
F04B 43/08 **F04B 43/00**
A61J 1/20 **A61M 5/24**
A61M 5/142
- (25) En (26) En
(21) 13785167.1 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038864 30.04.2013
(87) WO 2013/166014 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463509
(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFS*
• *CONTAINER AND METHOD FOR STORING A PHARMACEUTICAL AGENT*
• *CONTENANT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN AGENT PHARMACEUTIQUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ALARCON, Javier, Durham, North Carolina 27712, US
RIGGSBEE, William, Cary, North Carolina 27511, US
HORVATH, Joshua, Sparta, New Jersey 07871, US
KOMMIREDDY, Dinesh, Tarrytown, New York 10591, US
PETTIS, Ronald, Cary, North Carolina 27513, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/06 → (51) **A61J 1/05**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/05**

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/05**

A61J 7/00 → (51) **B65B 57/12**

A61J 7/04 → (51) **G01V 8/20**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/06 → (51) **C12P 7/64**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/22** (11) **3 380 062 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
A61Q 5/10 **A61Q 5/08**
A61Q 5/06 **A61Q 5/04**
A61K 8/41 **A61K 8/38**
A61K 8/36 **A61K 8/362**
A61K 8/365 **A61K 8/368**
- (25) En (26) En
(21) 16869326.5 (22) 24.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063727 24.11.2016
(87) WO 2017/091796 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259572 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HAARE**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING THE HAIR**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Dreher, Kimberly Christine, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Provot, Gérard, 11-13 Rue Dora Maar, 93400 Saint-Quen, FR
(84) AL
(73) Danielski, Dariusz, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Boulineau, Fabien Pascal, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Goget, Caroline Rahmouna Françoise, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Potin, Anthony, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Chin, Allison, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Degeorge, Michael, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Applebaum, Mara, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Soliman, Mary Abraam, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Figatner, Ashley Ann, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Pauker, Megan, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(73) Appiah-Amponsah, Emmanuel, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(72) DREHER, Kimberly Christine, Clark, New Jersey 07066, US
PROVOT, Gérard, 93400 Saint-Ouen, FR
DANIELSKI, Dariusz, Clark, New Jersey 07066, US
BOULINEAU, Fabien Pascal, Clark, New Jersey 07066, US
GOGET, Caroline Rahmouna Françoise, Clark, New Jersey 07066, US
POTIN, Anthony, Clark, New Jersey 07066, US
CHIN, Allison, Clark, New Jersey 07066, US
DEGEORGE, Michael, Clark, New Jersey 07066, US
APPLEBAUM, Mara, Clark, New Jersey 07066, US
SOLIMAN, Mary Abraam, Clark, New Jersey 07066, US
FIGATNER, Ashley Ann, Clark, New Jersey 07066, US
PAUKER, Megan, Clark, New Jersey 07066, US
APPIAH-AMPONSAH, Emmanuel, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/10****A61K 8/25** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 380 068 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/73**
- (25) En (26) En
(21) 16836139.2 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/068719 27.12.2016
(87) WO 2017/117135 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983709
(54) • **GESTREIFTE ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG MIT ZINK**
• **STRIPED DENTIFRICE COMPOSITION COMPRISING ZINC**
• **COMPOSITION DE DENTIFRICE À RAYURES COMPRENANT DU ZINC**
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOURAO, Marcella, F., 03605-000 Sao Paulo, BR
POTH, Tilo, 69469 Weinheim, DE
CORREA, Fernanda, 04602-000 Sao Paulo, Sp, BR
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61Q 17/04****A61K 8/31** → (51) **A61Q 5/10**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 558 229 B1**
A61K 8/41 **A61K 8/43**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61K 8/72 **A61K 8/19**
- (25) En (26) En
(21) 17816876.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083634 19.12.2017
(87) WO 2018/115004 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663025
(54) • **HAARZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GUANIDINSALZ, EINEM ALKANOLAMIN, AMMONIUMHYDROXID UND EINEM POLYOL**
• **HAIR COMPOSITION COMPRISING A GUANIDINE SALT, AN ALKANOLAMINE, AMMONIUM HYDROXIDE AND A POLYOL**
• **COMPOSITION CAPILLAIRE COMPRENANT UN SEL DE GUANIDINE, UNE ALCANOLAMINE, DE L'HYDROXYDE D'AMMONIUM ET UN POLYOL**
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BODELIN, Sophie, 94152 Chevilly La Rue, FR
PHELIPOT, Aurelie, 93400 Saint-Ouen, FR
MEGUENI, Amine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/41****A61K 8/36** → (51) **A61K 8/22****A61K 8/362** → (51) **A61K 8/22**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 223 781 B1**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**
A61K 8/21
- (25) En (26) En
(21) 14820850.7 (22) 18.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/078595 18.12.2014
(87) WO 2016/096028 2016/25 23.06.2016
(54) • **MUNDSPÜLUNGSFORMULIERUNGEN MIT FLUORID UND EINEM METALLSALZ VON PYRROLIDONCARBONSÄURE**
• **MOUTHRINSE FORMULATIONS COMPRISING FLUORIDE AND A METAL SALT OF PYRROLIDONE CARBOXYLIC ACID**
• **FORMULATIONS D'EAU DENTAIRE COMPRENANT DU FLUORURE ET UN SEL MÉTALLIQUE D'ACIDE PYRROLIDONE-CARBOXYLIQUE**
- (73) GABA International Holding GmbH, Grabesmattweg, CH-4106 Therwil, CH
(72) HINRICHS, Ruth, CH-4106 Therwil, CH
JAKUMEIT, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
MATUR, Turan, CH-4102 Binningen, CH
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/22****A61K 8/365** → (51) **A61Q 5/10****A61K 8/368** → (51) **A61K 8/22****A61K 8/38** → (51) **A61K 8/22**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 558 241 B1**
A61K 8/43 **A61K 8/72**
A61K 8/19 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61K 8/34**
A61K 8/84
- (25) En (26) En
(21) 17829185.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083631 19.12.2017
(87) WO 2018/115002 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663023
(54) • **HAARZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GUANIDINSALZ, EINEM ALKANOLAMIN- UND AMMONIUMHYDROXID UND KATIONISCHEN UND/ODER AMPHOTEREN POLYMEREN**
• **HAIR COMPOSITION COMPRISING A GUANIDINE SALT, AN ALKANOLAMINE AND AMMONIUM HYDROXIDE AND CATIONIC AND/OR AMPHOTERIC POLYMERS**
• **COMPOSITION CAPILLAIRE COMPRENANT UN SEL DE GUANIDINE, UNE ALCANOLAMINE ET DE L'HYDROXYDE D'AMMONIUM ET DES POLYMÈRES CATIONIQUES ET/OU AMPHOTÈRES**
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MEGUENI, Amine, 93400 Saint-Ouen, FR
HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/22****A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/42** → (51) **A61K 31/192****A61K 8/43** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/43** → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/44 → (51) **A61K 31/223**

A61K 8/44 → (51) **C11D 1/00**

A61K 8/46 → (51) **C11D 1/00**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 658 111 B1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08

(25) De (26) De
(21) 18729359.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/063654 24.05.2018
(87) WO 2019/020243 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 DE 102017212646

(54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS N-(4-AMINO-2-METHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-ETHYLPHENOXY)METHYL)BENZAMID UND EINEN ODER MEHREREN KOSMETISCH ODER DERMATOLOGISCH UNBEDENKLICHEN DUFTSTOFFEN
• ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS OF N-(4-AMINO-2-METHYLQUINOLINE-6-YL)-2-((4-ETHYLPHENOXY)METHYL) BENZAMIDE AND ONE OR MORE COSMETICALLY OR DERMATOLOGICALLY ACCEPTABLE AROMATIC SUBSTANCES
• ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS COMPRENANT DU N-(4-AMINO-2-MÉTHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-ÉTHYLPHÉNOXY)MÉTHYL)BENZAMIDE ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES AROMATIQUES COSMÉTIQUEMENT OU DERMATOLOGIQUEMENT ACCEPTABLES

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SIEFKEN, Wilfried, 22457 Hamburg, DE
REUTER, Jörn Hendrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/192**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 8/49 → (51) **A61K 36/38**

A61K 8/63 → (51) **A61K 31/192**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/72 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61K 8/81** (11) **2 793 840 B1**
A61K 8/895 **A61Q 1/10**
A61Q 5/06

(25) En (26) En
(21) 12799223.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075421 13.12.2012
(87) WO 2013/092381 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 FR 1162003
31.01.2012 US 201261593027 P

(54) • PIGMENTFÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES BESTIMMTEN ACRYLPOLYMERS UND VON SILIKON-COPOLYMER SOWIE FÄRBEVERFAHREN

• PIGMENT DYEING COMPOSITION BASED ON A PARTICULAR ACRYLIC POLYMER AND ON SILICONE COPOLYMER, AND DYEING METHOD

• COMPOSITION DE TEINTURE PAR PIGMENT À BASE D'UN POLYMÈRE ACRYLIQUE PARTICULIER ET D'UN COPOLYMÈRE DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE TEINTURE

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) TEBOUL, Karen, F-94160 St Mande, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/92 → (51) **C12P 7/64**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/38**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 31/223**

A61K 8/99 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 045 162 B1**
A61K 47/34 **A61K 31/485**

(25) En (26) En
(21) 16155350.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.07.2016
(30) 26.07.2012 US 201213558463
28.03.2013 US 201361806185 P

(54) • OPIOID-FORMULIERUNGEN

• OPIOID FORMULATIONS
• FORMULATIONS D'OPIOÏDES

(73) Camurus AB, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) TIBERG, Fredrik, 223 70 Lund, SE
HARWIGSSON, Ian, 223 70 Lund, SE
JOHNSSON, Markus, 223 70 Lund, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13744494.9 / 2 877 155

(51) **A61K 9/00** (11) **3 046 586 B1**
A61K 31/704 **A61K 31/337**
A61K 9/16 **A61K 9/127**
A61K 49/00 **A61K 31/436**
A61K 51/12 **A61K 9/107**
A61K 47/42 **A61K 47/60**
A61K 47/54

(25) En (26) En
(21) 14845308.7 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/056287 18.09.2014

(87) WO 2015/042252 2015/12 26.03.2015

(30) 19.09.2013 US 201361880068 P
10.10.2013 US 201361889324 P

(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT BIS-POLYMER-LIPIDPEPTID-KONJUGATEN UND NANOPARTIKELN DARAUS

• METHODS OF TREATMENT USING BIS-POLYMER LIPID-PEPTIDE CONJUGATES AND NANOPARTICLES THEREOF

• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU MOYEN DE CONJUGUÉS BIS-POLYMÈRES PEPTIDE-LIPIDE ET DE LEURS NANOPARTICULES

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) XU, Ting, Berkeley, California 94703, US
DUBE, Nikhil, Burlingame, California 94704, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 137 054 B1**

A61K 31/00 **A61L 31/00**

A61L 27/36 **A61L 27/50**

A61L 27/54 **A61L 31/16**

A61P 1/16 **A61P 7/00**

A61P 7/02 **A61P 9/00**

A61P 9/10 **A61P 11/00**

A61P 13/12 **A61P 17/00**

A61P 17/02 **A61P 37/02**

A61P 43/00 **A61L 29/16**

A61K 31/7105 **A61K 31/713**

(25) En (26) En
(21) 15723611.8 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) US 2015/029014 04.05.2015

(87) WO 2015/168674 2015/44 05.11.2015

(30) 02.05.2014 US 201461987910 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANTI-LYST-IMMUNMODULATION
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR ANTI-LYST IMMUNOMODULATION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMMUNOMODULATION D'ANTI-LYST

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US

(72) BREUER, Christopher, New Albany, OH 43054, US

HIBINO, Narutoshi, Columbus, OH 43209, US
GARG, Vidu, Columbus, OH 43221, US
BEST, Cameron, Columbus, OH 43122, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 621 589 B1**
A61K 31/40

(25) En (26) En
(21) 18725151.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/061955 09.05.2018

(87) WO 2018/206619 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 EP 17170632

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM ANTICHOLINERGIKUM, EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM

• A PROCESS FOR PREPARING A DRY POWDER FORMULATION COMPRISING AN ANTICHOLINERGIC, A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE POWDRE SÈCHE CONTENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÉTA-ADRENERGIQUE

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) CAVECCHI, Alessandro, 43122 Parma, IT
MERUSI, Cristiana, 43122 Parma, IT
PIVETTI, Fausto, 43122 Parma, IT
SCHIARETTI, Francesca, 43122 Parma, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/121**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/121**

A61K 9/08 → (51) **A61K 33/26**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 302 421 B1**
A61K 9/50 **A61P 17/00**
A61K 31/402 **A61K 31/451**
A61K 31/496

(25) Fr (26) Fr
(21) 16731621.5 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051261 27.05.2016
(87) WO 2016/193588 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168085 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM DISPERGIERTEN WIRKSTOFF UND LIPID-MIKROKAPSELN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE DISPERSED ACTIVE PRINCIPLE AND LIPID MICROCAPSULES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF DISPERSE ET DES MICROCAPSULES LIPIDIQUES**

(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR

(72) DUBAYLE, Carole, 06370 Mouans Sartoux, FR
MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
ATRUX-TALLAU, Nicolas, 06800 Antibes, FR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 9/107** (11) **3 389 690 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/44**
A61K 31/57 **A61K 31/565**
A61P 5/34 **A61K 9/16**
A61K 9/51

(25) En (26) En
(21) 16876755.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067132 16.12.2016
(87) WO 2017/106618 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/US2015/066863

(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REPRODUKTIONSZYKLUS UND DER OVULATION**
• **FORMULATIONS AND METHODS FOR CONTROLLING THE REPRODUCTIVE CYCLE AND OVULATION**
• **FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉGULATION DU CYCLE DE REPRODUCTION ET DE L'OVULATION**

(73) Proinvet Innovations S.A., Av. Callao 1016, Piso 7 A, 1023 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR

(72) COLMAN, Juan, Andres, Buenos Aires 1636, AR
SAMMARTINO, Daniel, Roberto, Ciudad Autonoma de Buenos Aires 1059, AR

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 600 255 B1**
A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 18715636.9 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058207 29.03.2018
(87) WO 2018/178295 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 IN 201711011677
01.06.2017 US 201762513605 P

(54) • **STABILES HEISSSCHMELZEXTRUDAT MIT VALSARTAN UND SACUBITRIL**
• **STABLE HOT-MELT EXTRUDATE CONTAINING VALSARTAN AND SACUBITRIL**
• **EXTRUDAT THERMOFUSIBLE STABLE CONTENANT DU VALSARTAN ET DU SACUBITRIL**

(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE

(72) RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, Hyderabad (Telangana) 500090, IN
PRATHAP, Vamshi Ramana, Jagtial District 505452, IN

GOLLAPUDI, Rajesh Krishna Mohan, East Godavari District (Andhra Pradesh) 533437, IN

SCHLEHAHN, Hendrik, 22767 Hamburg, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/14 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 910 240 B1**

(25) En (26) En
(21) 14156581.2 (22) 25.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(54) • **Methode zur Herstellung von Globuli**
• **Method for the manufacture of globules**
• **Procédé de fabrication de globule**

(73) Biologische Heilmittel Heel GmbH, Dr.-Reckeweg-Strasse 2-4, 76532 Baden-Baden, DE

(72) Hofmann, Werner, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
Witt, Katharina, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 434 265 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/437**

(25) En (26) En
(21) 18193241.9 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 24.03.2016 EP 16162415

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT RIFAXIMIN ALPHA UND DELTA**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING RIFAXIMIN ALPHA & DELTA**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA RIFAXIMINE ALPHA & DELTA**

(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, AT

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17712970.7 / 3 294 270

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61P 1/04**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61P 1/04**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 576 719 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/137**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
A61P 25/36

(25) En (26) En
(21) 18706085.0 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/017019 06.02.2018
(87) WO 2018/145071 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715591677
06.02.2017 US 201762455227 P

(54) • **MISSBRAUCHSVERHINDERENDE FORMULIERUNGEN VON AMPHETAMIN**
• **ABUSE DETERRENT FORMULATIONS OF AMPHETAMINE**
• **FORMULATIONS ANTI-ABUS D'AMPHÉTAMINE**

(73) Vallon Pharmaceuticals, Inc., 100 N. 18th Street, Suite 300, Philadelphia, PA 19103, US

(72) BAKER, David, Philadelphia, PA 19103, US
DANIELY, Yaron, Philadelphia, PA 19103, US

RON, Hanna, Philadelphia, PA 19103, US
SINER, David, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 9/50** (11) **2 873 455 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13817112.9 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/068809 10.07.2013
(87) WO 2014/010614 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156390

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSEL PULVER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING MICROCAPSULE POWDER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE DE MICROCAPSULE**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

- (72) MIZUKAMI Seitaro, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
CHODA Naoki, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/10****A61K 9/51** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 263 098 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755476.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055246 23.02.2016
(87) WO 2016/136732 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 JP 2015033806
(54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR WIRKSTOFF ZUR PERKUTANEN ABSORPTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DELIVERY SYSTEM FOR PERCUTANEOUS ABSORPTION DRUG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR MÉDICAMENT À ABSORPTION PERCUTANÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 586 833 B1**
A61K 47/32
(25) Ja (26) En
(21) 18756570.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005337 15.02.2018
(87) WO 2018/155310 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017029841
(54) • **TRÄGER FÜR TRANSDERMALES PFLASTER UND TRANSDERMALES PFLASTER DAMIT**
• **TRANSDERMAL PATCH BASE AND TRANSDERMAL PATCH USING SAME**
• **BASE DE PATCH TRANSDERMIQUE ET PATCH TRANSDERMIQUE L'UTILISANT**

- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) TSURUSHIMA, Keiichiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
SAEKI, Masakazu, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
YOSHINAGA, Takaaki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/04** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/121** (11) **2 968 218 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/277**
A61P 25/16 **A61P 43/00**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
(25) En (26) En
(21) 14718177.0 (22) 13.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IL 2014/050261 13.03.2014
(87) WO 2014/141261 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779357 P
(54) • **KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT**
• **COMBINATION FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE**
• **COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (73) Neuroderm Ltd, Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 74036 Ness Ziona, IL
(72) YACOBY-ZEEVI, Oron, 6094600 Bitsaron, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21176202.6

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/131**

- (51) **A61K 31/131** (11) **3 639 818 B1**
A61K 31/5375 **A61P 3/10**
A61P 3/08 **A61K 31/13**
A61K 31/133 **A61K 31/137**
(25) Ja (26) En
(21) 19801189.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2019/020826 27.05.2019
(87) WO 2020/026570 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143056
27.09.2018 JP 2018181302
04.02.2019 PCT/JP2019/003915
(54) • **GLUKOSEVERBRAUCHSPROMOTOR UND GLYKOLYSESPROMOTOR**
• **GLUCOSE CONSUMPTION PROMOTER AND GLYCOLYSIS PROMOTER**
• **PROMOTEUR DE CONSOMMATION DE GLUCOSE ET PROMOTEUR DE GLYCOLYSE**
- (73) Shinko Sangyo Co., Ltd., 205-8, Kami-toyooka-machi, Takasaki-shi Gunma 370-0871, JP
Sorimachi, Kenji, 1-4-6, Higashikaizawamachi, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(72) Sorimachi, Kenji, Takasaki-shi, Gunma 370-0041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/133 → (51) **A61K 31/131****A61K 31/137** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/137** → (51) **A61K 31/131**

- (51) **A61K 31/155** (11) **3 280 405 B1**
C07C 281/18 **C07D 253/00**
(25) En (26) En
(21) 16717688.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050991 08.04.2016
(87) WO 2016/162689 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 GB 201505975
08.04.2015 GB 201505971
(54) • **INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **INHIBITORS AND THEIR USES**
• **INHIBITEURS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

- (72) BERTOLOTTI, Anne, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
DAS, Indrajit, Herston Queensland 4006, AU
KRZYZOSIAK, Agnieszka, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
ROUSSEAU, Adrien, Dundee DD1 5EH, GB
SCHNEIDER, Kim, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
SIGURDARDOTTIR, Anna Gudny, Cambridge Cambridgeshire CB2 9BW, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 31/18** (11) **3 427 728 B1**
C07D 307/64 **A61P 9/04**
C07C 317/14 **A61K 31/341**
A61K 31/4436

- (25) En (26) En
(21) 18190818.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 18.01.2013 US 201361754237 P
14.03.2013 US 201361782781 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NITROXYLDONATOREN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NITROXYL DONORS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DONNEURS DE NITROXYLE**
- (73) Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Road, Suite 212, Exchange East, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) KALISH, Vincent Jacob, Annapolis, MD 21401, US
REARDON, John, Chapel Hill, NC 27517, US
BROOKFIELD, Frederick Arthur, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
COURTNEY, Stephen Martin, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
FROST, Lisa Marie, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TOSCANO, John P., Glen Arm, MD 21057, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14703010.0 / 2 945 621

(51) **A61K 31/192** (11) **2 827 952 B1**
A61K 31/506 **A61K 31/58**
A61P 17/14 **A61K 8/42**
A61K 8/49 **A61K 8/63**
A61Q 7/00

- (25) En (26) En
(21) 13764527.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031825 15.03.2013
(87) WO 2013/142295 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613829 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANREGUNG DES HAARWUCHSES**
• **COMPOSITION FOR STIMULATING HAIR GROWTH**
• **COMPOSITION POUR STIMULER LA POUSSE DES CHEVEUX**
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) COTSARELIS, George, Berwyn, PA 19312, US
FITZGERALD, Garret, Wayne, PA 19087, US
GARZA, Luis, Baltimore, MD 21212, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 31/192** (11) **3 518 916 B1**
A61K 47/18 **A61K 9/00**
A61P 1/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777046.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074701 28.09.2017
(87) WO 2018/060372 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659438

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS
EINEM WASSERLÖSLICHEN PHARMA-
ZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ VON
ELAFIBRANOR MIT VERBESSERTER IN-
TESTINALER ABSORPTION*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST
ONE WATER-SOLUBLE PHARMACEU-
TICALLY ACCEPTABLE SALT OF ELAFI-
BRANOR HAVING IMPROVED
INTESTINAL ABSORPTION*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS
UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT
ACCEPTABLE D'ELAFIBRANOR SOLUBLE
EN MILIEUX AQUEUX PRESENTANT UNE
ABSORPTION INTESTINALE AMELIOREE*

(73) Nashpharm, 18 avenue Bellevue, 06270
Villeneuve Loubet, FR
(72) LARUELLE, Claude, 06270 Villeneuve
Loubet, FR
BONNAFOUS, Ludovic, 06370 Mouans
Sartoux, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20,
rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61K 31/194 → (51) **C07C 59/70**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 027 180 B1**
A61K 31/04 **C12Q 1/32**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 21/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 14832006.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048564 29.07.2014
(87) WO 2015/017383 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860430 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON FETTSÄU-
RESTOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF THE
TREATMENT OF FATTY ACID META-
BOLISM DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT DE TROUBLES DU MÉTABO-
LISME DES ACIDES GRAS*

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 34th
and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA
19104, US
(72) ISCHIROPOULOS, Harry, Media, PA 19063,
US
DOULIAS, Paschalis-Thomas, Philadelphia,
PA 19104, US
(74) Schneider, Sorin, et al, Omnis IP SA Avenue
de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/121**

(51) **A61K 31/205** (11) **3 621 605 B1**
A61K 31/285 **A61P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18722567.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062203 11.05.2018
(87) WO 2018/206763 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 EP 17382270
(54) • *BETAINE ZUR VERHINDERUNG VON ADI-
POSITAS*
• *BETAINE FOR THE PREVENTION OF
OBESITY*
• *BÉTAÏNE POUR LA PRÉVENTION DE
L'OBESITÉ*

(73) Hospital Sant Joan de Deu, Passeig Sant
Joan de Déu, 2, 08950 Esplugues de Llo-
bregat, ES
(72) LERÍN MARTÍNEZ, Carlos, 08950 Esplugues
de Llobregat, ES
JIMÉNEZ CHILLARÓN, José Carlos, 08950
Esplugues de Llobregat, ES
RAMÓN KRAUEL, Marta, 08950 Esplugues
de Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **A61K 31/223** (11) **3 347 005 B1**
A61K 36/575 **A23G 3/36**
A23G 3/48 **A23G 4/00**
A61K 8/44 **A61K 8/9789**
A61Q 11/00 **A61P 1/02**

(25) En (26) En
(21) 16778142.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051311 12.09.2016
(87) WO 2017/044948 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217213 P

(54) • *SYNERGISTISCHE ANTIBAKTERIELLE
WIRKUNGEN VON MAGNOLIENRINDEN-
EXTRAKT UND L-ARGININ, N-ALPHA-
LAUROYLETHYLESTER AUF PLAQUEBIO-
FILM*
• *SYNERGISTIC ANTIBACTERIAL EFFECTS
OF MAGNOLIA BARK EXTRACT AND L-
ARGININE, N-ALPHA-LAUROYL ETHYL
ESTER ON PLAQUE BIOFILM*
• *EFFETS ANTIBACTÉRIEN SYNERGIQUES
D'UN EXTRAIT D'ÉCORCE DE MAGNOLIA
ET D'ESTER ÉTHYLIQUE DE N-ALPHA-
LAUROYL-L-ARGININE, SUR UN
BIOFILM DE PLAQUE DENTAIRE*

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W.
Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) DODDS, Michael W., Chicago, Illinois
60642, US
TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
INUI, Taichi, Chicago, Illinois 60642, US
RAMIREZ, Lilian, Chicago, Illinois 60642,
US
ASPIRAS, Marcelo B., Chicago, Illinois
60642, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/285 → (51) **A61K 31/205**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/341 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/35 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/30**

A61K 31/353 → (51) **A61K 36/38**

A61K 31/355 → (51) **A61K 33/26**

A61K 31/36 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/395 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/40 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/40 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/402 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/404 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/404 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/407 → (51) **A61K 38/43**

A61K 31/41 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/4184 → (51) **C07C 59/70**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/14**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/4196** (11) **3 558 306 B1**
A61K 31/435 **A61K 31/445**
C07D 249/08 **C07D 401/02**
C07D 401/04

(25) En (26) En
(21) 17883963.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066921 18.12.2017
(87) WO 2018/118736 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 PCT/CN2016/111527

(54) • *ALLOSTERISCHE 6,5-KONDENSIERTE
HETEROARYL-PIPERIDIN-ETHER-MODU-
LATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN
ACETYLCHOLINREZEPTORS*
• *6,5-FUSED HETEROARYL PIPERIDINE
ETHER ALLOSTERIC MODULATORS OF
THE M4 MUSCARINIC ACETYLCHOLINE
RECEPTOR*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES
D'ÉTHÉR D'HÉTÉROARYLE PIPÉRIDINE
6,5-FUSIONNÉS DU RÉCEPTEUR
MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE
M4*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) GAO, Xiaolei, Bridgewater New Jersey
08807, US
KNOWLES, Sandra, L., Rahway New Jersey
07065-0907, US

LI, Chunsing, Shanghai 200131, CN
LO, Michael Man-Chu, Kenilworth New
Jersey 07033, US

MAZZOLA, Robert, D., Jr., Kenilworth New
Jersey 07033, US

ONDEYKA, Debra, L., Fanwood New Jersey
07023, US

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

A61K 31/4196 → (51) **C07D 409/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/4196**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/437 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 302 493 B1**
A61K 31/4402 **A61K 31/655**
A61K 31/63 **A61K 45/06**
A61P 25/36 **A61P 25/32**

(25) En (26) En
(21) 16802610.2 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/085002 06.06.2016
(87) WO 2016/192687 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171315 P

(54) • **INHIBITOREN DES CYSTIN-GLUTAMAT-TRANSPORTERS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SUBSTANZBEZOGENEN STÖRUNGEN UND SUCHTERKRANKUNGEN**
• **INHIBITORS OF CYSTINE-GLUTAMATE TRANSPORTER FOR USE IN TREATING OR PREVENTING SUBSTANCE-RELATED AND ADDICTIVE DISORDERS**
• **INHIBITEURS DU TRANSPORTEUR DE CYSTINE-GLUTAMATE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES LIÉS AUX SUBSTANCES ET DE TROUBLES DE DÉPENDANCE**

(73) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road North District, Taichung 40402, TW
(72) HSIEH, Chia-hung, Taichung 40402, TW
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 211/00**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 416 643 B1**
A61P 17/14 **A61K 8/49**
A61Q 7/00 **A61Q 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17753684.4 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017641 13.02.2017
(87) WO 2017/142833 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295618 P

(54) • **VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES HAARWUCHSES UND VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DES HAARES**
• **METHODS OF INCREASING HAIR GROWTH AND IMPROVING HAIR APPEARANCE**
• **PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA POUSSÉ DES CHEVEUX ET AMÉLIORER L'ASPECT DES CHEVEUX**

(73) MYMD PHARMACEUTICALS, INC., 324 South Hyde Park Avenue Suite 350, Tampa, FL 33606, US
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Tampa, Florida 33606, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 211/00**

A61K 31/444 → (51) **C07D 211/00**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/4196**

A61K 31/451 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/455 → (51) **A61K 33/26**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 002 009 B1**
A61K 31/496 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 15191756.4 (22) 30.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2016
(30) 01.06.2007 US 932650 P

(54) • **BEHANDLUNG VON IMATINIB-RESISTENTER CHRONISCHER MYELOGENER LEUKÄMIE MIT DER MUTATION 1457T>C IM BCRABL GEN UNTER VERWENDUNG DER VERBINDUNG BOSUTINIB**
• **TREATMENT OF IMATINIB RESISTANT CHRONIC MYELOGENOUS LEUKEMIA HAVING THE MUTATION 1457T>C IN THE BCRABL GENE USING THE COMPOUND BOSUTINIB**
• **TRAITEMENT DE LA LEUCEMIE MYELOGENE CHRONIQUE RÉSISTANT À L'IMATINIB AYANT LA MUTATION 1457T>C DANS LE GENE BCRABL EN UTILISANT LE COMPOSE BOSUTINIBE**

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) HEWES, Becker, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 08769857.7 / 2 152 267

A61K 31/4709 → (51) **A61K 38/43**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/495 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 31/496 → (51) **A61K 38/43**

A61K 31/496 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 211/00**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 31/18**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/506 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/519 → (51) **A61K 33/26**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/131**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/549 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/5585 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/573 → (51) **A61P 1/04**

(51) **A61K 31/575** (11) **2 970 280 B1**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 14769640.5 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025671 13.03.2014
(87) WO 2014/151411 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794721 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND SCHMERZEN**
• **METHODS FOR TREATING INFLAMMATION, AUTOIMMUNE DISORDERS AND PAIN**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION, DE TROUBLES AUTOIMMUNES ET DE LA DOULEUR**

(73) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo UT 84602-6844, US
(72) SAVAGE, Paul B., Mapleton, Utah 84664, US
GENBERG, Carl, Las Vegas, Nevada 89120, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/606 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/63 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/655 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/67 → (51) **C07F 1/12**

(51) **A61K 31/70** (11) **3 624 807 B1**
A61P 17/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18723038.8 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062811 16.05.2018
(87) WO 2018/210969 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 FR 1754363
20.06.2017 FR 1755620

(54) • **VERWENDUNG VON OLIGOSACCHARID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN BEI DIABETESPATIENTEN MIT ARTERIOPATHIEN**

- *USE OF OLIGOSACCHARIDE COMPOUNDS FOR TREATING WOUNDS OF ARTERIOPATHIC DIABETIC PATIENTS*
 - *UTILISATION DE COMPOSES OLIGOSACCHARIDIQUES POUR TRAITER LES PLAIES DES PATIENTS DIABETIQUES ARTERIOPATIQUES*
- (73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
- (72) BOHBOT, Serge, 92300 Levallois-Perret, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/70 → (51) **C07D 311/30**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 38/43**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **2 581 087 B1**
A61P 25/00 **A61P 19/04**
A61P 37/02 **A61K 36/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 10852671.6 (22) 15.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) CN 2010/002049 15.12.2010
(87) WO 2011/153678 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 CN 201010198166
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT IRIDOIDEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING IRIDOIDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT DES IRIDOÏDES ET SES UTILISATIONS*
- (73) Xuanwu Hospital of Capital Medical University, 45 Chang Chun Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- (72) LI, Lin, Beijing 100053, CN
YIN, Linlin, Beijing 100053, CN
ZHANG, Lan, Beijing 100053, CN
WANG, Wen, Beijing 100053, CN
ZHANG, Ruyi, Beijing 100053, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/7068 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 527 213 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/4725**
A61K 31/7105
- (25) En (26) En
(21) 19150641.9 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 26.10.2012 US 201261719114 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINES SMAD3-INHIBITORS*
• *TREATMENT OF CANCER USING A SMAD3 INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UN INHIBITEUR SMAD3*
- (73) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LAN, Hui Yao, Shatin New Territories, Hong Kong, CN

- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 17199116.9 / 3 320 906
13849415.8 / 2 911 661

A61K 31/713 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/714 → (51) **A61K 33/26**

A61K 31/715 → (51) **A61K 33/26**

- (51) **A61K 33/26** (11) **3 459 550 B1**
A61K 31/355 **A61K 31/455**
A61K 31/519 **A61K 31/714**
A61K 31/715 **A61K 9/08**
A61P 7/06

- (25) Ru (26) En
(21) 16902550.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) RU 2016/000301 20.05.2016
(87) WO 2017/200415 2017/47 23.11.2017
- (54) • *INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EISEN-DEXTRAN-KOMPLEX UND VITAMINEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANÄMIE*
• *INJECTION COMPOSITION COMPRISING AN IRON DEXTRAN COMPLEX AND VITAMINS FOR PREVENTING AND TREATING ANEMIA*
• *COMPOSITION POUR INJECTION D'UN COMPLEXE DE FER ET DE DEXTRANE AVEC DES VITAMINES POUR LA PRÉVENTION DES ANÉMIES*
- (73) Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostiju "Vikzdorove Zhivotnyh", Egorievskoe Shosse 3A Ljubereckij Rajon Moskovskaja obl., Pos. Kraskovo 140051, RU
- (72) CHERNYSHOVA, Marina Pavlovna, Saratov 410012, RU
SEMENOV, Sergej Vjacheslavovich, Saratov 410019, RU
PRISTENSKIJ, Dmitrij Vladimirovich, Saratovskaya oblast Ust-Kurdyum 410540, RU
ANISKOV, Aleksandr Andreevich, Saratov 410031, RU
VIOLIN, Boris Viktorovich, Moscow 123022, RU
- (74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

A61K 35/00 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0786**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 097 916 B1**
A61K 35/28 **A61K 35/51**
A61P 7/00 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C12N 5/0789**
- (25) En (26) En
(21) 16162911.8 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 09.04.2010 US 322575 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HÄMATOPOIETISCHEN FUNKTION*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING HEMATOPOIETIC FUNCTION*
 - *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE FONCTION HÉMATOPOÏÉTIQUE*
- (73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98112, US
BERNSTEIN, Irwin D., Seattle, WA 98105, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 11717077.9 / 2 555 781

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/745 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 36/38** (11) **2 735 312 B1**
A61K 31/353 **A61K 8/49**
A61K 8/97 **A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
(21) 13193929.0 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 FR 1261090
- (54) • *ANTI-GLYCATIONSMITTEL ENTHALTEND EINEN GARCINIA KOLA-EXTRAKT ODER FRAKTION*
• *ANTI-GLYCATION AGENT COMPRISING A GARCINIA KOLA EXTRACT OR FRACTION*
• *AGENT ANTI-GLYCATION COMPRENANT UN EXTRAIT OU UNE FRACTION DE GARCINIA KOLA*
- (73) UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Laboratoire Shiget, 62 boulevard Davout, 75020 Paris, FR
- (72) Derbre, Séverine, 49100 Angers, FR
Morel, Sylvie, 88230 Fraize, FR
Richomme, Pascal, 49000 Angers, FR
Toure, Alexis Kaatio, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 36/40 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 36/575 → (51) **A61K 31/223**

- (51) **A61K 36/64** (11) **3 403 664 B1**
A61P 21/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17738147.2 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) CN 2017/070862 11.01.2017
(87) WO 2017/121333 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277795 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CISTANCHE TUBULOSA*
• *USE OF CISTANCHE TUBULOSA*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT DECIS-TANCHE TUBULOSA*
- (73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou), No. 599 Hongfeng Road, Yuhang Economic Development Zone Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (72) WANG, Chao-jih, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
YEH, Ai-ling, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 552 617 B1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19174352.5 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 02.11.2009 US 25713609 P
- (54) • *WIRKSTOFFRESISTENTE IMMUNOTHERA-
PIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *DRUG RESISTANT IMMUNOTHERAPY
FOR TREATMENT OF A CANCER*
• *IMMUNOTHÉRAPIE PHARMACORÉSIS-
TANTE POUR LE TRAITEMENT D'UN
CANCER*
- (73) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, GA 30322, US
The UAB Research Foundation, 1530 3rd
Avenue South, AB 770, Birmingham, AL
35294, US
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600
Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) SPENCER, H. Trent, Decatur GA 30033, US
DASGUPTA, Anindya, Anderson, SC 29625,
US
LAMB, Lawrence S., Birmingham, AL
35294, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 17165351.2 / 3 246 042
10827507.4 / 2 496 244

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 297 654 B1**
A61P 3/10
- (25) En (26) En
- (21) 16800621.1 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/033837 23.05.2016
- (87) WO 2016/191395 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 US 201562165743 P
11.11.2015 US 201562254175 P
29.04.2016 US 201662329850 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON POSTBARIATRI-
SCHER HYPOGLYKÄMIE MIT EXENDIN
(9-39)*
• *TREATMENT OF POST-BARIATRIC
HYPOGLYCEMIA WITH EXENDIN(9-39)*
• *TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE
POST-BIARIATRIQUE AVEC L'EXENDINE
(9-39)*
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, Cali-
fornia 94305, US
CRAIG, Colleen M., Stanford, California
94305, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21176474.1

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/17 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/17 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/19 → (51) **C07K 14/525**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/525**

A61K 38/21 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/28 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 38/43** (11) **3 468 583 B1**
A61K 38/46 **A61K 38/47**
A61K 45/06 **A61K 31/496**
A61K 31/407 **A61K 31/7036**
A61L 27/54 **A61L 29/16**
A61L 31/16 **A61P 31/04**
A61K 31/4709
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17731822.7 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2017/063533 02.06.2017
- (87) WO 2017/211737 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 BE 201605427
08.06.2016 EP 16173468
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS
EIN ENZYM UND MINDESTENS EIN MI-
KROBIZIDMOLEKÜL ENTHÄLT, UND
VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG
ODER BEHANDLUNG EINER POST-
IMPLANTATIONSINFektion*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST
ONE ENZYME AND AT LEAST ONE
MICROBICIDAL MOLECULE FOR
TREATMENT OR PREVENTION OF POST-
IMPLANTATION INFECTIONS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS
UNE ENZYME ET AU MOINS UNE MOLÉ-
CULE MICROBICIDE POUR LA PRÉVEN-
TION OU LE TRAITEMENT DES INFEC-
TIONS POST-IMPLANTATOIRES*
- (73) OneLIFE S.A., Avenue Albert Einstein 15,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) SIALA, M. Wafi, 1150 Woluwe St. Pierre, BE
VANZIELEGHEM, M. Thomas, 1348
Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **A61K 38/45** (11) **3 110 975 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6809 **G16H 15/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
- (21) 15754498.2 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/018115 27.02.2015
- (87) WO 2015/131110 2015/35 03.09.2015
- (30) 27.02.2014 US 201461945791 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SOMA-
TISCHEN BEWEGLICHEN ELEMENTEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR ANALYSIS OF SOMATIC
MOBILE ELEMENTS, AND USES
THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'ÉLÉ-
MENTS MOBILES SOMATIQUES, ET
LEURS UTILISATIONS*
- (73) Jumpcode Genomics, Inc., 4755 Nexus
Center Drive Suite 100, San Diego, CA
92121, US
- (72) BROWN, Keith, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(51) **A61K 38/46** (11) **3 505 181 B1**
C12N 9/16

- (25) En (26) En
- (21) 18248241.4 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611472 P
05.04.2018 US 201815946505
- (54) • *HERSTELLUNG EINER ENZYMER SATZ-
THERAPIE FÜR MUCOPOLYSACCHARI-
DOSE IIID*
• *PREPARATION OF ENZYME REPLA-
CEMENT THERAPY FOR MUCOPOLY-
SACCHARIDOSIS IIID*
• *PRÉPARATION DE THÉRAPIE DE
REMPACEMENT D'ENZYMES POUR
MUCOPOLYSACCHARIDOSE IIID*
- (73) Los Angeles Biomedical Research Institute
at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West
Carson Street, Torrance, CA 90502, US
Phoenix Nest Inc., P.O.Box 150057,
Brooklyn NY 11215, US
- (72) DICKSON, Patricia, Torrance, CA California
90502, US
CHOU, Tsui-Fen, Torrance, CA California
90502, US
EKINS, Sean, Brooklyn, NY New York
11215, US
KAN, Shih-Hsin, Torrance, CA California
90502, US
LE, Steven, Torrance, CA California 90502,
US
MOEN, Derek R., Torrance, CA California
90502, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/43**

A61K 38/47 → (51) **A61K 38/43**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 270 953 B1**
A61K 38/21 **A61K 45/06**
A61K 31/7068

- (25) En (26) En
- (21) 16710978.4 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/056050 18.03.2016
- (87) WO 2016/146842 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 GB 201504701
- (54) • *NEUE BEHANDLUNGSMETHODEN*
• *NOVEL TREATMENT METHOD*
• *METHODES DES TRAITEMENT
NOUVELLES*
- (73) Idogen AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund,
SE
- (72) ERICSSON, Peter, SE 223 81 Lund, SE
HEDBYS, Lars, SE 223 81 Lund, SE
SALFORD, Leif, SE 223 81 Lund, SE
SJÖGREN, Hans-Olov, SE 223 81 Lund, SE
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 456 346 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
- (21) 18199685.1 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.03.2019
(30) 30.07.2015 US 201562198867 P
09.10.2015 US 201562239559 P
13.11.2015 US 201562255140 P
15.04.2016 US 201662322974 P
(54) • PD-1 UND LAG-3-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• PD-1 AND LAG-3 BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF
• MOLÉCULES DE LIAISON PD-1 ET LAG-3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
SMITH, Douglas, H., San Mateo, CA 94403, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16831339.3 / 3 328 419

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 096 783 B1**
A61K 39/385 **A61K 39/09**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
A61P 31/04 **A61P 37/04**
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15708579.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050314 15.01.2015
(87) WO 2015/110940 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929598 P
(54) • KAPSULARE POLYSACCHARIDE AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND KONJUGATE DAVON
• STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CAPSULAR POLYSACCHARIDES AND CONJUGATES THEREOF
• POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) GU, Jianxin, Paramus, New Jersey 07652, US
KAINTHAN, Rajesh Kumar, Tappan, New York 10983, US
KIM, Jin-Hwan, Suffern, New York 10901, US
PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US

YANG, Yu-Ying, Stamford, Connecticut 06905, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 39/09** (11) **3 096 786 B1**
A61K 39/385 **A61K 39/00**
A61K 39/39 **A61P 11/00**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15708581.2 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050316 15.01.2015
(87) WO 2015/110942 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929561 P
(54) • KAPSULARE POLYSACCHARIDE AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND KONJUGATE DAVON
• STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CAPSULAR POLYSACCHARIDES AND CONJUGATES THEREOF
• POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS CONJUGUÉS
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) HAN, Mingming, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
COOPER, David, Monroe, New York 10950, US
WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 19179577.2 / 3 583 947

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/02**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 522 919 B1**
C07K 14/005
(25) En (26) En
(21) 17804940.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056147 05.10.2017
(87) WO 2018/065931 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616904
(54) • IMPFSTOFF
• VACCINE
• VACCIN
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GERARD, Catherine Marie Ghislaine, 1330 Rixensart, BE
GIANNINI, Sandra, 1330 Rixensart, BE
MASSAUX, Julien Thierry, 1330 Rixensart, BE
(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/17 → (51) **C12N 5/10**

A61K 39/21 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/09**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 846 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 13787931.8 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040661 10.05.2013
(87) WO 2013/170221 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646119 P
15.03.2013 US 201313842523
(54) • VERWENDUNG VON SEMAPHORIN-4D-BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR FÖRDERUNG DER NEUROGENESE NACH EINEM SCHLAGANFALL
• USE OF SEMAPHORIN-4D BINDING MOLECULES TO PROMOTE NEUROGENESIS FOLLOWING STROKE
• UTILISATION DE MOLÉCULES DE LIAISON DE SÉMAPHORINE 4D POUR STIMULER LA NEUROGENÈSE APRÈS UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRALE
(73) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
(72) SMITH, Ernest S., Ontario New York 14519, US
ZAUDERER, Maurice, Pittsford New York 14534, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C12P 21/00**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/48**

A61K 45/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 45/00 → (51) **G01N 33/48**

(51) **A61K 45/06** (11) **2 945 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702185.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012136 17.01.2014
(87) WO 2014/113729 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754509 P
24.01.2013 US 201361756372 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHOLANGIOKARZINOM
• METHODS OF TREATING CHOLANGIOCARCINOMA
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CHOLANGIOPCARCINOME
(73) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MILLER, Vincent, A., West Orange, NJ 07052, US
ALI, Siraj, Mahamed, Cambridge, MA 02138, US
HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, US
HE, Jie, Newton, MA 02461, US
LIPSON, Doron, Newton, MA 02459, US
ROSS, Jeffrey, S., Lebanon Springs, NY 12125, US
STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/198**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/44**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/43**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**

A61K 45/06 → (51) **C07F 1/12**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/50 → (51) **C07K 7/06**

A61K 47/54 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/54 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 47/55 → (51) **C07F 1/12**

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/195**

A61K 47/66 → (51) **C07K 14/525**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 455 254 B1**
C07K 16/24 **C07K 14/715**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17724513.1 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060870 08.05.2017

(87) WO 2017/194442 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 EP 16169244

(54) • **ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE UND EINEM TENASCIN-BINDUNGSTEIL**

• **ANTIGEN BINDING MOLECULES COMPRISING A TNF FAMILY LIGAND TRIMER AND A TENASCIN BINDING MOIETY**

• **MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE COMPRENANT UN TRIMÈRE DE LIGAND DE LA FAMILLE TNF ET UN FRAGMENT DE LIAISON DE TÉNASCINE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH
CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH

GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH

KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH

LEVITSKI, Viktor, 8952 Schlieren, CH

MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH

UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/195**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C12P 21/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 393 522 B1**
A61P 27/02 **C12N 15/86**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 16825400.1 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/082149 21.12.2016

(87) WO 2017/108931 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 EP 15307104

(54) • **VERBESSERTE HYBRIDE DOPPELT RE-KOMBINANTE AAV-VEKTORSYSTEME FÜR GENTHERAPIE**

• **IMPROVED HYBRID DUAL RECOMBINANT AAV VECTOR SYSTEMS FOR GENE THERAPY**

• **SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE VECTEURS AAV RECOMBINANTS DOUBLES HYBRIDES POUR THÉRAPIE GÉNIQUE**

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44000 Nantes, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) KALATZIS, Vasiliki, 34091 Montpellier, FR

FRANCOIS, Achille, 44200 Nantes, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 49/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 51/00 → (51) **C07D 401/06**

(51) **A61K 51/04** (11) **2 970 154 B1**
C07D 257/02 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 14779019.0 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/024048 12.03.2014

(87) WO 2014/164988 2014/41 09.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361779016 P

(54) • **TETRAHYDROXAMATCHELATOREN VON ZIRCONIUM89 UND NIOBIUM90 ZUR VERWENDUNG IN DIAGNOSTISCHEN ANWENDUNGEN**

• **TETRAHYDROXAMATE CHELATORS OF ZIRCONIUM89 AND NIOBIUM90 FOR USE IN DIAGNOSTIC APPLICATIONS**

• **CHÉLATEURS DE TÉTRAHYDROXAMATE DU ZIRCONIUM 89 ET DU NIOBIUM 90 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS DIAGNOSTIQUES**

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6001 Executive Boulevard, Suite 325 Msc 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) BRECHBIEL, Martin W., Annandale, Virginia 22003-1155, US

GUERARD, Francois, Nantes 44100, FR
LEE, Yong-Sok, Fairfax Station, Virginia 22039, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 51/12 → (51) **A61K 9/00**

A61L 2/00 → (51) **B65B 5/04**

A61L 2/07 → (51) **B65B 5/04**

A61L 2/08 → (51) **B65B 55/02**

A61L 2/10 → (51) **C02F 1/32**

A61L 2/20 → (51) **B65B 5/04**

A61L 2/22 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A61L 9/12** (11) **2 419 150 B1**

(25) En (26) En

(21) 10714535.1 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) US 2010/031133 15.04.2010

(87) WO 2010/120961 2010/42 21.10.2010

(30) 16.04.2009 CA 2662816

16.04.2009 US 169840 P

16.03.2010 US 724442

(54) • **VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS**

• **METHOD FOR DELIVERING A VOLATILE MATERIAL**

• **PROCEDE DE DISTRIBUTION DE MATIERE VOLATILE**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Fairfield Ohio 45014, US

(74) OLCHOVY, Jason, John, West Chester Ohio 45069, US

STANLEY, Scott, Kendyl, West Chester Ohio 45069, US

STILL, James, Douglas, Cleves Ohio 45002, US

SORDO, Walter, I-38100 Trento, IT

DEFLORIAN, Stefano, I-38100 Trento, IT

MORHAIN, Cedric, E-08290 Cerdanyola del valles, ES

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(60) 21168344.6

A61L 15/40 → (51) **A61L 15/60**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/60**

A61L 15/46 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61L 15/60** (11) **2 781 259 B1**

A61L 15/40 **A61L 15/46**

B01J 20/28 **B01J 20/22**

B01J 20/30 **B01J 20/26**

A61F 13/53

(25) Ja (26) En

(21) 12849458.0 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(86) JP 2012/079660 15.11.2012

(87) WO 2013/073614 2013/21 23.05.2013

(30) 15.11.2011 JP 2011249291

- (54) • *WASSERABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAGERUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WATER ABSORBENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AS WELL AS STORAGE AND STOCKING METHOD FOR SAME*
- *COMPOSITION ABSORBANT L'EAU ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'ENTREPOSAGE ET DE STOCKAGE*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) UEDA, Manabu, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

NAKASHIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **A61L 15/60** (11) **3 697 457 B1**
C08F 220/06 (26) **C08F 6/28**

(25) De (26) De

(21) 18780163.4 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) EP 2018/077455 09.10.2018

(87) WO 2019/076682 2019/17 25.04.2019

- (30) 18.10.2017 EP 17196957
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBERS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPER-ABSORBANTS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) STEPHAN, Oskar, 67056 Ludwigshafen, DE

GRUENEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE

WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE

POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE

PETERSON, Monte, Freeport Texas 77541, US

FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE

BERTHA, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, DE

CATTERMAN, Tom, Geismar Louisiana 70734, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61L 15/60 → (51) **C08J 3/24**

A61L 24/00 → (51) **B82Y 30/00**

A61L 24/02 → (51) **B82Y 30/00**

A61L 27/10 → (51) **B82Y 30/00**

A61L 27/12 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 294 356 B1**
A61L 27/38 (26) **A61L 27/60**

(25) En (26) En

(21) 16725382.2 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) EP 2016/060352 09.05.2016

(87) WO 2016/180789 2016/46 17.11.2016

(30) 08.05.2015 US 20156215892 P

31.07.2015 EP 15179418

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITIONS COMPRISING MESENCHYMAL STEM CELLS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE

(74) Savoye, Anne, ICOSA Europe Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/24 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 700 593 B1**
A61L 27/50

(25) En (26) En

(21) 18811607.3 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) GB 2018/053161 31.10.2018

(87) WO 2019/086874 2019/19 09.05.2019

- (30) 31.10.2017 GB 201717885
- (54) • *TEXTILPRODUKTE MIT DICHTUNGSMASSE ODER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *TEXTILE PRODUCTS HAVING A SEALANT OR COATING AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *PRODUITS TEXTILES AYANT UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ OU UN REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hothouse Medical Limited, 216 West George Street, Glasgow, Strathclyde G2 2PQ, GB

(72) STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir Strathclyde PA11 3PQ, GB

ASHTON, Timothy Rawden, West Kilbride Strathclyde KA23 9HL, GB

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 342 432 B1**

(25) En (26) En

(21) 17202084.4 (22) 03.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 03.08.2009 US 230890 P

18.02.2010 US 305745 P

- (54) • *KNOCHENMATRIX-ZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
- *BONE MATRIX COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS DE MATRICE OSSEUSE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) WEI, Guobao, Milltown, NJ 08850, US

SHIMP, Lawrence A., Morganville, NJ 07751, US

DEAN, Sheldon W., III, Jackson, NJ 08527, US

DECARO, Mark, Millstone Township, NJ 08535, US

SCHWARZ, Carl R., Lincroft, NJ 07738, US

OUKO, Martin O., Somerset, NJ 08873, US

BEHNAM, Keyvan, Simi Valley, CA 93065, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 10742963.1 / 2 461 841

A61L 27/36 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 328 455 B1**
A61L 27/24 (26) **A61L 27/36**

(25) En (26) En

(21) 16834677.3 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) CN 2016/094633 11.08.2016

(87) WO 2017/025053 2017/07 16.02.2017

(30) 11.08.2015 US 201562203904 P

- (54) • *HERSTELLUNG EINES AZELLULÄREN KNORPELTRANSPLANTATS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PREPARATION OF ACELLULAR CARTILAGE GRAFT AND USES THEREOF*
- *PRÉPARATION DE GREFFON DE CARTILAGE ACELLULAIRE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

(73) Acro Biomedical Company, Ltd., 3rd Fl., No.57, Luke 2nd Road, Lujhu District, Kaohsiung City 82151, TW

(72) HSIEH, Dar-Jen, Luzhu Dist. Kaohsiung City Taiwan 821, CN

CHANG, Ming-Yao, Luzhu Dist. Kaohsiung City Taiwan 821, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/0775**

A61L 27/50 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/50 → (51) **B82Y 30/00**

A61L 27/52 → (51) **B82Y 30/00**

A61L 27/54 → (51) **A61K 9/00**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/43**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/24**

A61L 29/00 → (51) **A61J 1/05**

A61L 29/12 → (51) **A61J 1/05**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 426 313 B1**
A01N 31/02 (26) **A01N 37/44**

(25) En (26) En

(21) 17715286.5 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) IN 2017/000052 28.02.2017

(87) WO 2017/154015 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 IN 201621007809

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE UND GERINNUNGSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNG MIT BREITEM SPEKTRUM*
 - *BROAD SPECTRUM ANTIMICROBIAL & ANTICOAGULANT COMPOSITION*
 - *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET ANTICOAGULANTE À LARGE SPECTRE*
- (73) AGGARWAL, Dinesh, Hig. 2, Kabir Nagar, Near Ring Road No. 2, Raipur, C.G. 492099, IN

- (72) AGGARWAL, Dinesh, Raipur, C.G. 492099, IN
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61L 29/16 → (51) **A61K 9/00**

A61L 29/16 → (51) **A61K 38/43**

A61L 31/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 493 859 B1**
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 17757816.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) GB 2017/052235 01.08.2017
(87) WO 2018/025026 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 GB 201613540
(54) • **PHOTOINITIIERENDE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **PHOTOINITIATING POLYMERISABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE PHOTOAMORÇANTE**
(73) Lancaster University Business Enterprises Limited, University House Ballrigg, Lancaster LA1 4YW, GB
(72) HARDY, John George, Lancaster Lancashire LA1 4YB, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61L 31/12 → (51) **C12N 5/0775**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/16 → (51) **A61K 9/00**

A61L 31/16 → (51) **A61K 38/43**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 187 200 B1**
A61F 13/00 **A61F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 15203107.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • **TRAGBARE UNTERDRUCKVORRICHTUNG**
• **PORTABLE NEGATIVE PRESSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSION NÉGATIVE PORTABLE**
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Klusmann, Johanna, 89522 Heidenheim, DE
Beyrle, Karina, 89522 Heidenheim, DE
Eckstein, Axel, 89522 Heidenheim, DE
Hofstetter, Jürgen, 89522 Heidenheim, DE
Croizat, Pierre, 89522 Heidenheim, DE
Hsieh, Mark, Cambridge, CB1 2EF, GB
Stein, James, Cambridge, CB21 5DX, GB
Dawber, Chris, Cambridge, CB1 9PQ, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **A61M 3/02**

A61M 1/00 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 600 482 B1**
A61M 1/36 **H01L 41/113**
(25) De (26) De
(21) 18713841.7 (22) 20.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057057 20.03.2018
(87) WO 2018/172372 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106404
(54) • **EINRICHTUNG MIT EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER, INSBESONDERE GEOMETRISCHEN, EIGENSCHAFT DER EINRICHTUNG**
• **APPARATUS COMPRISING DEVICE FOR DETERMINING AN ESPECIALLY GEOMETRICAL PROPERTY OF THE APPARATUS**
• **ÉQUIPEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE, EN PARTICULIER GÉOMÉTRIQUE, DE L'ÉQUIPEMENT**
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/14 → (51) **A61M 21/02**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 520 836 B1**
A61M 1/26 **B01D 63/02**
(25) En (26) En
(21) 19161228.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • **BLUTGASAUSTAUSCHER MIT BEGRENZUNGSELEMENT ODER -ELEMENTEN ZUR VERRINGERUNG DES GASAUSTAUSCHES**
• **BLOOD GAS EXCHANGER WITH RESTRICTION ELEMENT OR ELEMENTS TO REDUCE GAS EXCHANGE**
• **ÉCHANGEUR DE GAZ DU SANG À ÉLÉMENT OU ÉLÉMENTS DE RESTRICTION POUR RÉDUIRE L'ÉCHANGE DE GAZ**
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) MAZZOLI, Adriano, I-41038 San Felice S.P. (Modena), IT
REGGIANI, Stefano, I-41936 Medolla (Modena), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 15728631.1 / 3 294 368

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 782 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 19192317.6 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM PRIMING EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT**
• **METHOD FOR PRIMING AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT OF AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD**
• **PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL D'UN**

- APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG**
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
BELOT, Valentin, BE-1190 FOREST, BE
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 3/02** (11) **2 424 590 B1**
A61M 1/00 **A61B 17/24**
(25) En (26) En
(21) 10770055.1 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/001243 27.04.2010
(87) WO 2010/126586 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 US 387015
27.04.2009 US 387054
27.04.2009 US 387018
27.04.2009 US 387047
(54) • **BEWÄSSERUNGS- UND ABSAUGUNGSVORRICHTUNGEN**
• **IRRIGATION AND ASPIRATION DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'IRRIGATION ET D'ASPIRATION**
(73) Aardvark Medical, Inc., P.O. Box 1654, Ross, California 94957, US
(72) BAKER, Peter, Christensen, Ross, CA 91957, US
SLONE, Clinton, N., San Francisco, CA 94114, US
STRASSER, Michael, J., San Francisco, CA 94129, US
LOVETTE, James, M., Half Moon Bay, CA 94019, US
KING, Thomas, San Francisco, CA 94109, US
TREADWELL, Richard, San Francisco, CA 94117, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 420 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177495.6 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 US 344542 P
08.08.2011 US 201113205452
(54) • **Benutzergesteuerte Speicheranordnung für eine Einspritzvorrichtung**
• **User-actuated storage assembly for injection device**
• **Ensemble de stockage actionné par l'utilisateur pour dispositif d'injection**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Searle, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, US
Hwang, Charles, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 419 692 B1**
A61M 5/315 **A61M 25/10**
A61M 5/50 **A61M 5/48**
(25) En (26) En

- (21) 17757339.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019438 24.02.2017
(87) WO 2017/147479 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299860 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR FLUIDVERDRÄNGUNGS- UND DRUCK-BEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATING MECHANISM FOR FLUID DISPLACEMENT AND PRESSURIZING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET DE PRESSURISATION DE LIQUIDE*
(73) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US
(72) KANNER, Rowland, W., Guntersville AL 35976, US
ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Road AL 35763, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

A61M 5/00 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/14 → (51) **A61J 1/05**

A61M 5/14 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 968 748 B1**
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 14775822.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021109 06.03.2014
(87) WO 2014/158961 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800453
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON INSULINPUMPEN IN EINE KONTINUIERLICHE GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATION OF INSULIN PUMPS AND CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTÉGRATION DE POMPES À INSULINE ET DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(73) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) ROSINKO, Mike, San Diego, CA 92121, US
SAINT, Sean, San Diego, CA 92121, US
FARNAN, Jason, San Diego, CA 92121, US
BUCHANAN, Shawn, San Diego, CA 92121, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 5/142 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 609 556 B1**
A61M 5/155
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722121.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FR 2018/050859 06.04.2018
(87) WO 2018/189459 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 FR 1753093
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLUIDPRODUKTE*
• *AUTOMATIC FLUID PRODUCT INJECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) REEVES, Sam, Cambride Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/155 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 116 568 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/46**
A61M 5/31 **A61M 5/00**
B65B 3/00 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 15762268.9 (22) 07.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019326 07.03.2015
(87) WO 2015/138261 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951590 P
(54) • *AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC MEDICATION INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(73) Wei, Min, 2581 Twin Lakes Drive, Carmel, IN 46074, US
(72) Wei, Min, Carmel, IN 46074, US
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 285 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718882.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051115 21.04.2016
(87) WO 2016/170347 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 GB 201506789
(54) • *MEDICAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT GAS TREIBMITTEL*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE HAVING GAS PROPELLANT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT GAZ PROPULSEUR*
(73) Consort Medical Limited, Bergen Way, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, GB
(72) ANDERSON, Ian, Dullingham Cambridgeshire CB8 9XN, GB
WILLOUGHBY, Alastair, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PD, GB
KOPPELMAN, Rachel, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HS, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 548 117 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/48**
(25) En (26) En
(21) 17818068.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081107 01.12.2017
(87) WO 2018/100126 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16201782
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT TORSIONSFEDERFUNKTION*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH TORSION SPRING FEATURE*

- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC FONCTION DE RESSORT DE TORSION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KLITMOSE, Lars, Peter, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/20** (11) **3 621 678 B1**
A61M 5/315

- (25) En (26) En
(21) 18721393.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061699 07.05.2018
(87) WO 2018/206494 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170660
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ROTATIONSSTOPMECHANISMUS*
• *PISTON ROD BRAKE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE AVEC MÉCANISME DE RETENUE DE ROTATION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JAKOBSEN, Nikolaj, Eusebius, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Steffen, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/24 → (51) **A61J 1/05**

A61M 5/31 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 315 154 B1**
F16H 25/20
(25) De (26) De
(21) 16196318.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *ZWEISTUFIGER TELESKOPSPINDEL-ANTRIEB*
• *TWO-STAGE TELESCOPIC SPINDLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BROCHE TÉLESCOPIQUE BIÉTAGÉ*
(73) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
(72) Horn, Carsten, 77955 Ettenheim, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61J 1/05**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **B05D 3/12**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 11/00 → (51) **B05B 17/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 552 644 B1**
A61M 15/08 **B65D 83/14**
A61M 11/00 **B65D 83/20**

B65D 83/22 **B05B 1/12**
B05B 1/34 **B05B 1/00**
 B65D 83/30 B65D 83/46

(25) De (26) De
 (21) 18209877.2 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
 (30) 13.04.2018 PCT/EP2018/059583

(54) • **AUSTRAGKOPF FÜR DIE NASALE APPLIKATION VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM DRUCKSPEICHER**
 • **APPLICATOR HEAD FOR NASAL APPLICATION OF FLUID FROM A PRESSURE ACCUMULATOR**
 • **TÊTE DISTRIBUTRICE POUR L'APPLICATION NASALE DE LIQUIDE PROVENANT D'UN ACCUMULATEUR DE PRESSION**

(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
 (72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
 SCHMID, Felix, 78337 Öhningen, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 552 646 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 19173144.7 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
 (30) 18.11.2016 US 201662424306 P

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK**
 • **DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONICS**
 • **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLECTRONIQUE**

(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
 (72) Calderon Oliveras, Enrique, Waterford, IE
 Lewis, Carl L, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EW, GB
 Cotton, Symon D'Oyly, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5PY, GB
 Gardner, Steven D, Peterborough, PE2 7DN, GB
 Kivlin, Robert O, Cambridge, CB4 1FG, GB
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (62) 17800844.7 / 3 471 805

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 600 505 B1**
A24F 47/00 **A61M 11/00**
A61M 15/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18726517.8 (22) 03.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) FR 2018/050828 03.04.2018
 (87) WO 2018/178605 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 FR 1752797
 31.03.2017 FR 1752799

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INHALATION VON MINDESTENS EINER AKTIVEN ZUSAMMENSETZUNG**
 • **PORTABLE DEVICE FOR INHALATION OF AT LEAST ONE ACTIVE COMPOSITION**
 • **DISPOSITIF PORTABLE D'INHALATION D'AU MOINS UNE COMPOSITION ACTIVE**

(73) ENOVAP, 2 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 (72) SCHECK, Alexandre, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 ABULFEDA, Julien, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 DELAHAYE, Valentin, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 MATTE, Jean-Baptiste, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 FISCHER, Alexis, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 DE LACROIX DE RAVIGNAN, Aymard, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 HARANG, Marie, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 MONTANARI, Damien, 10430 Rosières-près-Troyes, FR
 (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

A61M 15/08 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 641 865 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/22**
A61M 16/20 **A61M 16/10**
A61B 5/08

(25) De (26) De
 (21) 18829248.6 (22) 12.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/084444 12.12.2018
 (87) WO 2019/115571 2019/25 20.06.2019
 (30) 15.12.2017 DE 102017011625

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND BEATMUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM PATIENTENGASMODUL**
 • **METHOD, COMPUTER PROGRAM, DEVICE, AND VENTILATION SYSTEM FOR DETECTING A LEAK IN A PATIENT GAS MODULE**
 • **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VENTILATION PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN MODULE DE GAZ DE PATIENT**

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
 (72) PETER, Gerd, 23562 Lübeck, DE
 SCHMID, Uwe, 23564 Lübeck, DE
 OSTERLOH, Christoph, 23628 Klempau, DE

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/053**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **H02P 6/08**

(51) **A61M 16/06** (11) **2 945 678 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
A61M 16/16

(25) En (26) En
 (21) 14740791.0 (22) 16.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
 (86) AU 2014/000026 16.01.2014
 (87) WO 2014/110626 2014/30 24.07.2014
 (30) 16.01.2013 AU 2013900132
 16.01.2013 NZ 60590713
 18.01.2013 AU 2013900168
 30.04.2013 US 201361817674 P

14.05.2013 US 201361823192 P
 14.05.2013 US 201361823353 P
 20.06.2013 US 201361837521 P
 27.06.2013 US 201361839916 P
 15.11.2013 US 201361904974 P

(54) • **POLSTERANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 • **CUSHION MEMBER FOR A PATIENT INTERFACE**
 • **BOURRELET POUR INTERFACE PATIENT**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (72) SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 HITCHCOCK, William Laurence, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 BARBARA, Anthony, Paul, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 EDWARDS, Craig, David, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 GOLDSPINK, Lachlan, Richard, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 LEE, Murray, William, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 MAY, Frederick Arlet, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 TAN, Chia Ik, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 WAGNER, Stewart, Joseph, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 WELLS, Alicia, Kristianne, Bella Vista New South Wales 2153, AU
 FORRESTER, Martin, Trenton, Ontario K8V 5R5, CA
 JOURDAN, Ralph, D-64546 Morfelden, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 687 611 B1**

(25) En (26) En
 (21) 18773142.7 (22) 18.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
 (86) EP 2018/075112 18.09.2018
 (87) WO 2019/063339 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 US 201762564309 P

(54) • **KISSEN MIT VORSPRUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT**
 • **CUSHION WITH PROTRUSION AND PATIENT INTERFACE DEVICE INCLUDING SAME**
 • **COUSSIN À PROTUBÉRANCE ET DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT LE COMPRENANT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
 BAIKO, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
 GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/08** (11) **3 528 880 B1**

(25) En (26) En

- (21) 17862071.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057187 18.10.2017
(87) WO 2018/075638 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410195 P
(54) • FEUCHTIGKEITSENTNAHME- SOWIE KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREIS
• MOISTURE REMOVAL AND CONDENSATION AND HUMIDITY MANAGEMENT APPARATUS FOR A BREATHING CIRCUIT
• APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ ET DE GESTION DE CONDENSATION ET D'HUMIDITÉ POUR UN CIRCUIT RESPIRATOIRE
(73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) DWYER, Daniel Patrick, Cary, North Carolina 27519, US
LOREK, James, Cary, North Carolina 27518, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **H02P 6/08**

A61M 16/16 → (51) **H02P 6/08**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/22 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 21/02** (11) **3 678 723 B1**
A61M 1/14 **A61B 5/00**
G10K 11/178
(25) En (26) En
(21) 18778702.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049352 04.09.2018
(87) WO 2019/050839 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695247
(54) • MASKIERUNG VON GERÄUSCHEN AUS DIALYSEMASCHINEN
• MASKING NOISES FROM DIALYSIS MACHINES
• MASQUAGE DES BRUITS ÉMIS PAR LES MACHINES DE DIALYSE
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MOSS, Jon, F., Antioch, CA 94531, US
EGLEY, Bert, D., Walnut Creek, CA 94598, US
SCHMIDT, Daniel, H., Petaluma, CA 94954, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 570 926 B1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18713392.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019

- (86) US 2018/014147 18.01.2018
(87) WO 2018/136589 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447543 P
(54) • EINFÜHRVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN
• INTRODUCER WITH EXPANDABLE CAPABILITIES
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION AYANT DES CAPACITÉS D'EXTENSION
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, US
GROVENDER, Adam David, Maple Grove Minnesota 55311, US
REYNOLDS, Brian R., Ramsey Minnesota 55303, US
OLSON, Ross A., Anoka Minnesota 55303, US
HETTEEN, Heather, Robbinsdale Minnesota 55422, US
AGU, Uchenna Junior, Baton Rouge Louisiana 70817, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 568 187 B1**
A61M 25/06 **A61M 25/18**

- (25) En (26) En
(21) 18763445.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/021155 06.03.2018
(87) WO 2018/165166 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467397 P
13.04.2017 US 201762485146 P
(54) • BLUTAUFNAHME FÜR IV-KATHETER
• BLOOD CONTAINMENT FOR IV CATHETER
• CONFINEMENT DE SANG POUR CATHÉTER IV
(73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) BREINDEL, Jay, T., Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, J., Plymouth, MN 55442, US
ROEHL, Christopher, Plymouth, MN 55442, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 323 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198696.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225474
(54) • FÜHRUNGSDRAHT
• GUIDE WIRE
• GUIDE-FIL
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) AOKI, Teruo, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61B 34/20**

A61M 25/10 → (51) **A61M 5/00**

A61M 25/10 → (51) **A61N 5/10**

A61M 25/18 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 223 899 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/20**
(25) En (26) En
(21) 15817493.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053592 25.11.2015
(87) WO 2016/083803 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 GB 201420946
08.10.2015 GB 201517832
(54) • MIKROPENETRATOR ZUR PENETRATION EINER BIOLOGISCHEN BARRIERE
• MICROPENETRATOR DEVICE FOR PENETRATING A BIOLOGICAL BARRIER
• DISPOSITIF MICROPÉNÉTRATEUR POUR PÉNÉTRER UNE BARRIÈRE BIOLOGIQUE
(73) Xobadarm Limited, 4 Westminster Drive Cyncoed, Cardiff, South Glamorgan CF23 6RD, GB
(72) KIRBY, Andrew James, Cardiff South Glamorgan CF23 6RD, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61M 39/08 → (51) **A61J 1/05**

- (51) **A61M 39/10** (11) **2 996 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730708.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038391 16.05.2014
(87) WO 2014/186707 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201361824179 P
15.05.2014 US 201414278684
(54) • VERSTÄRKUNG EINER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG MIT ZERBRECHBAREN RIPPEN
• MECHANICAL FRICTION ENHANCEMENT FOR THREADED CONNECTION INCORPORATING CRUSHABLE RIBS
• AMÉLIORATION DE FROTTEMENT MÉCANIQUE POUR RACCORDEMENT FILETÉ INCORPORANT DES NERVURES ÉCRASABLES
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) WONG, Andrew, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 21176657.1

A61M 39/10 → (51) **F16L 37/12**

- (51) **A61M 39/22** (11) **2 216 070 B1**
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 10153074.9 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 10.02.2009 US 368526
(54) • System zur enteralen Ernährung
• Enteral feeding system
• Système d'alimentation entérale

- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Dorsey, Michael C., Edwardsville, IL 62025, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **3 658 220 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 18758811.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070473 27.07.2018
(87) WO 2019/020809 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538402 P

- (54) • *VORRICHTUNG WIE Z. B. EINE DYNAMISCHE ELEKTROVERSTÄRKTE SCHMERZSTEUERUNGS(DEEPC)-VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN AN EINEN GEWÜNSCHTEN KÖRPERTEIL EINES SÄUGETIERS*
• *A DEVICE, E.G. A DYNAMIC ELECTRO ENHANCED PAIN CONTROL (DEEPC) DEVICE, FOR DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED BODY PART OF A MAMMAL*
• *DISPOSITIF, PAR EXEMPLE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LA DOULEUR AMÉLIORÉ DYNAMIQUE (DEEPC), POUR L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UNE PARTIE CORPORELLE SOUHAITÉE D'UN MAMMIFÈRE*

- (73) Scandinavian ChemoTech AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/377**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61N 1/20** (11) **3 512 595 B1**
A61N 1/32 **A61N 1/30**
A61N 1/05 **A61N 1/36**

- (25) En (26) En
(21) 17777659.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IL 2017/051032 13.09.2017
(87) WO 2018/051338 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615263910

- (54) • *WIRBELSCHEIBENTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *DISC THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DISQUES INTERVERTEBRAUX*
- (73) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat HaYehudim Street P.O. Box 4100, 4614002 Herzliya, IL
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
SOHN, Zev, 44853 Ginot Shomron, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/20**

A61N 1/30 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/32** (11) **2 707 088 B1**
A61N 1/30

- (25) It (26) En
(21) 12729208.4 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052327 10.05.2012
(87) WO 2012/153291 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 IT T020110411

- (54) • *ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

- (72) CANCEDDA, Laura, 16128 Genova, IT
RATTO, Gian Michele, 56011 CALCI (Pisa), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/20**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 291 880 B1**
A61C 19/06 **A61N 1/04**
A61N 1/05

- (25) En (26) En
(21) 16790069.5 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030922 05.05.2016
(87) WO 2016/179363 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157053 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION EINES PERIODONTALEN KOMPLEXES UND DES UMGEBENDEN GEWEBES*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL STIMULATION OF PERIODONTAL COMPLEX AND SURROUNDING TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DU COMPLEXE PARODONTAL ET DU TISSU ENVIRONNANT*
- (73) Haralambidis, Cosmo, 59 Phoenix Avenue, Cranston, RI 02920, US
(72) Haralambidis, Cosmo, Cranston, RI 02920, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 439 735 B1**
A61B 5/0488 **A61B 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17716341.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/024075 24.03.2017
(87) WO 2017/176474 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662317877 P
23.03.2017 US 201715467390

- (54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER PHYSIOLOGISCHEN RÜCKENMARKSMITTELLINIE*
• *SYSTEM TO ESTIMATE THE LOCATION OF A SPINAL CORD PHYSIOLOGICAL MIDLINE*
• *Système pour estimer l'emplacement de la ligne médiane physiologique de la moelle épinière*

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) SERRANO CARMONA, Raul, Los Angeles CA 90024, US
HERSHEY, Bradley, Valencia CA 91355, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/377**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/20**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/368** (11) **3 368 150 B1**
A61N 1/37

- (25) En (26) En
(21) 16790855.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058856 26.10.2016
(87) WO 2017/075048 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248683 P

- (54) • *BESTIMMUNG DER ERFASSUNG VON MEHRSTELLIGER STIMULATION AUF BASIS VON AUSGELÖSTER REAKTION*
• *MULTISITE PACING CAPTURE DETERMINATION BASED ON EVOKED RESPONSE*
• *DÉTERMINATION DE CAPTURE DE STIMULATION MULTISITE BASÉE SUR UNE RÉPONSE ÉVOQUÉE*

- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/368**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 448 511 B1**
A61N 1/39 **A61N 1/362**

- (25) En (26) En
(21) 17721021.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029251 25.04.2017
(87) WO 2017/189484 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615141741

- (54) • *LATENZBASIERTE ADAPTION EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE GEGEN TACHYARRHYTHMIE*
• *LATENCY-BASED ADAPTATION OF ANTI-TACHYARRHYTHMIA PACING THERAPY*
• *ADAPTATION FONDÉE SUR LATENCE DE THÉRAPIE DE STIMULATION ANTI-TACHYARRHYTHMIE*

- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, MN 55432, US
GANION, Vincent P., Minneapolis, MN 55432, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 436 144 B1**
A61F 7/00 **A61F 7/02**
A61F 7/12
- (25) En (26) En
(21) 16897277.6 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/024592 28.03.2016
(87) WO 2017/171719 2017/40 05.10.2017
- (54) • **WÄRMEAUSTAUSCHMODUL UND -SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
• **HEAT EXCHANGE MODULE AND SYSTEM FOR MEDICAL APPLICATIONS**
• **MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California 90071, US
PADULA, Andrew, Los Angeles, California 90025, US
ESTRADA, Daniel M., Chula Vista, CA 91910, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 212 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855445.1 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058617 02.11.2015
(87) WO 2016/070180 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073360 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN AXIALTEILCHENROTATION UND ZUM ENTKOPPELTEN TEILCHENANTRIEB**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NON-CONTACT AXIAL PARTICLE ROTATION AND DECOUPLED PARTICLE PROPULSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MISE EN ROTATION AXIALE DE PARTICULES SANS CONTACT ET PROPULSION DÉCOUPLÉE DESDITES PARTICULES**
- (73) Weinberg Medical Physics, Inc., 12156 Parklawn Drive, North Bethesda, MD 20852, US
- (72) MAIR, Lamar Odell, Baltimore, Maryland 21201, US
NACEV, Aleksandar Nelson, Bethesda, Maryland 20814, US
WEINBERG, Irving N., Bethesda, Maryland 20817, US
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 484 583 B1**
A61B 5/113 **A61M 25/10**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/50 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828486.5 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/041986 13.07.2017
(87) WO 2018/013846 2018/03 18.01.2018

- (30) 13.07.2016 US 201662361715 P
- (54) • **ROBOTISCHE INTRAOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE**
• **ROBOTIC INTRAOPERATIVE RADIATION THERAPY**
• **RADIOTHÉRAPIE PEROPÉRATOIRE ROBOTISÉE**
- (73) Sensus Healthcare, Inc., 851 Broken Sound Pkwy NW 215, Boca Raton FL 33487, US
- (72) FISHMAN, Kalman, Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 720 554 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
- (25) En (26) En
(21) 17821509.1 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2017/081839 07.12.2017
(87) WO 2019/110105 2019/24 13.06.2019
- (54) • **PATIENTENPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES SKELETT-MODELLS**
• **PATIENT POSITIONING USING A SKELETON MODEL**
• **POSITIONNEMENT DE PATIENT À L'AIDE D'UN MODÈLE DE SQUELETTE**
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
- (72) VEIGEL, Jochen, 81829 München, DE
IVANOVSKA, Ivana, 81829 München, DE
KAISER, Hagen, 81829 München, DE
APONTE, Pablo, 81829 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/223**

- (51) **A61P 1/04** (11) **2 814 495 B1**
A61K 31/573 **A61K 9/28**
A61K 9/20 **A61K 31/606**
A61K 31/395 **A61K 31/496**
- (25) En (26) En
(21) 13704767.6 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052838 13.02.2013
(87) WO 2013/120881 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261598308 P
- (54) • **METHODE ZUR BEHANDLUNG INTESTINALER ERKRANKUNGEN MIT MINDESTENS EINER ENTZÜNDUNGSKOMPONENTE**
• **METHOD FOR TREATING INTESTINAL DISEASES PRESENTING AT LEAST ONE INFLAMMATORY COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES INTESTINALES PRÉSENTANT AU MOINS UNE COMPOSANTE INFLAMMATOIRE**

- (73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
Santarus, Inc., 3721 Valley Centre Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
- (72) MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT
PROEHL, Gerald Thomas, San Diego, California 92127, US
WIERENGA, Wendell, Rancho Santa Fe, California 92091, US
HUANG, Michael Fangching, Cerritos, California 90703, US

- BALLARD II, Emerson David, Carlsbad, California 92009, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/192**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/198**

A61P 1/16 → (51) **C07D 207/48**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/205**

A61P 3/08 → (51) **A61K 31/131**

- (51) **A61P 3/10** (11) **3 536 380 B1**
A61K 38/28 **A61K 31/5585**
- (25) En (26) En
(21) 19161129.2 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 11.09.2019
(30) 08.05.2014 US 201461990402 P
- (54) • **SCHNELL WIRKENDE INSULINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **RAPID-ACTING INSULIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'INSULINE À ACTION RAPIDE**
- (73) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) Christe, Michael Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
Hardy, Thomas Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
- (62) 15723388.3 / 3 140 008

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/131**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 5/34 → (51) **A61K 9/107**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 7/00 → (51) **A61K 35/50**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 7/06 → (51) **A61K 33/26**

- (51) **A61P 9/00** (11) **3 687 506 B1**
A61P 13/12 **A61P 25/28**
A61P 37/00 **C07D 209/08**
C07D 231/56 **C07D 235/08**
C07D 239/70 **C07D 261/20**
C07D 307/79 **C07D 333/54**
C07D 403/10 **C07D 405/12**
C07D 407/04 **C07D 407/10**
C07D 409/12 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 307/81**

- (25) En (26) En
(21) 19780738.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

A61P 35/02 → (51) C07D 235/14	(87) WO 2013/060838 2013/18 02.05.2013	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/49
A61P 35/02 → (51) C07D 413/12	(30) 26.10.2011 FR 1159717	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/49
A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	05.12.2011 US 201161566774 P	A61Q 19/00 → (51) A61Q 19/08
A61P 35/02 → (51) C12N 15/113	(54) • VORRICHTUNG ZUR SELBSTSCHÄUMENDEN OXIDATIVEN FÄRBUNG, ANWENDUNGSBEREITE SELBSTSCHÄUMENDE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG KERATINHALTIGER FASERN	A61Q 19/00 → (51) C12P 7/64
A61P 37/00 → (51) A61P 9/00	• DEVICE FOR SELF-FOAMING OXIDATION DYEING, READY-FOR-USE SELF-FOAMING COMPOSITION AND METHOD FOR DYEING KERATINOUS FIBRES	(51) A61Q 19/08 (11) 3 416 730 B1
A61P 37/00 → (51) C07D 471/04	• DISPOSITIF POUR LA COLORATION D'OXYDATION AUTO-MOUSSANTE, COMPOSITION AUTO-MOUSSANTE PRETE A L'EMPLOI ET PROCEDE DE COLORATION DES FIBRES KERATINIQUES	A61Q 19/00 C07K 5/10
A61P 37/02 → (51) A61K 9/00	(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	A61K 8/64 A61K 8/06
A61P 37/02 → (51) A61K 31/7048	(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR	(25) Fr (26) Fr
A61P 37/02 → (51) C07K 14/195	ASCIONE, Jean-Marc, F-75003 Paris, FR	(21) 17710598.8 (22) 20.02.2017
A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	DE BONI, Maxime, Tokyo 162-0842, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 37/04 → (51) A61K 39/02	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(43) 26.12.2018
A61P 37/04 → (51) C07K 7/06	(60) 21176521.9	(86) FR 2017/050373 20.02.2017
A61P 37/04 → (51) C07K 14/195	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/22	(87) WO 2017/140997 2017/34 24.08.2017
A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/34	(30) 18.02.2016 FR 1651328
A61P 39/04 → (51) C07D 401/06	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/41	(54) • DERMATOLOGISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SDKP-PEPTID ODER EINEM ANALOGON DAVON
A61P 43/00 → (51) A61K 9/00	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/22	• DERMATOLOGICAL COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN SDKP PEPTIDE OR AN ANALOG THEREOF
A61P 43/00 → (51) A61K 31/121	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/192	• COMPOSITION COSMÉTIQUE CUTANÉE COMPRENANT UN PEPTIDE SDKP OU UN ANALOGUE DE CELUI-CI
A61P 43/00 → (51) A61K 31/198	A61Q 7/00 → (51) A61K 31/4439	(73) RPM Dermatologie, 3 impasse du Mervelin, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR
A61P 43/00 → (51) A61K 38/45	A61Q 9/02 → (51) C11D 1/00	(72) RIVIERE, Nicolas, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR
A61P 43/00 → (51) A61K 39/02	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
A61P 43/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/365	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/49
A61P 43/00 → (51) C12N 5/0775	A61Q 11/00 → (51) A61K 31/223	A61Q 19/08 → (51) A61K 36/38
A61P 43/00 → (51) C12P 21/00	(51) A61Q 17/04 (11) 3 668 607 B1	A61Q 19/10 → (51) C11D 1/00
A61Q 1/10 → (51) A61K 8/81	A61K 8/02 A61K 8/27	A62B 1/10 → (51) B66D 3/04
A61Q 3/02 → (51) B82Y 30/00	B01J 23/06 C01G 9/02	(51) A62C 13/00 (11) 3 292 887 B1
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/22	(25) En (26) En	A62C 35/02
A61Q 5/00 → (51) A61K 31/4439	(21) 17851956.7 (22) 13.09.2017	(25) En (26) En
A61Q 5/02 → (51) C11D 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17184714.8 (22) 03.08.2017
A61Q 5/04 → (51) A61K 8/22	(43) 24.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/22	(86) TR 2017/050429 13.09.2017	(43) 14.03.2018
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/81	(87) WO 2019/054954 2019/12 21.03.2019	(30) 07.09.2016 US 201615258726
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/22	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXIDPLÄTTCHEN MIT KONTROLLIERTER GRÖSSE UND MORPHOLOGIE	(54) • AUSSTOSSEN EINES FEUERUNTERDRÜCKENDEN MITTELS AUS EINEM BEHÄLTNER
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/34	• METHOD FOR PRODUCING ZINC OXIDE PLATELETS WITH CONTROLLED SIZE AND MORPHOLOGY	• EXPULSION OF A FIRE SUPPRESSANT FROM A CONTAINER
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/41	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTES D'OXYDE DE ZINC À TAILLE ET MORPHOLOGIE CONTRÔLÉES	• EXPULSION D'UN AGENT D'EXTINCTION DEPUIS UN RÉCIPIENT
(51) A61Q 5/10 (11) 2 771 070 B1	(73) Entekno Endüstriyel Teknolojik Ve Nano Malzemeler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yesiltepe Mah., Ismet İnönü- 2 Cd. No:2-57 Anadolu Üniversitesi Yunussemre Kampüsü Anadolu ETGB Teknopark Kat 1 No:104, Eskisehir, TR	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
A61K 8/04 A61K 8/31	(72) SUVACI, Ender, Anadolu ETGB Teknopark, Kat 1 No:104 Eskisehir, TR	(72) WRIGHT, Robert S., Chicago, IL 60606-1596, US
A61K 8/19 A61K 8/22	(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
A61K 8/365		(51) A62C 27/00 (11) 3 613 470 B1
(25) En (26) En		A62C 31/02 B05B 7/04
(21) 12778730.7 (22) 26.10.2012		A62C 99/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En
(43) 03.09.2014		(21) 18891661.3 (22) 12.02.2018
(86) EP 2012/071253 26.10.2012		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.12.2017 CN 201711368271
(54) • **MULTIFUNKTIONSLÖSCHFAHRZEUG MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF ALS STRAHL-ANTRIEB UND MISCHSTRAHLKANONE**
• **MULTI-FUNCTIONAL FIRE ENGINE USING LIQUID NITROGEN AS JET POWER AND MIXING JETTING GUN**
• **VÉHICULE D'INCENDIE AUTOPOMPE MULTIFONCTION UTILISANT DE L'AZOTE LIQUIDE EN GUISE DE PROPULSION ET LANCE DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION**

(73) Shandong Hongda Technology Group Co., Ltd., Hongda Technology Garden, Meihu Street Jinan Economic Developing Zone, Jinan, Shandong 250300, CN

- (72) ZHANG, Deli, Jinan, Shandong 250300, CN
JI, Yongxing, Jinan, Shandong 250300, CN
ZHANG, Liang, Jinan, Shandong 250300, CN
XIE, Zhankun, Jinan, Shandong 250300, CN
TAO, Lei, Jinan, Shandong 250300, CN
YANG, He, Jinan, Shandong 250300, CN
DUAN, Shengyang, Jinan, Shandong 250300, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A62C 31/02 → (51) **A62C 27/00**

A62C 33/04 → (51) **B65H 54/58**

A62C 35/02 → (51) **A62C 13/00**

A62C 99/00 → (51) **A62C 27/00**

- (51) **A63B 1/00** (11) **3 459 602 B1**
A63B 17/04 **A63B 21/068**
A63B 23/12 **A63B 21/00**
A63B 21/16 **A63B 9/00**

- (25) De (26) De
(21) 18000742.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 AT 3772017

- (54) • **SPROSSENWAND**
• **WALL BAR**
• **ESPALIER**
(73) Schindler, Kurt, Ulmenweg 15, 4050 Traun, AT
(72) Schindler, Kurt, 4050 Traun, AT

A63B 9/00 → (51) **A63B 1/00**

A63B 17/04 → (51) **A63B 1/00**

A63B 21/00 → (51) **A43B 5/18**

A63B 21/00 → (51) **A63B 1/00**

A63B 21/068 → (51) **A63B 1/00**

A63B 21/16 → (51) **A63B 1/00**

A63B 22/00 → (51) **A43B 5/18**

A63B 23/12 → (51) **A63B 1/00**

A63B 26/00 → (51) **A43B 5/18**

- (51) **A63B 33/00** (11) **3 009 169 B1**
G01C 21/20

- (25) En (26) En
(21) 15188695.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016

- (30) 14.10.2014 US 201414513902
(54) • **ORIENTATION WÄHREND SCHWIMMEN**
• **ORIENTATION DURING SWIMMING**
• **ORIENTATION PENDANT LA NATATION**
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Erkkilä, Mika, 90440 Kempele, FI
Määttä, Harri, 90440 Kempele, FI
Puurunen, Jonna, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A63B 63/00 → (51) **A63B 69/40**

- (51) **A63B 69/00** (11) **3 624 908 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18725834.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063063 18.05.2018
(87) WO 2018/211062 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 FR 1754398

- (54) • **KLETTERRIFF MIT KAPAZITIVER DETEKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KLETTERRIF WAND DAFÜR**
• **CLIMBING HOLD WITH CAPACITIVE DETECTION, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD AND CLIMBING WALL**
• **PRISE D'ESCALADE A DÉTECTION CAPACITIVE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION ET MUR ASSOCIÉS**

- (73) X'Sin, 468 Rue Grange Morin, 69400 Arnas, FR
(72) GARNIER, Denis, 69460 Blace, FR
RUL, Valentin, 11100 Narbonne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rrain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A63B 69/20** (11) **3 441 119 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18190672.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 31.01.2013 FR 1350818
20.12.2013 FR 1363191

- (54) • **TRAININGSGERÄT MIT REAKTIVER MOBILITÄT, DAS EINEN BOXSACK UMFASST**
• **REACTIVE MOBILITY TRAINING APPARATUS COMPRISING A PUNCH BALL**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À MOBILITÉ RÉACTIVE COMPRENANT UN SAC DE FRAPPE**

- (73) Bellando de Castro, Antoine, 3 place du Palais, Monaco MC 98 000, MC
(72) ALMERAS, Lilian, 40150 SOORTS- HOSSEGOR, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
(62) 14707200.3 / 2 950 897

- (51) **A63B 69/40** (11) **3 634 590 B1**

- A63B 71/06** **A63B 63/00**
A63B 71/02 **A63B 102/16**
A63B 102/02

- (25) En (26) En
(21) 18738007.6 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IT 2018/000075 18.05.2018
(87) WO 2018/225103 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IT 201700060992

- (54) • **SYSTEM ZUM WERFEN UND SAMMELN VON BÄLLEN, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR EXPELLING AND COLLECTING BALLS AND RELATED OPERATING PROCESS**
• **SYSTÈME POUR L'ÉJECTION ET LA COLLECTE DE BILLES, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(73) Spedalieri, Giuseppe, Via Ponte della Tappia 133, 80142 Napoli, IT

(72) Spedalieri, Giuseppe, 80142 Napoli, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/40**

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/40**

A63B 102/02 → (51) **A63B 69/40**

A63B 102/16 → (51) **A63B 69/40**

A63D 15/20 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63F 9/24** (11) **2 303 422 B1**

A63F 13/24 **A63F 13/428**

A63F 13/213 **A63F 13/215**

A63F 13/424 **G06F 3/0346**

G06F 3/033

- (25) En (26) En
(21) 09755596.5 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011

(86) US 2009/042416 30.04.2009

(87) WO 2009/146234 2009/49 03.12.2009

(30) 24.06.2008 US 145455
30.05.2008 US 57783 P

- (54) • **DREIDIMENSIONALE ORTSBESTIMMUNG EINER STEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDANALYSE UND ULTRASCHALLKOMMUNIKATION**
• **DETERMINATION OF CONTROLLER THREE-DIMENSIONAL LOCATION USING IMAGE ANALYSIS AND ULTRASONIC COMMUNICATION**
• **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT TRIDIMENSIONNEL D'UNE MANETTE PAR ANALYSE D'IMAGE ET COMMUNICATION ULTRASONIQUE**

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) ZALEWSKI, Gary, M., Foster City CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/211 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/213 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/215 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/24 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/30 → (51) **G06F 3/14**

A63F 13/40 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 687 653 B1**
C10G 31/08
- (25) En (26) En
(21) 18786594.4 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/053047 27.09.2018
(87) WO 2019/067674 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719884
- (54) • **SPARSAME FRISCHWASCHWASSER-
NUTZUNG IN DER ENTSALZUNG VON
ROHÖL**
• **CONSERVING FRESH WASH WATER
USAGE IN DESALTING CRUDE OIL**
• **CONSERVATION DE L'UTILISATION
D'EAU DE LAVAGE FRAÎCHE DANS LE
DESSALAGE DE PÉTROLE BRUT**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) KOLESHWAR, Vilas S., Dhahran 31311, SA
ALBLUWI, Saif F., Dhahran 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B01D 19/00 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **B01D 19/02** (11) **3 436 174 B1**
B01D 29/19 **B41J 2/19**
B41J 2/175
- (25) En (26) En
(21) 16908976.0 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2016/041712 11.07.2016
(87) WO 2018/013071 2018/03 18.01.2018
- (54) • **SCHAUMKOALESZENZ**
• **FROTH COALESCING**
• **COALESCENCE DE MOUSSE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330,
US
WICKWIRE, Robert, Corvallis, Oregon
97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01D 21/00 → (51) **B03C 5/00**

- (51) **B01D 21/01** (11) **3 278 853 B1**
C02F 1/56 **C02F 101/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 16772140.6 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057241 08.03.2016
(87) WO 2016/158256 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069281
- (54) • **VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG**
• **WATER CLEANING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉPURATION D'EAU**
- (73) Dextrerals Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) NAKAMURA, Masayuki, Tokyo 141-0032, JP
SHIMADA, Ryu, Tokyo 141-0032, JP
FUJITA, Takanori, Tokyo 141-0032, JP
KIMURA, Kazuhiro, Tokyo 141-0032, JP
HASEGAWA, Masato, Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH

- Prinzregentenstraße 22, 80538 München,
DE
- (51) **B01D 21/01** (11) **3 278 854 B1**
C02F 1/56 **C02F 101/22**
C02F 101/20 **C02F 101/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 16772316.2 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058410 16.03.2016
(87) WO 2016/158433 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069266
- (54) • **WASSERREINIGENDES MITTEL UND
WASSERREINIGUNGSVERFAHREN**
• **WATER-PURIFYING AGENT AND WATER
PURIFICATION METHOD**
• **AGENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION
DE L'EAU**
- (73) Dextrerals Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ITO, Masahiko, Tokyo 141-0032, JP
SHIMADA, Ryu, Tokyo 141-0032, JP
FUJITA, Takanori, Tokyo 141-0032, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von
Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH
Prinzregentenstraße 22, 80538 München,
DE

B01D 29/19 → (51) **B01D 19/02**

B01D 29/21 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/21 → (51) **B01D 46/00**

B01D 29/52 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/54 → (51) **B01D 36/00**

B01D 29/90 → (51) **B01D 36/00**

- (51) **B01D 33/067** (11) **3 578 242 B1**
B01D 33/09 **B01D 33/74**
- (25) De (26) De
(21) 18175993.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (54) • **VAKUUM- UND/ODER DRUCK-FILTRATI-
ONSVORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER
SUSPENSION**
• **VACUUM AND/OR PRESSURE
FILTRATION DEVICE FOR FILTERING A
SUSPENSION**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION SOUS VIDE
ET/OU SOUS PRESSION PERMETTANT
DE FILTERER UNE SUSPENSION**
- (73) ANDRITZ Separation GmbH, Edmund-
Rumpler-Straße 6 A, 51149 Köln, DE
(72) KNOBLOCH, Wolfgang, 82327 Tutzing, DE
SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B01D 33/09 → (51) **B01D 33/067**

- (51) **B01D 33/23** (11) **3 664 910 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18733213.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/065916 15.06.2018

- (87) WO 2019/029874 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118050
- (54) • **SCHEIBENFILTER**
• **DISC FILTER**
• **FILTRE À DISQUES**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) GOMMEL, Axel, 88214 Ravensburg, DE
NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravens-
burg, DE

B01D 33/74 → (51) **B01D 33/067**

B01D 35/00 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 736 032 B1**
B01D 35/05 **B08B 1/00**
E03B 3/00 **E03F 1/00**
F16K 1/00 **E03B 7/07**
- (25) En (26) En
(21) 19173398.9 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • **ROHRVERSCHRAUBUNGEN MIT FILTER**
• **PIPE FITTINGS WITH FILTER**
• **RACCORDS DE TUYAU COMPORTANT
UN FILTRE**
- (73) Yuan Mei Corp., No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu
Ho Road Lu Kang Chen, Chang Hua Hsien,
TW
(72) Huang, Wei-Kai, LU KANG CHEN, CHANG
HUA HSIEN, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B01D 35/05 → (51) **B01D 35/02**

B01D 35/143 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **B01D 35/153** (11) **3 463 612 B1**
B01D 35/16
- (25) De (26) De
(21) 17723398.8 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061608 15.05.2017
(87) WO 2017/211541 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016209919
- (54) • **FILTEREINRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF FILTRANT**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRAUNHEIM, Michael, 73035 Göppingen,
DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/16 → (51) **B01D 46/00**

B01D 35/30 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 36/00** (11) **2 890 472 B1**
B01D 29/21 **B01D 29/52**
B01D 29/54 **B01D 29/90**
- (25) De (26) De
(21) 13745821.2 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066181 01.08.2013

- (87) WO 2014/032902 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 DE 102012017140
(54) • *FILTERELEMENT SOWIE FILTEREINRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET DISPOSITIF FILTRANT*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KOCKSCH, Christian, 67354 Römerberg, DE

(51) **B01D 39/08** (11) **3 700 654 B1**
B01D 39/16

- (25) En (26) En
(21) 18782152.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) GB 2018/052756 27.09.2018
(87) WO 2019/081882 2019/18 02.05.2019
(30) 28.10.2017 GB 201717759
(54) • *FILTERMEDIEN*
• *FILTER MEDIA*
• *MILIEU FILTRANT*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MORRIS, Gareth, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
MCMANUS, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HOVELL, Benjamin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/08**

B01D 39/16 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 654 921 B1**
B01D 46/24 **F01M 13/04**
B01D 29/21 **B01D 35/16**
B01D 35/30

- (25) En (26) En
(21) 11815826.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066598 21.12.2011
(87) WO 2012/088317 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425869 P
(54) • *FILTER FÜR EINE KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG*
• *CRANKCASE VENTILATION FILTER ASSEMBLY AND FILTER CARTRIDGE THEREFOR*
• *FILTRE POUR L'AÉRATION D'UN CARTER DE MOTEUR*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) KLEYNEN, Christof, B-3271 Zichem, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 496 837 B1**
B01D 46/42 **B01D 46/10**
B01D 46/44 **B01D 46/52**

- (25) En (26) En
(21) 17840056.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045492 04.08.2017

- (87) WO 2018/031403 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372156 P
12.08.2016 US 201662374040 P
(54) • *ERFASSUNG EINES LUFTFILTER-ZUSTANDES*
• *AIR FILTER CONDITION SENSING*
• *DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN FILTRE À AIR*

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BLOEDORN, Karl W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHAKRAVARTY, Jayant, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PORTELLI, Gene B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GLASS, Dennis M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MEIS, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LUPPES, Lyle L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HENNEN, Daniel W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FLETCHER, Douglas D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HEMBERG, Eric O., NT Hong Kong, CN
HEMBERG, Oscar M., 13770 Dalarö, SE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 586 939 B1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
B60H 3/06

- (25) De (26) De
(21) 19191888.7 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 11.07.2012 DE 102012013671
(54) • *LUFTFILTER FÜR DIE INNENRAUMLUFT VON KABINEN VON FAHRZEUGEN, LAND-, BAU- UND ARBEITSMASCHINEN*
• *AIR FILTER FOR THE INDOOR AIR OF CABINS OF VEHICLES, AGRICULTURAL, CONSTRUCTION AND WORKING MACHINES*
• *FILTRE À AIR POUR L'AIR D'HABITACLE DES CABINES DE VÉHICULES, DE MACHINES AGRICOLES, DE CONSTRUCTION ET D'ÉQUIPEMENTS DE TRAVAUX PUBLICS*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) STINZENDORFER, Joachim, 67346 Speyer, DE
GOHLE, Angelika, 67365 Schwegenheim, DE
HANDSTEIN, Michael, 67549 Worms, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 13175472.3 / 2 684 591

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **2 864 010 B1**
B01D 63/08 **B01D 69/10**
G01N 15/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744826.2 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/054807 12.06.2013

- (87) WO 2014/001936 2014/01 03.01.2014
(30) 20.06.2012 FR 1255785
(54) • *FILTRIERUNGSANORDNUNG MIT EINEM FILTER UND EINEM FILTERTRÄGER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON NANOPARTIKELN*

- *FILTRATION ASSEMBLY COMPRISING A FILTER AND A FILTER SUPPORT AND ASSOCIATED METHOD FOR THE COLLECTION AND ANALYSIS OF NANOPARTICLES*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION COMPORTANT UN FILTRE ET UN SUPPORT DE FILTRE ET PROCÉDE DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE NANOPARTICULES ASSOCIE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut Technique des Gaz et de l'Air, 3, rue de la Terre Adélie Parc Edonia, Bât. R, 35760 Saint-Grégoire, FR
(72) CLAVAGUERA, Simon, F-66200 Alenya, FR
DECOLIN, Eric, F-38330 Montbonnot Saint Martin, FR
GUIOT, Arnaud, F-38120 Saint Egreve, FR
HEBERT, Guillaume, F-38700 La Tronche, FR
JACQUINOT, Sébastien, F-26300 Chatuszange-le-Goubet, FR
MOTELLIER, Sylvie, F-38380 Saint-Laurent-du-Pont, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 356 028 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/30**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01D 53/04 **B01D 53/047**
C01B 32/05 **C01B 32/306**

- (25) En (26) En
(21) 16767119.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/050695 08.09.2016
(87) WO 2017/058486 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234701 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBADSORPTIONSMITTELS AUS AKTIVKOHLE UND EINEM POLYMER*
• *METHOD OF PREPARING CARBON MOLECULAR SIEVE ADSORBENTS FROM ACTIVATED CARBON AND A POLYMER*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ADSORBANTS À TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE À PARTIR DE CHARBON ACTIF ET D'UN POLYMÈRE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Midland, Michigan 48674, US
HAN, Chan, Midland, Michigan 48674, US
GOSS, Janet M., Midland, Michigan 48674, US
CALVERLEY, Edward M., Midland, Michigan 48674, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/02 → (51) **C01B 39/24**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 237 094 B1**
B01D 53/26 **B60T 17/00**

(25) De (26) De
(21) 15774503.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/001767 02.09.2015
(87) WO 2016/102033 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014018932

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EINES SCHALLS EINES ABGASES, SYSTEM UMFASSEND EINE DERARTIGE VORRICHTUNG, SORPTIONSTROCKNER MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DÄMPFEN EINES SCHALLS EINES ABGASES*
• *DEVICE FOR ATTENUATING AN EXHAUST-GAS NOISE, SYSTEM COMPRISING A DEVICE OF SAID TYPE, SORPTION DRYER HAVING A DEVICE OF SAID TYPE, AND METHOD FOR ATTENUATING AN EXHAUST-GAS NOISE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTÉNUER LE BRUIT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF, DESSICCATEUR À SORPTION MUNI DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER LE BRUIT D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE

(72) WALDSCHMIDT-SCHROER, Sylke, 40699 Erkrath, DE

(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/02**

(51) **B01D 53/14** (11) **2 508 245 B1**
F01K 7/18

(25) En (26) En
(21) 12163240.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(30) 06.04.2011 JP 2011084929

- (54) • *System und Verfahren zur Wiedergewinnung von Kohlendioxid*
• *Carbon dioxide recovery system and method*
• *Système et procédé de récupération de dioxyde de carbone*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) Iijima, Masaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **3 624 922 B1**
C07C 209/16 **C07C 217/08**
C10L 3/10

(25) En (26) En

(21) 18723837.3 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) EP 2018/062355 14.05.2018

(87) WO 2018/210738 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 EP 17171012

- (54) • *ABSORPTIONSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF MIT SEINER VERWENDUNG*
• *ABSORBENT, PROCESS FOR PRODUCING IT AND PROCESS FOR SELECTIVELY REMOVING HYDROGEN SULFIDE USING IT*
• *ABSORBANT, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 US Highway 22 East, Annandale, New Jersey 08801, US

(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE

VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE

SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE

INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

REINER, Virginia, Summit, New Jersey 07901, US

PEREIRA, Carla, Bridgewater, New Jersey 08807, US

SISKIN, Michael, Westfield, New Jersey 07090, US

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 69/10**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 600 613 B1**
E03B 3/28 **F24S 21/00**

(25) It (26) En

(21) 18719290.1 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) IB 2018/052037 26.03.2018

(87) WO 2018/173013 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 IT 201700032936

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERPRODUKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING WATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU*

(73) Vicentini, Massimo, Via C.A. Dalla Chiesa 20, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT

(72) Vicentini, Massimo, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/26 → (51) **B01D 69/10**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 416 736 B1**
F24C 15/20

(25) De (26) De

(21) 17706423.5 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2017/052749 08.02.2017

(87) WO 2017/140554 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 DE 102016202293

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRODEN EINES PLASMAFILTERS IN EINEM GEHÄUSE EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ARRANGING ONE OR MORE ELECTRODES OF A PLASMA FILTER IN A HOUSING OF A FUME HOOD APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR AGENCER UNE OU PLUSIEURS ÉLECTRODES D'UN FILTRE À PLASMA DANS LE BOÎTIER D'UNE HOTTE ASPIRANTE*

(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuurn, DE

(72) IMMERZ, Anja, 87772 Pfaffenhausen, DE

GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B01D 53/40 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 311 904 B1**
B01D 53/83 **B01D 53/96**

(25) En (26) En

(21) 17197131.0 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 20.10.2016 US 201615298350

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN AUS EINEM RAUCHGAS MITTELS KARBONATOR/KALZINIERER MIT VERWENDUNG VON PARTIKELN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS FROM A FLUE GAS BY MEANS OF A CARBONATOR/CALCINER AND USING HEAT-TRANSFERRING PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE DE FUMÉES DE COMBUSTION AU MOYEN D'UN CARBONATEUR/CALCINEUR EN UTILISANT DES PARTICULES DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) STALLMANN, Olaf, 55270 Essenheim, DE

(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, Ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

B01D 53/62 → (51) **C01B 3/34**

B01D 53/82 → (51) **B01J 20/26**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 064 265 B1**
B01D 53/94

(25) En (26) En

(21) 16158069.1 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(30) 02.03.2015 US 201514635816

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AFTERTREATMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER DES SYSTÈMES DE POST-TRAITEMENT*

(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, Delaware 19801, US
(72) DEVARAKONDA, Maruthi Narasinga Rao,
Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

- B01D 53/94** → (51) **B01D 53/86**

- B01D 53/94** → (51) **B01J 23/46**

- B01D 53/94** → (51) **F01N 3/20**

- B01D 53/96** → (51) **B01D 53/62**

- B01D 63/02** → (51) **A61M 1/16**

- B01D 63/08** → (51) **B01D 46/24**

- B01D 65/08** → (51) **C02F 1/44**

- B01D 67/00** → (51) **B01J 20/26**

- B01D 69/02** → (51) **B01D 69/10**

- B01D 69/06** → (51) **B01D 69/10**

(51) **B01D 69/10** (11) **3 088 072 B1**
B01D 53/22 **B01D 53/26**
B01D 69/06 **B01D 71/36**
B01D 69/02 **B01D 61/36**
B01D 71/38

(25) Ja (26) En
(21) 14873489.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/081224 26.11.2014
(87) WO 2015/098404 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272760
(54) • FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGES FIL-
TERMEDIUM
• MOISTURE PERMEABLE FILTER
MEDIUM
• MÉDIUM FILTRANT PERMÉABLE À
L'HUMIDITÉ
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UCHIYAMA, Shiho, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- B01D 69/10** → (51) **B01D 46/24**

- B01D 69/14** → (51) **H01M 50/411**

- B01D 71/36** → (51) **B01D 69/10**

- B01D 71/40** → (51) **B01J 20/26**

- B01D 71/54** → (51) **C08G 18/50**

- B01D 71/56** → (51) **B01J 20/26**

- B01D 71/56** → (51) **C02F 1/44**

- B01D 71/68** → (51) **C08G 18/50**

- B01D 71/76** → (51) **B01J 20/26**

- B01F 1/00** → (51) **G01N 13/00**

- B01F 3/04** → (51) **B01F 5/04**

(51) **B01F 3/12** (11) **3 110 539 B1**
B01F 5/24 **B01F 7/16**

(25) En (26) En
(21) 15755550.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017175 24.02.2015
(87) WO 2015/130619 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414192838
27.02.2014 US 201414192821
(54) • MISCHVORRICHTUNG MIT STATOR UND
VERFAHREN
• MIXING APPARATUS WITH STATOR AND
METHOD
• APPAREIL DE MÉLANGE AVEC STATOR
ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LUHARUKA, Rajesh, Katy, Texas 77494, US
CHOCHUA, Gocha, Sugar Land, Texas
77479, US
PHAM, Hau Nguyen-Phuc, Houston, Texas
77082, US
AYYAD, Mark, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **B01F 5/04** (11) **3 250 976 B1**
B01F 15/04 **B01F 15/00**
G05D 21/02 **B01F 3/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16733152.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) FR 2016/051259 27.05.2016
(87) WO 2016/193586 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554843
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER
KONZENTRATION EINES GASES IN EI-
NER FLÜSSIGKEIT
• DEVICE FOR ADJUSTING THE CONCEN-
TRATION OF A GAS IN A LIQUID
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA
CONCENTRATION D'UN GAZ DANS UN
LIQUIDE
(73) Pourtaud, Nicolas, Mas de Mante RD 613,
34690 Fabregues, FR
Rigail, François, Mas des Sablettes, 34160
Beaulieu, FR
(72) Pourtaud, Nicolas, 34690 Fabregues, FR
Rigail, François, 34160 Beaulieu, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue
Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR

- B01F 5/24** → (51) **B01F 3/12**

- B01F 7/00** → (51) **F25D 31/00**

- B01F 7/16** → (51) **B01F 3/12**

- B01F 7/16** → (51) **G01N 13/00**

- B01F 7/18** → (51) **F25D 31/00**

- B01F 7/30** → (51) **A47J 43/07**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 643 398 B1**
B01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 19190439.0 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018218302
25.10.2018 DE 102018218303
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENT
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
BONE CEMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE DE CIMENT OSSEUX
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14,
63450 Hanau, DE

(51) **B01F 13/00** (11) **3 662 990 B1**
B01F 15/02

(25) De (26) De
(21) 19200750.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131266
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEIN EINES
KNOCHENZEMENTS MIT HOHLRAUM
ZUM MONOMERTRANSFER UND VER-
FAHREN
• DEVICE FOR MIXING A BONE CEMENT
WITH A CAVITY FOR MONOMER
TRANSFER AND PROCESS
• DISPOSITIF DE MÉLANGE D'UN CIMENT
OSSEUX POURVU DE CAVITÉ POUR UN
TRANSFERT AU MONOMÈRE ET
PROCÉDÉ
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Storz Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am
Main, DE

- B01F 13/00** → (51) **G01N 13/00**

- B01F 13/10** → (51) **G01N 13/00**

- B01F 15/00** → (51) **B01F 5/04**

- B01F 15/00** → (51) **F25D 31/00**

- B01F 15/02** → (51) **B01F 13/00**

- B01F 15/04** → (51) **B01F 5/04**

- B01J 2/00** → (51) **A23G 3/26**

- B01J 2/00** → (51) **B05C 19/02**

- B01J 4/02** → (51) **G01N 35/10**

- B01J 8/18** → (51) **B01J 8/22**

- B01J 8/20** → (51) **B03D 1/14**

(51) **B01J 8/22** (11) **3 278 872 B1**
B01J 8/44 **C23C 16/24**
C23C 16/442 **C01B 33/021**
C01B 33/027 **B01J 8/18**
C23C 16/44 **F27B 15/10**
F27B 15/20
(25) Ko (26) En
(21) 16773349.2 (22) 24.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) KR 2016/002990 24.03.2016
(87) WO 2016/159568 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 KR 20150046386
16.04.2015 KR 20150053976
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILICIUM-GRANULAT MIT EINEEM FLIESSBETTREAKTORSYSTEM
• METHOD FOR PREPARING GRANULAR POLYSILICON USING A FLUIDISED-BED REACTOR SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN GRANULAIRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ
- (73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) AHN, Gui Ryong, Daejeon 35201, KR
KIM, Sang Ah, Incheon 21539, KR
KIM, Ji Ho, Suncheon-si Jeollanam-do 58006, KR
HAN, Joo Hee, Seoul 04129, KR
KIM, Gil Ho, Daejeon 34070, KR
LEE, Won Ik, Seoul 08325, KR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/22**

B01J 19/12 → (51) **C02F 1/32**

B01J 20/18 → (51) **C01B 23/00**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/24**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/22 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/22 → (51) **B41J 2/175**

B01J 20/24 → (51) **B01D 15/20**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 326 711 B1**
B01D 71/56 **B01D 67/00**
C09D 179/02 **G01N 33/543**
B01J 20/32 **B01D 71/40**
B01D 71/76 **C09D 177/04**
C08G 69/10 **C08G 73/02**
- (25) En (26) En
(21) 17205059.3 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 05.06.2012 US 201261655516 P
- (54) • MIT PFROPFCOPOLYMER FUNKTIONALISIERTER GEGENSTAND
• GRAFT COPOLYMER FUNCTIONALIZED ARTICLE
• ARTICLE FONCTIONNALISÉ À COPOLY-MÈRE GREFFÉ
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Bothof, Catherine A., St. Paul, MN 55133-3427, US
Griesgraber, George W., St. Paul, MN 55133-3427, US
Hembre, James I., St. Paul, MN 55133-3427, US
Rasmussen, Jerald K., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13726995.7 / 2 855 010

(51) **B01J 20/26** (11) **3 429 725 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C08F 212/08 **C08F 212/36**
C08F 222/06 **B01D 39/16**
B01J 20/32 **B01D 53/02**
B01D 53/04 **B01D 53/40**
B01D 53/82

- (25) En (26) En
(21) 17767216.9 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) US 2017/021850 10.03.2017
(87) WO 2017/160646 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307831 P
01.03.2017 US 201762465209 P
01.03.2017 US 201762465214 P
- (54) • LUFTFILTER MIT POLYMEREN SORPTIONSMITTELEN FÜR REAKTIVE GASE
• AIR FILTERS COMPRISING POLYMERIC SORBENTS FOR REACTIVE GASES
• FILTRES À AIR COMPRENANT DES SORBANTS POLYMÈRES POUR DES GAZ RÉACTIFS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAANUM, Derek M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBÉ, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GROTH, Austin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAKOW, Neal A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/26 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/26 → (51) **C07K 2/00**

B01J 20/26 → (51) **C08F 8/12**

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/24**

B01J 20/28 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/20**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/286**

B01J 20/285 → (51) **B01D 15/20**

(51) **B01J 20/286** (11) **3 094 390 B1**
B01J 20/289 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01D 15/08**
B01D 15/38 **G01N 33/566**
B32B 5/16

- (25) En (26) En
(21) 15737823.3 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011555 15.01.2015
(87) WO 2015/109068 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928242 P

- (54) • AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEMEDIEN UND CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN
• AFFINITY CHROMATOGRAPHY MEDIA AND CHROMATOGRAPHY DEVICES
• SUPPORTS DE CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ ET DISPOSITIFS DE CHROMATOGRAPHIE
- (73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453, US
- (72) GU, Feng, Ellicott City, Maryland 21042, US
CHODAVARAPU, Surya Kiran, Ellicott City, Maryland 21042, US
BOGDANOR, James, Clarksville, Maryland 21029, US
MCCREARY, Dennis, Greencastle, Pennsylvania 17225, US
PRYOR, James Neil, West Friendship, Maryland 21794, US
RUSCHE, James, Framingham, Massachusetts 01702, US
PEYSER, James, North Billerica, Massachusetts 01862, US
PAULY, Thomas, 65207 Wiesbaden, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01J 20/289 → (51) **B01J 20/286**

B01J 20/291 → (51) **B01D 15/20**

B01J 20/30 → (51) **A61L 15/60**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/286**

B01J 20/34 → (51) **B01D 15/20**

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/06**

B01J 23/06 → (51) **A61Q 17/04**

B01J 23/06 → (51) **C10G 1/00**

B01J 23/08 → (51) **C10G 1/00**

(51) **B01J 23/46** (11) **3 354 336 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 16848682.7 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) JP 2016/078091 23.09.2016
(87) WO 2017/051894 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015186788
- (54) • KATALYTISCHE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
• CATALYTIC EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS
• APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UN CATALYSEUR
- (73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) INODA, Satoru, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

MATSUEDA, Satoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
HIRAI, Akimasa, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/46**
B01J 23/745 → (51) **C10G 1/00**
B01J 23/883 → (51) **C10G 45/60**
B01J 27/057 → (51) **B01J 37/06**

(51) **B01J 27/185** (11) **3 130 399 B1**
B01J 37/18 **B01J 37/02**
C07C 45/50 B01J 21/08
B01J 21/18 B01J 27/224

(25) De (26) De
(21) 16183758.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180813

(54) • VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN UND/ODER ALKINEN IN DER GASPHASE MIT EINEM GEMISCH AUS WASSERSTOFF UND KOHLENMONOXID IN GEGENWART VON HETEROGENEM KATALYSATOR
• METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF OLEFINS AND/OR ALKYNES IN THE GAS PHASE WITH A MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON MONOXIDE IN THE PRESENCE OF HETEROGENEOUS CATALYST
• PROCEDE D'HYDROFORMYLATION D'OLEFINES ET/OU D'ALCYNES EN PHASE GAZEUSE A L'AIDE D'UN MELANGE D'HYDROGENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE EN PRESENCE DE CATALYSEUR HETEROGENE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Schunk, Stephan A, 69126 Heidelberg-Rohrbach, DE
Lejkowski, Michael, 69151 Neckargemuend, DE
Titlbach, Sven, 69115 Heidelberg, DE
Alvarado Rupflin, Luis Tojil, 68163 Mannheim, DE
Kaiser, Harry, 69181 Leimen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 29/068** (11) **3 356 035 B1**
B01J 29/072 **B01J 29/08**
B01J 29/12 **B01J 29/14**
C10G 47/20 **C10G 47/18**
B01J 29/10 **B01J 35/10**

(25) En (26) En
(21) 16769938.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071858 15.09.2016
(87) WO 2017/055097 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187655

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMASTOFFEN AUS EINEM SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZ
• PROCESS FOR PRODUCING AROMATICS FROM A HEAVY HYDROCARBON FEED

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AROMATIQUES À PARTIR D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES LOURDS
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ARAMBURO, Luis, 6160 GA Geleen, NL
FARMER, Dustin, Sugar Land, Texas 77478, US
SCOTT, Stevenson, Texas, Texas 77478, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01J 29/072 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/08 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/08 → (51) **C01B 39/24**

B01J 29/08 → (51) **C10G 1/00**

B01J 29/10 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/12 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/14 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/18 → (51) **C10G 1/00**

B01J 29/40 → (51) **C10G 1/00**

B01J 29/65 → (51) **C10G 1/00**

B01J 29/70 → (51) **C10G 1/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/068**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/185**

B01J 37/03 → (51) **B01J 37/06**

(51) **B01J 37/06** (11) **3 528 945 B1**
B01J 37/10 **B01J 27/057**
B01J 37/03 **C07C 5/48**
B01J 23/00

(25) En (26) En
(21) 17804288.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056200 06.10.2017
(87) WO 2018/073684 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CA 2945435

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDATIVEN DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN MITTELS HYDROTHERMALER BEHANDLUNG UND PEROXIDBEHANDLUNG
• PROCESS FOR PRODUCING OXIDATIVE DEHYDROGENATION CATALYSTS USING HYDROTHERMAL TREATMENT AND PEROXIDE TREATMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE ET D'UN TRAITEMENT PAR PEROXYDE
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 37/10 → (51) **B01J 37/06**

B01J 37/18 → (51) **B01J 27/185**

B01J 37/20 → (51) **C10G 45/60**

B01J 39/26 → (51) **C07K 1/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **2 408 561 B1**
F16K 99/00 **G01N 35/00**

(25) It (26) En
(21) 10716615.9 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/000580 17.03.2010
(87) WO 2010/106426 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 IT BO20090155

(54) • METHODE ZUR ISOLIERUNG VON TEILCHEN
• METHOD FOR ISOLATION OF PARTICLES
• PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PARTICULES

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, I-40033 Casalecchio di Reno, IT
PEROZZIELLO, Gerardo, I-40100 Bologna, IT
CALANCA, Alex, I-41037 Mirandola, IT
SIMONE, Giuseppina, I-81040 Formicola, IT
MANARESI, Nicolò, I-40125 Bologna, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **3 334 532 B1**

(25) En (26) En
(21) 16770817.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/049952 01.09.2016
(87) WO 2017/040818 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 4814115 P

(54) • BEAD TRENNUNG IN MIKROFLUIDIK
• BEAD SEPARATION IN MICROFLUIDICS
• SÉPARATION DE BILLES DANS DES MICRO-FLUIDES

(73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) PERRAUD, Thomas, Lexington, MA 02421, US
TRAN, Dan, San Jose, CA 95120, US
HOFFMEYER, Daniel, San Jose, CA 95134, US
LAY, Tiffany, San Jose, CA 95120, US
DHINDSA, Manjeet, San Jose, CA 95112, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(60) 20211461.7 / 3 804 857

(51) **B01L 3/00** (11) **3 406 340 B1**

(25) De (26) De
(21) 17172994.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • FLUSSZELLE MIT GEHÄUSEBAUTEIL
• FLOW CELL WITH HOUSING COMPONENT
• CELLULE D'ÉCOULEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BOÎTIER

(73) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) WEBER, Lutz, 66981 Münchweiler, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 487 622 B1**
(25) De (26) De
(21) 17737777.7 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067099 07.07.2017
(87) WO 2018/019546 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 DE 102016213577
12.12.2016 DE 102016124059

(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE MIKROFLUIDIK
• MICROFLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF DESTINÉ À LA MICROFLUIDIQUE

(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE

(72) WINKLER, Andreas, 01187 Dresden, DE
HARAZIM, Stefan, 01069 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 544 734 B1**
G01N 33/543 **G01F 11/10**
G01N 21/03 **G01F 11/12**

(25) En (26) En
(21) 17873396.0 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) FI 2017/050797 21.11.2017
(87) WO 2018/096206 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 FI 20165903

(54) • LABOR-AUF-CHIP-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANALYSEN
• LAB-ON-A-CHIP DEVICE FOR PERFORMING ANALYSES
• DISPOSITIF DE LABORATOIRE SUR PUCE POUR EFFECTUER DES ANALYSES

(73) Labmaster Oy, Juhana Herttunen Puistokatu 3, 20200 Turku, FI

(72) PERÄLÄ, Petri, 21530 Paimio, FI
KORPELA, Timo, 20610 Turku, FI
WAHLROOS, Tony, Turku 20900, FI
KORPELA, Saara, 20500 Turku, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **3 572 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175985.1 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 EP 18173872

(54) • MIKROFLUIDISCHE VERBINDUNG UND VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN VON MIKROFLUIDISCHEN KANÄLEN
• A MICROFLUIDIC CONNECTION AND A CONNECTING INTERFACE FOR FLUIDICALLY INTERCONNECTING MICROFLUIDIC CHANNELS
• CONNEXION MICROFLUIDIQUE ET INTERFACE DE CONNEXION POUR LA CONNEXION FLUIDIQUE DE CANAUX MICROFLUIDIQUES

(73) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
MARQUORDT, Claus, 3001 Leuven, BE

HAUPT, Remus Brix Anders, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B02C 4/28** (11) **3 463 670 B1**
B02C 4/32 **B30B 3/04**
B30B 15/04

(25) De (26) De

(21) 17725942.1 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/062386 23.05.2017

(87) WO 2017/202835 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 DE 102016209247

(54) • LAGERGEHÄUSEABSTÜTZUNG EINER ZWEIWALEN-ROLLENPRESSE
• BEARING HOUSING SUPPORT OF A DOUBLE-ROLL CRUSHER
• SUPPORT DE LOGEMENT DE PALIER D'UNE PRESSE DE LAMINAGE À DEUX CYLINDRES

(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE

(72) DAAMS, Jürgen Peter, 52080 Aachen, DE
DE LA CRUZ Y ARANDA, Marcelino, 87600 Kaufbeuren, DE

FRANGENBERG, Meinhard, 51515 Kürten-Engeldorf, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B02C 4/32 → (51) **B02C 4/28**

B03B 5/00 → (51) **B03D 1/14**

B03B 5/32 → (51) **B03D 1/14**

B03B 5/62 → (51) **B03D 1/14**

B03B 5/72 → (51) **H01M 4/13**

(51) **B03B 9/04** (11) **3 145 635 B1**
C22B 7/02

(25) En (26) En

(21) 15731749.6 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/032176 22.05.2015

(87) WO 2015/179762 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 US 201462002049 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS EINER ABFALLSTROM
• SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING METALS FROM A WASTE STREAM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DANS UN FLUX DE DÉCHETS

(73) Tav Holdings, Inc., 325 Hammond Drive Suite 114, Atlanta, Georgia 30328, US
Valerio, Thomas, 111 Hollow Tree Lane SW, Atlanta, GA 30354, US

(72) VALERIO, Thomas, Atlanta, Georgia 30354, US

(74) Träger, Denis, et al, Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

B03C 1/01 → (51) **B03C 5/00**

B03C 1/28 → (51) **B03C 5/00**

B03C 1/30 → (51) **B03C 5/00**

(51) **B03C 3/08** (11) **3 204 164 B1**
B03C 3/12 **B03C 3/36**
B03C 3/41 **B03C 3/47**
B03C 3/86

(25) It (26) En

(21) 15798543.3 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

(86) IB 2015/001862 08.10.2015

(87) WO 2016/055850 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 IT PD20140261

(54) • ELEKTROSTATISCHER FILTER ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS
• ELECTROSTATIC FILTER FOR PURIFYING A GAS FLOW
• FILTRE ÉLECTROSTATIQUE POUR PURIFIER UN ÉCOULEMENT DE GAZ

(73) Sic S.r.l., Viale dell'Industria 25, 37044 Colugna Veneta (VR), IT

(72) ALOTTO, Piergiorgio, I-35027 Noventa Padovana (PD), IT

BUSELLATO, Marco, I-36076 Recoaro Terme (VI), IT
MANTOVANI, Andrea, I-37047 San Bonifacio (VR), IT

MERTENS, Daniel, I-36051 Creazzo (VI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/12**

(51) **B03C 3/12** (11) **2 844 393 B1**
B03C 3/32 **B03C 3/41**
B03C 3/08 **B03C 3/60**

(25) En (26) En

(21) 13723999.2 (22) 01.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) NL 2013/050324 01.05.2013

(87) WO 2013/165242 2013/45 07.11.2013

(30) 01.05.2012 NL 2008735

(54) • FLÜSSIGKEITSVERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG
• FLUID DISPLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE FLUIDE

(73) Virus Free Air B.V., Admiraal de Ruyterstraat 2, 3115 HB Schiedam, NL

(72) KHOURY, Eliane, NL-3115 HB Schiedam, NL
VONS, Vincent Adrian, NL-3115 HB Schiedam, NL
TIMMERMANS, Hendrikus Johannes, NL-3115 HB Schiedam, NL

(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/32 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/08**

B03C 3/41	→ (51) B03C 3/12
B03C 3/47	→ (51) B03C 3/08
B03C 3/60	→ (51) B03C 3/12
B03C 3/86	→ (51) B03C 3/08
(51) B03C 5/00	(11) 2 852 465 B1
B01D 21/00	B03D 1/02
B03C 5/02	B03C 1/01
B03C 1/30	B03C 1/28
(25) En	(26) En
(21) 13794696.8	(22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015	
(86) US 2013/042202	22.05.2013
(87) WO 2013/177267	2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012	US 201261650210 P
(54) • MANIPULIERTE GELADENE POLYMERPERLEN/BLÄSEN, FUNKTIONALISIERT MIT MOLEKÜLEN ZUM ANZIEHEN VON UND BEFESTIGEN AN RELEVANTEN MINERALTEILCHEN ZUR FLOTATIONS-TRENNUNG	
• CHARGED ENGINEERED POLYMER BEADS/BUBBLES FUNCTIONALIZED WITH MOLECULES FOR ATTRACTING AND ATTACHING TO MINERAL PARTICLES OF INTEREST FOR FLOTATION SEPARATION	
• BILLES/BULLES POLYMÈRES MODIFIÉES, CHARGÉES, FONCTIONNALISÉES PAR DES MOLECULES POUR ATTIRER ET FIXER DES PARTICULES MINÉRALES D'INTÉRÊT POUR UNE SÉPARATION PAR FLOTTATION	
(73) Cidra Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US Davis, Albert Michael, 172 Stevens Lane, Glastonbury, CT 06033, US	
(72) Davis, Michael A., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B03C 5/02	→ (51) B03C 5/00
B03D 1/02	→ (51) B03C 5/00
(51) B03D 1/14	(11) 2 576 070 B1
B03D 1/24	B03B 5/62
B03B 5/32	B03B 5/00
B04B 1/00	B04B 1/04
B01J 8/20	
(25) En	(26) En
(21) 11788973.3	(22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(86) AU 2011/000682	02.06.2011
(87) WO 2011/150455	2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010	AU 2010902439
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON TEILCHEN VON GERINGER DICHT E AUS AUFGABETRÜBEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING LOW DENSITY PARTICLES FROM FEED SLURRIES	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION DE PARTICULES BASSE DENSITÉ À PARTIR DE BOUES D'ALIMENTATION	
(73) Newcastle Innovation Limited, Industry Development Centre University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU	

(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan, New South Wales 2308, AU	
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(60) 21174656.5	
B03D 1/24	→ (51) B03D 1/14
B04B 1/00	→ (51) B03D 1/14
B04B 1/04	→ (51) B03D 1/14
B04B 5/00	→ (51) B04B 9/12
(51) B04B 9/12	(11) 3 320 977 B1
B04B 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 16198594.0	(22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(54) • GEHÄUSE FÜR ZENTRIFUGALABSCHIEDER	
• HOUSING FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR	
• BOÎTIER DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE	
(73) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE	
(72) ÖRTEGREN, Anders, SE-261 72 HÄLJARP, SE	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
B04C 9/00	→ (51) F15B 21/04
B05B 1/00	→ (51) A61M 15/00
B05B 1/12	→ (51) A61M 15/00
(51) B05B 1/30	(11) 3 454 992 B1
B05B 9/01	B05B 12/00
(25) De	(26) De
(21) 16722888.1	(22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2016/060895	13.05.2016
(87) WO 2017/194169	2017/46 16.11.2017
(54) • VENTILPISTOLE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT	
• VALVE PISTOL FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE	
• PISTOLET À SOUPE POUR NETTOYEUR HAUTE PRESSION	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	
(72) MAIER, Michael, 71409 Schwaikheim, DE BREUER, Christoph, 70734 Fellbach, DE SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(51) B05B 1/30	(11) 3 454 993 B1
B05B 9/01	B05B 12/00
(25) De	(26) De
(21) 16722890.7	(22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(86) EP 2016/060898	13.05.2016
(87) WO 2017/194171	2017/46 16.11.2017
(54) • VENTILPISTOLE FÜR HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT	

• VALVE GUN FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE	
• PISTOLET À SOUPE POUR NETTOYEUR HAUTE PRESSION	
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE	
(72) MAIER, Michael, 71409 Schwaikheim, DE BREUER, Christoph, 70734 Fellbach, DE SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE KNÖDLER, Daniel, 71549 Auenwald, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
B05B 1/34	→ (51) A61M 15/00
B05B 1/34	→ (51) B05B 11/00
B05B 5/057	→ (51) B64D 13/06
(51) B05B 7/00	(11) 3 587 539 B1
F17D 3/12	F16L 55/07
F16L 41/16	F16L 41/02
F16L 41/00	C10L 3/00
(25) De	(26) De
(21) 19178844.7	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 29.06.2018	DE 102018115845
(54) • IMPFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINER IMPFDÜSE AUS EINEM SOLCHEN IMPFSYSTEM	
• INJECTION SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING A NOZZLE FROM SUCH SYSTEM	
• SYSTÈME D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UNE BUSE D'UN TEL SYSTÈME	
(73) Bilfinger EMS GmbH, Hohe Tannen 11, 49661 Cloppenburg, DE	
(72) Fischer, Peter, 61197 Florstadt, DE Kubatz, Axel, 35460 Staufenberg, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
B05B 7/04	→ (51) A62C 27/00
B05B 7/04	→ (51) B05B 11/00
B05B 7/12	→ (51) B05B 11/00
(51) B05B 7/24	(11) 3 402 602 B1
(25) En	(26) En
(21) 17701963.5	(22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) US 2017/013121	12.01.2017
(87) WO 2017/123709	2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016	US 201662279292 P
(54) • SPRITZPISTOLENBECHER, BEHÄLTER, DECKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• SPRAY GUN CUPS, RECEPTACLES, LIDS, AND METHODS OF USE	
• RÉSERVOIRS DE PISTOLET PULVÉRISATEUR, RÉCEPTACLES, COUVERCLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US	

ULLAH, Sabeel, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(60) 21156243.4

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 9/04** (11) **3 551 342 B1**
B05C 5/02
(25) De (26) De
(21) 18711807.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) CH 2018/000005 28.02.2018
(87) WO 2018/232535 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CH 8132017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERBRUCHLOSEN BESCHICHTUNG VON DOSENZARGEN UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR UNINTERRUPTED COATING OF CAN BODIES AND OPERATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT CONTINU DE CORPS DE CANETTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH
(72) TAIANA, Peter, 8962 Bergdietikon, CH
GAUCH, Pascal, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **B05B 11/00** (11) **3 628 026 B1**
B05B 11/04 **B05B 11/06**
B05B 7/04 **B05B 7/12**
B05B 1/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 18734859.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) FR 2018/051127 04.05.2018
(87) WO 2018/203018 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1754003
(54) • **SPENDERMODUL FÜR EIN FLÜSSIG-PRODUKT**
• **FLUID PRODUCT DISPENSING MODULE**
• **MODULE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/04 → (51) **B05B 11/00**

B05B 11/06 → (51) **B05B 11/00**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 13/02 → (51) **A23G 3/26**

B05B 13/02 → (51) **B05C 19/02**

(51) **B05B 15/65** (11) **1 881 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 06741088.6 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) AU 2006/000648 16.05.2006
(87) WO 2006/122352 2006/47 23.11.2006
(30) 16.05.2005 AU 2005902496

(54) • **MANUELL VERBUNDENE DÜSENANORDNUNG**
• **MANUALLY CONNECTED NOZZLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BUSE A ASSEMBLAGE MANUEL**

(73) Spray Nozzle Engineering PTY Ltd, PO Box 467, Cheltenham VIC 3192, AU
(72) MORGAN, Stuart, Cheltenham, VIC 3192, AU
MORGAN, Sean, Cheltenham, VIC 3192, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B05B 17/00** (11) **3 423 194 B1**
B05B 17/06 **A61M 11/00**

(25) En (26) En
(21) 17713900.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055222 06.03.2017
(87) WO 2017/149165 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603823
(54) • **MONOLITHISCH INTEGRIERTE GITTERVORRICHTUNG FÜR FLUIDSPENDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A MONOLITHIC INTEGRATED MESH DEVICE FOR FLUID DISPENSERS AND METHOD OF MAKING SAME**
• **DISPOSITIF MAILLÉ INTÉGRÉ MONOLITHIQUE POUR DISTRIBUTEURS DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) JACKSON, Nathan, Prospect Row Cork, IE
MATHEWSON, Alan, Prospect Row Cork, IE
OLSZEWSKI, Zbigniew, Prospect Row Cork, IE

MACLOUGHLIN, Ronan, Duilleog, Kileenmore, Craughwell, Co Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B05B 17/06 → (51) **B05B 17/00**

B05C 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B05C 5/02 → (51) **B05B 9/04**

(51) **B05C 19/02** (11) **3 618 973 B1**
A23G 3/26 **B01J 2/00**
B05B 13/02

(25) It (26) En
(21) 18724336.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/053022 02.05.2018
(87) WO 2018/203240 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 IT 201700047415

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MASSENGUT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR COATING BULK MATERIAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE MATIÈRE EN VRAC**

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) GANDOLFI, Nicola, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
DARRAGJATI, Gjergj, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B05C 19/02 → (51) **A23G 3/26**

(51) **B05D 1/00** (11) **3 285 935 B1**
B05D 3/12 **C23C 4/02**
C23C 4/08 **C23C 4/10**
C23C 4/18 **C23C 28/00**
B24C 1/04 **B24C 1/06**
B23C 3/32 **B29C 70/88**
B24C 11/00 **B32B 7/12**
B24C 3/32 **B32B 5/26**
B32B 1/00 **B60B 5/02**
B60R 13/08 **C23C 4/134**

(25) En (26) En
(21) 16782403.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) AU 2016/050294 22.04.2016
(87) WO 2016/168899 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 AU 2015901471
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCH GESCHÜTZTEN KOMPOSITIS**
• **METHOD OF PRODUCING THERMALLY PROTECTED COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE PROTÉGÉ THERMIQUE-MENT**

(73) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurin Ponds, Victoria 3216, AU
(72) SENS, Stefan, Waurin Ponds, Victoria 3216, AU

KWOK, Eden, Newtown, Victoria 3220, AU
SILCOCK, Michael, Dunbar, Caulfield North, Victoria 3161, AU
BRIGHTON, Aaron, Bells Beach, Victoria 3228, AU
DENMEAD, Ashley, James, Belmont, Victoria 3216, AU
JONES, Nathan, Waurin Ponds, Victoria 3216, AU

HOWSE, Hugo, Altona, Victoria 3018, AU
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05D 1/00 → (51) **B29C 49/02**

B05D 1/00 → (51) **B65D 83/14**

B05D 3/00 → (51) **B05D 3/12**

B05D 3/00 → (51) **B05D 5/00**

B05D 3/04 → (51) **B05D 3/12**

(51) **B05D 3/12** (11) **3 705 192 B1**
B05D 3/00 **B05D 3/04**
B05D 7/22 **B05D 7/14**
A61M 5/32 **C03C 17/00**
C03C 17/22 **B05D 3/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20158423.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 02.03.2019 FR 1902173

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FLUORIERTEN UND/ODER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG AUF EINE INNENWAND EINES RÖHRCHENS MIT GERINGEM DURCHMESSER, WIE ETWA EINE SPRITZENNADEL**

- *METHOD FOR APPLYING A FLUORINATED AND/OR CERAMIC COATING TO AN INTERNAL WALL OF A LOW DIAMETER TUBE, SUCH AS A SYRINGE NEEDLE*
 - *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT FLUORÉ ET/OU CÉRAMIQUE SUR UNE PAROI INTERNE D'UN TUBE DE FAIBLE DIAMÈTRE, TEL QU'UNE AIGUILLE DE SERINGUE*
- (73) Slupecki, Annie, 36 rue Jeanne d'Arc, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Patrice, 36 rue Jeanne d'Arc, 45000 Orléans, FR
- (72) Slupecki, Annie, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Patrice, 45000 Orléans, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B05D 3/12 → (51) **B05D 1/00**

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 485 985 B1**
B05D 3/00 **B05D 7/24**
B32B 3/00 **B32B 7/02**
B32B 27/28 **C03C 17/30**
C09D 171/02 **C09D 183/12**
C09K 3/00 **C09K 3/18**
C09D 5/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17827227.4 (22) 08.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/017391 08.05.2017
(87) WO 2018/012093 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140162

- (54) • *VORLÄUFER EINER BEWUCHSHEMMENDEN STRUKTUR, BEWUCHSHEMMENDE STRUKTUR, OBERFLÄCHENMODIFIKATIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG*
- *ANTIFOULING STRUCTURE PRECURSOR, ANTIFOULING STRUCTURE, SURFACE MODIFICATION COMPOSITION, AND SURFACE MODIFICATION METHOD*
- *PRÉCURSEUR DE STRUCTURE ANTIALISSURE, STRUCTURE ANTIALISSURE, COMPOSITION DE MODIFICATION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE*

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AKAISHI, Shinichi, Atsugi-Shi Kanagawa 243-0123, JP

- TSUKADA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SUGIMOTO, Masanobu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
SAKURAI, Daijirou, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NOGUCHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KOBAYASHI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/12****B05D 7/22** → (51) **B05D 3/12****B05D 7/24** → (51) **B05D 5/00**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 493 923 B1**
G01N 1/28 **G01N 15/02**
G01N 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17746098.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069346 31.07.2017
(87) WO 2018/024687 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 PT 2016109563

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANALYTISCHEN METHODENENTWICKLUNG UND PROBENVORBEREITUNG FÜR DIE REPRODUZIERBARE TEILCHENGRÖSSENMESSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS TO IMPROVE ANALYTICAL METHOD DEVELOPMENT AND SAMPLE PREPARATION FOR REPRODUCIBLE PARTICLE SIZE MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DU DÉVELOPPEMENT D'UN PROCÉDÉ ANALYTIQUE ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR UNE MESURE REPRODUCTIBLE DE TAILLE DE PARTICULE*

- (73) Hovione Technology Limited, LoughBeg Ringaskiddy, County Cork P43 DY23, IE

- (72) MARTINS, Leandro, 1649-038 Lisbon, PT

- (74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B06B 1/14 → (51) **H04R 9/06**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 463 696 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17726908.1 (22) 24.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062615 24.05.2017
(87) WO 2017/202954 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DE 102016109752

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON SCHÜTTGUT*
- *DEVICE FOR METHOD FOR INSPECTING BULK MATERIAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DU MATÉRIAU EN VRAC*

- (73) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE

- (72) BREMER, Klaus, 28879 Grasberg, DE

- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B07C 5/342 → (51) **B31B 50/74**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 153 243 B1**

- B65G 47/38** **B07C 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 16198227.7 (22) 06.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017

- (54) • *FÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
- *CONVEYOR FOR TRANSPORTING ARTICLES*
- *CONVOYEUR DE TRANSPORT DES ARTICLES*

- (73) Eurosort B.V., Flevolaan 9a, 1382 JX Weesp, NL

- (72) HOPMAN, Jozef Walter Maria, 1272 NS Huizen, NL

- VAN HAASTER, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, NL

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (62) 14155608.4 / 2 769 776
10162109.2 / 2 384 825

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 520 911 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18154718.3 (22) 01.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019

- (54) • *SAMMELBEHÄLTER FÜR EIN IN-LINE-PRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM UND IN-LINE-PRODUKTINSPEKTIONSSYSTEM*
- *COLLECTION BIN FOR AN IN-LINE PRODUCT INSPECTION SYSTEM, AND IN-LINE PRODUCT INSPECTION SYSTEM*
- *BAC DE COLLECTE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION DES PRODUITS EN LIGNE ET SYSTÈME D'INSPECTION DES PRODUITS EN LIGNE*

- (73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Montfort Street, Salford Manchester M50 2XD, GB

- (72) KANIA, Michal, Land O' Lakes, FL 34638, US

- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

B07C 7/00 → (51) **B07C 5/36****B08B 1/00** → (51) **B01D 35/02****B08B 3/00** → (51) **E03D 11/02****B08B 9/027** → (51) **H01L 21/304**

- (51) **B08B 9/043** (11) **3 592 478 B1**

- B08B 9/045** **B24B 5/40**
E03F 9/00

- (25) En (26) En
(21) 18710051.6 (22) 09.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055911 09.03.2018

- (87) WO 2018/162714 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 SE 1750276

- (54) • *SCHLEIF- UND REINIGUNGSWERKZEUG ZUM SCHLEIFEN UND REINIGEN DES INNEREN VON LEITUNGEN UND ROHREN*
- *GRINDING AND CLEANING TOOL FOR GRINDING AND CLEANING THE INSIDE OF TUBING AND PIPES*
- *OUTIL DE MEULAGE ET DE NETTOYAGE POUR MEULER ET NETTOYER L'INTÉRIEUR DE TUBES ET DE TUYAUX*

- (73) Dakki AB, Svårdångsvägen 44, 120 60 Årsta, SE

- (72) OVSIANNIKOW, Maria, 131 60 Nacka, SE
OVSIANNIKOW, Peter, 640 40 Stora Sundby, SE

- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B08B 9/045 → (51) **B08B 9/043****B08B 9/08** → (51) **B29C 49/24****B08B 9/22** → (51) **B29C 49/24****B08B 15/02** → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B21B 21/00** (11) **3 397 406 B1**

- B21C 1/22** **B21C 23/08**
C21D 8/10 **C22C 38/00**
C22C 38/58

- (25) En (26) En
(21) 16822199.2 (22) 28.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082739 28.12.2016
(87) WO 2017/114847 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203149
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS ROSTFREIEM DUPLEX-STAHL*
• *A PROCESS OF PRODUCING A DUPLEX STAINLESS STEEL TUBE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KÖNBERG, Erik, 125 35 Älvsjö, SE
SVEDBERG, Daniel, SE-806 28 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21C 1/22 → (51) **B21B 21/00**

B21C 23/08 → (51) **B21B 21/00**

B21C 35/04 → (51) **B29C 48/25**

B21C 35/06 → (51) **B29C 48/25**

- (51) **B21D 5/02** (11) **2 364 228 B1**
(25) NI (26) En
(21) 09765172.3 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
(86) NL 2009/000216 11.11.2009
(87) WO 2010/056110 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 NL 2002198
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FESTKLEMMEN EINER WERKZEUGS*
• *DEVICE FOR CLAMPING A TOOL*
• *DISPOSITIF POUR LE SERRAGE D'UN OUTIL*
- (73) Wila B.V., Goorseweg 7, 7241 DB Lochem, NL
(72) ROUWELER, Franciscus, Wilhelmus, NL-6828 AS Arnhem, NL
PETERS, Jan, NL-7325 NH Apeldoorn, NL
HOLTERMAN, Jan, NL-7491 XP Delden, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 254 776 B1**
B21D 53/78 **B21D 43/00**
B23P 15/00
(25) En (26) En
(21) 17171309.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 GB 201609988
(54) • *POSITIONIERUNG EINER KOMPONENT IN EINEM WERKZEUG ZUM WARMUMFORMEN*
• *DATUM POSITIONING OF A COMPONENT TO BE HOT FORMED IN DIES*
• *POSITIONNEMENT D'UN COMPOSANT DANS DES OUTILS DE FORMAGE À CHAUD*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Summers, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Savings, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B21D 22/22 → (51) **B21D 37/20**

- (51) **B21D 28/10** (11) **3 088 096 B1**
B21D 28/34 **B21D 28/16**
(25) De (26) De
(21) 15165673.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKUMFORMEN VON VERBINDUNGSSTEGEN ZWISCHEN WERKSTÜCKTEILEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICES AND METHOD FOR THE PRESSURE FORMING OF CONNECTOR BRIDGES BETWEEN PARTS OF A BOARD-SHAPED WORKPIECE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR PRESSION DE BARRETTES DE LIAISON ENTRE DES PARTIES D'UNE PIÈCE À USINER EN PLAQUES*
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) Klünkhammer, Marc, 71254 Ditzingen, DE
Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, DE
Abiko, Takeshi, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B21D 28/16 → (51) **B21D 28/10**

B21D 28/24 → (51) **B21K 25/00**

B21D 28/34 → (51) **B21D 28/10**

B21D 37/01 → (51) **B21D 37/20**

B21D 37/14 → (51) **B30B 7/04**

- (51) **B21D 37/20** (11) **3 254 780 B1**
B23P 15/24 **B21D 37/01**
B21D 22/22
(25) De (26) De
(21) 17000814.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016007037
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLBEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL PROCESSING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FORMAGE D'UNE PIÈCES MÉTALLIQUÉ*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Canti, Robert, DE - 80939 München, DE
Sanhietter, Stefan, DE - 86571 Langenmosen, DE
Disch, Christian, DE - 85053 Ingolstadt, DE
Noneder, Johannes, DE - 85049 Ingolstadt, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B21D 39/03 → (51) **B21K 25/00**

- (51) **B21D 39/04** (11) **3 563 945 B1**
B25B 27/10 **F16B 21/07**
(25) En (26) En
(21) 19172496.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051386
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ROHRPRESSVERBINDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CONNECTING DEVICE AND PIPE PRESS-FIT CONNECTING APPARATUS USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET APPAREIL DE CONNEXION À INSERTION TUYAU À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Dasung Tech Co., Ltd., 195, Seoicheon-ro Majang-myeon Icheon-si, Gyeonggi-do 17385, KR
(72) CHOI, Jong Seok, 17520 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21D 39/04 → (51) **B30B 7/04**

B21D 43/00 → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B21D 51/26** (11) **2 781 278 B1**
B65D 8/04 **B65D 23/02**
(25) Ja (26) En
(21) 12850533.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079733 16.11.2012
(87) WO 2013/073647 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252286
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHENFÖRMIGEN DOSE UND FLASCHENFÖRMIGE DOSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING BOTTLE-SHAPED CAN, AND BOTTLE-SHAPED CAN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CANETTE EN FORME DE BOUTEILLE ET CANETTE EN FORME DE BOUTEILLE*
- (73) Daiwa Can Company, 1-10 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8240, JP
(72) TAKATOMI, Tetsuya, Sagamihara-shi Kanagawa 2525183, JP
NAGASHIMA, Akira, Chuo-ku Tokyo 1038240, JP
SATOU, Nobuhide, Chuo-ku Tokyo 1038240, JP
KAWASHIMA, Norihisa, Sagamihara-shi Kanagawa 2525183, JP
KANAMORI, Shinitirou, Sagamihara-shi Kanagawa 2525183, JP
ARIMA, Masahito, Sagamihara-shi Kanagawa 2525183, JP
SATOU, Ayumu, Sagamihara-shi Kanagawa 2525183, JP
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B21D 53/06 → (51) **F28F 1/40**

B21D 53/78 → (51) **B21D 22/02**

- (51) **B21H 3/02** (11) **3 523 066 B1**
B21H 3/04 **B21K 1/56**
B21H 1/18
(25) En (26) En
(21) 17859251.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055516 06.10.2017
(87) WO 2018/067916 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405496 P

- (54) • *SYSTEM ZUM ABGLEICH ZYLINDRISCHER WERKZEUGE*
• *CYLINDRICAL TOOL MATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADAPTATION D'OUTIL CYLINDRIQUE*
- (73) Reed Machinery, Inc., 10A New Bond Street, Worcester, MA 01606, US
- (72) FLANAGAN, James, D., Milford, MA 01757, US
COPELAND, Steven, B., Oakham, MA 01068, US
KETTLES, Adam, M., Lancaster, MA 01523, US
FAUCHER, Brian, R., Paxton, MA 01612, US
WHITE, Patrick, G., Spencer, MA 01562, US
MORSE, Cody, F., Shirley, MA 01464, US
ARSENAULT, Kenneth, F., Charlton City, MA 01508, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21H 3/04 → (51) **B21H 3/02**

B21J 5/06 → (51) **B21K 25/00**

B21J 7/14 → (51) **B30B 7/04**

B21J 13/08 → (51) **B30B 7/04**

B21K 1/56 → (51) **B21H 3/02**

- (51) **B21K 25/00** (11) **3 645 189 B1**
B21D 39/03 **B21J 5/06**
F16B 25/10 **B21D 28/24**
- (25) De (26) De
(21) 18725490.9 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/062744 16.05.2018
(87) WO 2019/001839 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210864
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILVERBUNDS SOWIE STAHLBAUTEILVERBUND*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT ASSEMBLY AND STEEL COMPONENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE EN ACIER AINSI QUE PIÈCE COMPOSITE EN ACIER*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EBERHARDT, Florian, 94508 Schöllnach, DE
KOPP, Christine Maria, 81927 München, DE
SCHMIDT, Uwe, 80995 Muenchen, DE
SPÖRER, Josef, 85405 Nandlstadt, DE
ZEHEBBAUER, Siegfried Georg, 84144 Geisenhausen, DE

(51) **B22C 5/06** (11) **2 329 900 B1**
B22C 5/08 **B22C 5/18**

- (25) De (26) De
(21) 10015725.4 (22) 19.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.06.2011
(30) 19.02.2007 DE 102007008149
- (54) • *Thermische Regenerierung von Giesseisand*
• *Thermal recovery of casting sand*
• *Régénération thermique de sable de coulée*
- (73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
(72) Koch, Dieter, 40822 Mettmann, DE
Müller, Jens, 42781 Haan, DE

- Frohn, Marcus, 41542 Dormagen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- (62) 08707774.9 / 2 117 749

B22C 5/08 → (51) **B22C 5/06**

B22C 5/18 → (51) **B22C 5/06**

- (51) **B22C 9/06** (11) **3 694 660 B1**
B22D 18/04 **B22D 18/08**
B22D 30/00
- (25) De (26) De
(21) 18806965.2 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) AT 2018/060242 11.10.2018
(87) WO 2019/071285 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 AT 508722017
- (54) • *GIESSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN UNTER DRUCK*
• *CASTING DEVICE FOR CASTING UNDER PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE COULÉE POUR UNE COULÉE SOUS PRESSION*
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis, AT
BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **B22C 9/12** (11) **3 581 295 B1**
F26B 3/347

- (25) Es (26) En
(21) 18382417.6 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SANDKERNEN*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR MAKING SAND CORES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE NOYAUX DE SABLE*
- (73) Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B22D 11/06** (11) **2 162 252 B1**
B22D 11/124 **C22C 38/12**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 6/00 **C21D 6/02**
C21D 8/02

- (25) En (26) En
(21) 08747719.6 (22) 06.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.03.2010
(86) US 2008/062783 06.05.2008
(87) WO 2008/137900 2008/46 13.11.2008
(30) 06.05.2007 US 744881
13.06.2007 US 943781 P
- (54) • *ALTERSHÄRTBARES, DÜNNES, GEGOSSENES STAHLBANDPRODUKT MIT MIKROLEGIERUNGSZUSÄTZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN AGE HARDENED THIN CAST STRIP PRODUCT WITH MICROALLOY*

- ADDITIONS, AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *PRODUIT DURCI PAR VIEILLISSEMENT DE MINCE BANDE COULÉE AVEC AJOUTS DE MICRO-ALLIAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
- (72) WILLIAMS, James, Geoffery, Balgownie, New South Wales 2519, AU
KAUL, Harold, Roland, Mt. Ousley, New South Wales 2519, AU
EDELMAN, Daniel, Geoffrey, Brownsburg, Indiana 46112, US
KILLMORE, Christopher, Ronald, Wollongong, New South Wales 2500, AU
- (74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **B22D 11/06** (11) **3 548 203 B1**
B22D 11/16

- (25) De (26) De
(21) 17811506.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080396 24.11.2017
(87) WO 2018/099828 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223828
- (54) • *RAUPENGIESSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GIESSGUTS AUS FLÜSSIGEM METALL*
• *CATERPILLAR CASTING METHOD OF CASTING A PRODUCT FROM LIQUID METAL*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE MACHINE DE COULÉE PAR CHAÎNE POUR COULER DU MÉTAL*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/124 → (51) **B22D 11/06**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/06**

B22D 18/04 → (51) **B22C 9/06**

B22D 18/08 → (51) **B22C 9/06**

B22D 30/00 → (51) **B22C 9/06**

B22F 1/02 → (51) **B22F 3/105**

B22F 3/00 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 096 910 B1**
C04B 35/64 **B33Y 70/00**
B22F 1/02 **B23K 26/00**
C04B 35/117 **C04B 35/46**
C04B 35/488 **C04B 35/628**
B23K 103/08 **B33Y 30/00**
B23K 26/342 **B23K 103/00**
B23K 26/144 **B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 15740948.3 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012484 22.01.2015
(87) WO 2015/112733 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931329 P

- (54) • *ADDITIVE FERTIGUNG EINES OBJEKTS AUS MATERIAL MIT EINER SELEKTIVEN DIFFUSIONSBARRIERE*
• *ADDITIVE MANUFACTURING AN OBJECT FROM MATERIAL WITH A SELECTIVE DIFFUSION BARRIER*
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET A PARTIR D'UN MATERIAU A BARRIERE DE DIFFUSION SELECTIVE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, US
DARDAS, Zissis, Worcester, Massachusetts 01602, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153****B22F 3/105** → (51) **B33Y 40/00****B22F 3/105** → (51) **H01L 35/34****B22F 3/11** → (51) **C22C 19/03****B22F 3/14** → (51) **H01L 35/34**

- (51) **B22F 5/00** (11) **3 174 656 B1**
B22F 7/04 **H01L 23/00**
H05K 3/32
- (25) De (26) De
(21) 15710211.2 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/055701 18.03.2015
(87) WO 2016/015878 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178763
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN DURCH DRUCKSINTER*
• *METHOD OF JOINING STRUCTURAL ELEMENTS BY MEANS OF PRESSURE SINTERING*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE COMPOSANTS PAR FRITTAGE SOUS PRESSION*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, DE
SCHMITT, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B22F 5/00 → (51) **C22C 29/02****B22F 5/10** → (51) **C22C 19/03****B22F 7/04** → (51) **B22F 5/00****B23B 15/00** → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B23B 31/11** (11) **3 172 002 B1**
B23B 51/04 **F16D 1/108**
F16D 1/116
- (25) De (26) De
(21) 15738708.5 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066723 22.07.2015
(87) WO 2016/012483 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 EP 14177933
- (54) • *WERKZEUGAUFNAHME ZUR VERBINDUNG EINES DIAMANTBOHRGERÄTS MIT EINER BOHRKRONE*

- *TOOLHOLDER FOR THE CONNECTION OF A DRILLING UNIT WITH A HOLLOW DIAMOND DRILLING TOOL*
• *PORTE-OUTIL POUR L'ACCOUPLÉMENT D'UNE UNITÉ DE FORAGE À UN OUTIL CREUX À POINTES DE DIAMANTS*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) REICHENBERGER, Thomas, 86929 Penzing, DE
RIED, Xaver, 86925 Fuchstal-Asch, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/04 → (51) **B23B 31/11****B23C 3/32** → (51) **B05D 1/00**

- (51) **B23C 3/35** (11) **3 427 879 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18161855.4 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566435
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHLÜSSELFRÄSMASCHINE UND SCHLÜSSELFRÄSMASCHINE*
• *FIXTURE FOR KEY CUTTING MACHINE AND KEY CUTTING MACHINE*
• *FIXATION POUR MACHINE À TAILLER LES CLÉS ET MACHINE À TAILLER LES CLÉS*
- (73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technology South Road Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
- (72) XI, Yongfeng, Shenzhen, CN
HAN, Shitting, Shenzhen City Guangdong Province, CN
HAO, Yijie, Weifang City, Shandong Province, CN
HE, Yuan, Shenzhen, CN
CAO, Guozhong, Shenzhen, CN
LI, Chenglong, Shenzhen City Guangdong Province, CN
CHEN, Junfeng, Xuchang City, Henan Province, CN
- (74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Kraków, PL

B23D 21/04 → (51) **B23D 45/12****B23D 45/10** → (51) **B28D 1/04**

- (51) **B23D 45/12** (11) **3 621 762 B1**
B23D 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18725005.5 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) NL 2018/050294 04.05.2018
(87) WO 2018/190722 2018/42 18.10.2018
(30) 08.05.2017 NL 2018869
- (54) • *DREHSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *ROTARY CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF*
- (73) Verhuur- En Loonbedrijf Schuurman B.V., 53 Gein-Noord, 1391 HA Abcoude, NL
- (72) SCHUURMAN, Gerbrand Arjan, 1391 HA Abcoude, NL
SCHOONHOVEN, Barend Cornelis, 1391 JH Abcoude, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B23D 59/00 → (51) **G05B 19/402****B23F 23/12** → (51) **B24B 53/07**

- (51) **B23G 7/02** (11) **2 918 362 B1**
C23C 14/06 **C23C 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12887999.6 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) JP 2012/078897 07.11.2012
(87) WO 2014/073062 2014/20 15.05.2014
- (54) • *MIT EINEM HARTFILM BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *HARD FILM-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE FILM DUR*
- (73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
- (72) TOIHARA Takaomi, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23H 1/00 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 618 993 B1**
B23K 1/20 **B23K 3/08**
B23K 37/04 **H05K 3/32**
H05K 3/34 **B23K 101/42**
- (25) De (26) De
(21) 18722992.7 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061727 07.05.2018
(87) WO 2018/202919 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017109747
28.08.2017 DE 202017105174 U
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÖTVERBINDUNG VON BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG VON HAFTMATERIAL FÜR PROVISORISCHE VERBINDUNG DER BAUTEILE*
• *METHOD OF PRODUCING A SOLDER CONNECTION OF COMPONENTS USING ADHESIVE MATERIAL FOR TEMPORARY CONNECTION OF THE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON BRASÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS PAR UTILISATION D'UN MATÉRIAU ADHÉSIF POUR LA LIAISON PROVISOIRE ENTRE CES ÉLÉMENTS*
- (73) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6, 97877 Wertheim, DE
- (72) HUTZLER, Aaron, 10709 Berlin, DE
OETZEL, Christoph, 97877 Wertheim, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00****B23K 3/08** → (51) **B23K 1/00****B23K 9/09** → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 613 529 B1**
H02M 3/28 **H02M 3/335**
B23K 9/09 **H02M 3/24**
H02M 3/158
- (25) En (26) En
(21) 19203571.5 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 14.12.2015 PCT/IB2015/059601

- (54) • SCHWEISS-NETZTEIL MIT ERWEITER-
TER SPANNUNGSSCHARAKTERISTIK
• WELDING POWER SUPPLY WITH
EXTENDED VOLTAGE CHARACTERISTIC
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR
SOUDAGE À CARACTÉRISTIQUE DE
TENSION ÉTENDUE
- (73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallén 9, 402
77 Göteborg, SE
- (72) Mnich, Andrzej, PL-45304 Opole, PL
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 16809186.6 / 3 389 911

B23K 11/00 → (51) **G21C 3/10**

B23K 11/093 → (51) **G21C 3/10**

B23K 15/00 → (51) **F16D 3/20**

B23K 15/00 → (51) **F16K 17/14**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 812 146 B1**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
- (25) Sv (26) En
(21) 12868066.7 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) SE 2012/050127 09.02.2012
(87) WO 2013/119154 2013/33 15.08.2013
- (54) • STÜTZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG
BEIM REIBRÜHRSCHWEISSEN
• BACKING ARRANGEMENT FOR USE IN
FRICTION STIR WELDING
• AGENCEMENT DE SUPPORT À DES FINS
D'UTILISATION POUR UNE OPÉRATION
DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE
- (73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Rolf, S-695 31 Laxå, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,
801 37 Gävle, SE

B23K 26/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/00 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/064 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/082 → (51) **B23P 15/24**

B23K 26/14 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/144 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/20 → (51) **F28F 21/08**

B23K 26/21 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/21 → (51) **F16D 3/20**

B23K 26/28 → (51) **F16D 3/20**

B23K 26/324 → (51) **B29C 65/16**

B23K 26/34 → (51) **B23P 15/24**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B23P 15/24**

B23K 33/00 → (51) **G21C 3/10**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/36**

B23K 35/02 → (51) **B23P 15/24**

B23K 35/02 → (51) **B32B 15/01**

B23K 35/28 → (51) **B32B 15/01**

- (51) **B23K 35/36** (11) **3 071 364 B1**
B23K 35/368 **B23K 35/40**
B23K 35/02
- (25) En (26) En
(21) 14766585.5 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/053020 27.08.2014
(87) WO 2015/076890 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086758
- (54) • SCHWEISSDRAHT MIT GERINGEM MAN-
GANANTEIL
• LOW-MANGANESE WELDING WIRE
• FIL DE SOUDAGE À FAIBLE TENEUR DE
MANGANÈSE
- (73) Hobart Brothers Company, 400 Trade
Square East, Troy, Ohio 45373, US
- (72) AMATA, Mario Anthony, Glenview, Illinois
60025, US
BUNDY, Joseph C., Glenview, Illinois 60025,
US
BARHORST, Steven Edward, Glenview,
Illinois 60025, US
FIORE, Susan Renata, Glenview, Illinois
60025, US
DUNCAN, Daryl L., Glenview, Illinois 60025,
US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/36**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/36**

B23K 37/02 → (51) **B23K 20/12**

B23K 37/04 → (51) **B23K 1/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 103/08 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 628 030 B1**
F01D 5/00 **F01D 9/04**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
- (25) De (26) De
(21) 18723742.5 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) EP 2018/060758 26.04.2018
(87) WO 2018/206306 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207667
- (54) • VERFAHREN ZUM INSTANDHALTEN EI-
NER STRÖMUNGSMASCHINE
• METHOD FOR MAINTAINING A TURBO-
MACHINE
• MÉTHODE DE MAINTENANCE D'UNE
TURBOMACHINE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
KUHLEE, Matthias, 45472 Mülheim an der
Ruhr, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

B23P 15/00 → (51) **B21D 22/02**

B23P 15/00 → (51) **B23P 15/24**

- (51) **B23P 15/24** (11) **3 482 933 B1**
B23P 15/00 **B23K 26/342**
B23K 26/082 **B23K 26/34**
B23K 35/02 **B29C 64/393**
B29C 64/147 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 18205653.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201715811313
- (54) • VERFAHRENSÜBERWACHUNG ZUR MO-
BILLEN GROSSSKALIGEN GENERATIVEN
FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON
FOLIENBASIERTE BAUMATERIALIEN
• PROCESS MONITORING FOR MOBILE
LARGE SCALE ADDITIVE MANUFAC-
TURING USING FOIL-BASED BUILD
MATERIALS
• SURVEILLANCE DE PROCESSUS POUR
LA FABRICATION ADDITIVE MOBILE À
GRANDE ÉCHELLE AU MOYEN DE
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE
DE FEUILLES
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) MAMRAK, Justin, 96215 Lichtenfels-Bava-
ria, DE
REDDING, MacKenzie Ryan, 96215 Lichten-
fels-Bavaria, DE
SPEARS, Thomas Graham, Springdale, OH
45246, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B23P 15/24 → (51) **B21D 37/20**

B23P 17/00 → (51) **B67D 7/06**

B23Q 1/00 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 1/03 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 11/08**

B23Q 3/157 → (51) **B25F 5/02**

B23Q 3/16 → (51) **B28D 1/00**

- (51) **B23Q 7/04** (11) **3 205 447 B1**
B23B 15/00 **B23Q 11/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 15849385.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) JP 2015/075673 10.09.2015
(87) WO 2016/056344 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206538
- (54) • WERKSTÜCKZUFÜHRUNGSVORRICHT-
TUNG UND WERKZEUGMASCHINE
• WORKPIECE SUPPLY DEVICE AND
MACHINE TOOL
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PIÈCE
ET MACHINE-OUTIL
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-
chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-
Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano
389-0206, JP
- (72) ITOH, Shingo, Nagano 389-0206, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B23Q 7/04 → (51) **A61C 7/02**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 511 117 B1**
B23Q 1/00 **B23Q 3/157**
- (25) Ja (26) En
(21) 16915719.5 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076667 09.09.2016
(87) WO 2018/047301 2018/11 15.03.2018
- (54) • WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL
- (73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP
- (72) TAKADA, Daisuke, Kanagawa 243-0303, JP
TANGE, Keisuke, Kanagawa 243-0303, JP
NAKAYASU, Kazumasa, Kanagawa 243-
0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 17/20 → (51) **G01B 5/008**

B23Q 17/24 → (51) **B32B 38/10**

B24B 5/22 → (51) **B24B 53/04**

B24B 5/40 → (51) **B08B 9/043**

B24B 7/06 → (51) **B24B 29/00**

B24B 7/19 → (51) **B24B 21/10**

B24B 21/00 → (51) **B24B 21/10**

- (51) **B24B 21/10** (11) **3 326 750 B1**
B24B 21/18 **B24B 21/00**
B24B 7/19
- (25) De (26) De
(21) 17197993.3 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016120330
- (54) • SCHLEIFMASCHINE
• GRINDING MACHINE
• AFFUTEUSE
- (73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH &
Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeyn-
hausen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

B24B 21/18 → (51) **B24B 21/10**

- (51) **B24B 23/00** (11) **3 318 366 B1**
B24B 23/04 **B25B 21/00**
B25F 5/02 **B25B 23/18**
- (25) En (26) En
(21) 17196722.7 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610977156
08.08.2017 CN 201710669326
08.08.2017 CN 201720987267 U

- (54) • ELEKTRO-POOL
• POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159
Jiangjun Road Jiangning Economic &
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) QIU, Dongrong, Nanjing, Jiangsu, 211106,
CN
TU, Chongyang, Nanjing, Jiangsu, 211106,
CN
CAO, Dong, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

B24B 23/04 → (51) **B24B 23/00**

- (51) **B24B 29/00** (11) **3 403 763 B1**
B24B 7/06
- (25) De (26) De
(21) 18169294.8 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017110950
- (54) • SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN EI-
NER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES
• GRINDING MACHINE FOR GRINDING A
SURFACE OF AN OBJECT
• MACHINE DE RECTIFICATION DESTINÉE
À RECTIFIER UNE SURFACE D'UN OBJET
- (73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH &
Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeyn-
hausen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus
mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B24B 53/04** (11) **3 206 835 B1**
B24B 5/22

- (25) De (26) De
(21) 15807590.3 (22) 11.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) DE 2015/000494 11.10.2015
(87) WO 2016/058575 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014014877
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SPITZENLOSEN
RUNDSCHLEIFEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG
ZUM SPITZENLOSEN RUNDSCHLEIFEN
• CENTERLESS GRINDING MACHINE AND
METHOD FOR THE USE OF A
CENTERLESS GRINDING MACHINE
• DISPOSITIF DE RECTIFICATION CYLIN-
DRIQUE SANS CENTRE ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Modler, Hans-Wilhelm, Hirschpfad 11,
63801 Kleinostheim, DE
- (72) Modler, Hans-Wilhelm, 63801 Kleinostheim,
DE
- (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

(51) **B24B 53/07** (11) **3 251 794 B1**
B24B 53/075 **B23F 23/12**

- (25) De (26) De
(21) 17000824.7 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016006673
- (54) • VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER
MEHRGÄNGIGEN SCHLEIFSCHNECKE
MITTELS EINER ABRICHTROLLE
• METHOD OF ALIGNING A MULTI-GEAR
GRINDING WORM BY MEANS OF AN
ALIGNMENT ROLLER
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE MEULE
À VIS À PLUSIEURS VITESSES AU
MOYEN D'UN ROULEAU D'AJUSTEMENT
- (73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callen-
berger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nord-
ring 20, 12681 Berlin, DE
- (72) Müller, Frank, 96484 Meeder, DE
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE

B24B 53/075 → (51) **B24B 53/07**

B24C 1/04 → (51) **B05D 1/00**

B24C 1/04 → (51) **B24C 1/06**

(51) **B24C 1/06** (11) **3 359 338 B1**
B24C 1/08 **B24C 1/04**
B44C 1/22 **B24C 9/00**
B24C 7/00 **B24C 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 16729771.2 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/000883 30.05.2016
(87) WO 2017/059935 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015013167
- (54) • VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER
OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS
• METHOD FOR MACHINING A SURFACE
OF A COMPONENT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
SURFACE D'UNE PIÈCE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BRANDL, Erhard, 85117 Eitensheim, DE
LANGER, Maurice, 01309 Dresden, DE
KUNTZE, Thomas, 01309 Dresden, DE

B24C 1/06 → (51) **B05D 1/00**

B24C 1/08 → (51) **B24C 1/06**

B24C 3/06 → (51) **B24C 1/06**

B24C 3/32 → (51) **B05D 1/00**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/06**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/06**

B24C 11/00 → (51) **B05D 1/00**

B25B 21/00 → (51) **B24B 23/00**

B25B 23/18 → (51) **B24B 23/00**

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

B25C 1/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 140 082 B1**
B25C 1/00 **B27B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 15719485.3 (22) 06.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059911 06.05.2015
(87) WO 2015/169828 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 PCT/EP2014/059311
(54) • *DROSSELSPERRE MIT UNTERSCHIEDLICHER WIRKUNG*
• *THROTTLE LOCKOUT WITH DISSIMILAR ACTION*
• *VERROUILLAGE D'ÉTRANGLEMENT AVEC ACTION DISSEMBLABLE*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MARTINSSON, Pär, S-556 26 Jönköping, SE
HEROU, Mia, S-564 32 Bankeryd, SE
ARVIDSSON, Mikael, S-561 39 Huskvarna, SE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 463 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723363.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061425 12.05.2017
(87) WO 2017/202623 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016209049
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL DEVICE*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KYNAST, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
WISMER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 937 188 B1**
B23Q 3/157
(25) De (26) De
(21) 15164715.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 202014101891 U
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WERKZEUGMAGAZIN*
• *MACHINE TOOL WITH INTEGRATED TOOL CARTRIDGE*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN MAGASIN D'OUTILS INTÉGRÉ*
- (73) Grizzly Tools GmbH & Co. KG, Stockstädter Straße 20, 63762 Grobostheim, DE
(72) Chen, Huifu, Gangtougou, Middle Street, CN
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwältin Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/00**

B25J 5/02 → (51) **B67D 7/04**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 626 407 B1**
B25J 19/00 **B25J 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19204205.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 06.05.2014 US 201461989427 P
05.05.2015 US 201514704872
(54) • *MIT BEINEN AUSGESTATTETE ROBOTERVORRICHTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*

- *ENERGY RECOVERING LEGGED ROBOTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROBOT MARCHEUR DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (73) Sarcos LC, 2458 S. Promontory Dr., Salt Lake City, UT 84109-1468, US
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT Utah 84109-1468, US
OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, UT Utah 84108, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 15166664.1 / 2 942 162

B25J 9/00 → (51) **B29C 65/16**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 169 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 15831185.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040281 14.07.2015
(87) WO 2016/060716 2016/16 21.04.2016
(30) 16.07.2014 US 201414333258
(54) • *ECHTZEITBESTIMMUNG VON OBJEKT-METRIKEN ZUR PLANUNG VON TRAJEKTORIEN*
• *REAL-TIME DETERMINATION OF OBJECT METRICS FOR TRAJECTORY PLANNING*
• *DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL DE MESURES D'OBJET POUR LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE*
- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONOLIGE, Kurt, Mountain View, CA 94043, US
RUBLEE, Ethan, Mountain View, CA 94043, US
KALAKRISHANAN, Mrinal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21162789.8

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 484 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 17769139.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/047131 16.08.2017
(87) WO 2018/035216 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662375952 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE FÜR CLOUD-BASIERTE HERSTELLUNGSANALYSE-DIENSTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESERVING PRIVACY FOR CLOUD-BASED MANUFACTURING ANALYSIS SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR DES SERVICES D'ANALYSE DE FABRICATION BASÉS DANS LE NUAGE*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
The Regents of the University of California, 2150 Shattuck Avenue, Berkeley, CA 94704-6701, US
(72) GOLDBERG, Ken, Mill Valley, California 94941, US
CHANDRA, Ramu, Union City, California 94587, US

- POKORNY, Florian Till, 183 38 Täby, SE
MAHLER, Jeffrey Brian, Berkeley, California 94705, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/401**

B25J 11/00 → (51) **A01J 5/007**

B25J 11/00 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 345 729 B1**
B25J 19/02 **H04N 5/232**
B25J 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 15903027.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/075044 03.09.2015
(87) WO 2017/037908 2017/10 09.03.2017
(54) • *ROBOTERSYSTEM MIT KAMERA*
• *ROBOT SYSTEM WITH CAMERA*
• *SYSTÈME DE ROBOT AVEC CAMÉRA*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) YAMASHITA, Yasuhiro, Chiryu-shi Aichi, JP
Oishi, Nobuo, Chiryu-shi Aichi, JP
SAKAI, Takayoshi, Chiryu-shi Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 580 023 B1**
B25J 15/12 **C09J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18722022.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/061229 02.05.2018
(87) WO 2018/202729 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500778 P
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING A GRIPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE PRÉHENSION*

- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) SONG, Sukho, 1008 Prilly (Canton de Vaud), CH
SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
DROTLEF, Dirk-Michael, 71067 Sindelfingen, DE
MAJIDI, Carmel, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 589 460 B1**
B25J 15/02 **H05K 13/04**

(25) En (26) En
(21) 18711690.0 (22) 26.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051192 26.02.2018
(87) WO 2018/158670 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112539
(54) • **GREIFERSYSTEM**
• **GRIPPING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉHENSION**
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G, Level 1, Building 15, No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Shenzhen AMI Technology Co. Ltd., 1/F, H2 Building, Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard, Shiyuan, Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (72) DAI, Zhiyong, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, CN
LIU, Yun, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai, CN
KANG, Wei, Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/08 → (51) **G01N 35/04**

B25J 15/12 → (51) **B25J 15/00**

B25J 17/02 → (51) **B67D 7/04**

- (51) **B25J 19/00** (11) **2 664 423 B1**
B25J 9/10
- (25) De (26) De
(21) 13166759.4 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 DE 102012208098
(54) • **Roboterarm mit einer Justagevorrichtung**
• **Robot arm with an adjusting device**
• **Bras robotisé doté d'un dispositif de réglage**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Nitz, Gernot, 86368 Gersthofen, DE
Liebl, Franz, 86551 Aichach, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 19/00 → (51) **A61B 90/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**

B26B 19/38 → (51) **A61C 17/22**

B26B 19/38 → (51) **H02J 7/00**

B26D 5/00 → (51) **G05B 19/402**

B26D 7/01 → (51) **G05B 19/402**

B26D 7/06 → (51) **G05B 19/402**

- (51) **B26D 7/20** (11) **3 685 977 B1**
F16B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19172238.8 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 TW 108201120 U
(54) • **TRAGRAHMEN FÜR EINE AUFLAGE**

- **PAD SUPPORTING FRAME**
• **CADRE DE SUPPORT D'UNE COUCHE**
- (73) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) SHIH, Wen-Jer, TAINAN CITY, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B26D 7/26 → (51) **G05B 19/402**

- (51) **B26F 3/00** (11) **3 566 836 B1**
- (25) Es (26) En
(21) 19172792.4 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 ES 201830447
(54) • **MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON BÖGEN DURCH FLUIDPROJEKTION**
• **MACHINE FOR CUTTING SHEETS BY FLUID PROJECTION**
• **MACHINE POUR DÉCOUPER DES FEUILLES PAR PROJECTION DE FLUIDE**
- (73) Goiti, S.Coop, Apatriz Kalea, 1 P.O. Box 80, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES
(72) Aranda Pérez, Miguel Angel, 20870 ELGOIBAR, ES
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B27B 17/02** (11) **3 439 839 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17716494.4 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058067 05.04.2017
(87) WO 2017/174633 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201662319966 P
(54) • **LEICHTES KETTENSÄGENFÜHRUNGSSCHWERT**
• **LIGHTWEIGHT CHAINSAW GUIDE BAR**
• **GUIDE CHAÎNE POUR SCIE À CHAÎNE LÉGER**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SARIUS, Niklas, 55439 JÖNKÖPING, SE
LILIEGÅRD, Christian, 554 46 JÖNKÖPING, SE
JOHANSSON, Jörgen, 55339 JÖNKÖPING, SE

B27B 31/06 → (51) **G05B 19/402**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 403 795 B1**
B23Q 1/03
- (25) En (26) En
(21) 18172542.5 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 IT 201700054051
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKSTÜCKAUFNAHME ENTHALTEND PARALLELE TRÄGER UND MIT MOTORISIERTEN WAGEN, DIE ENTLANG DER BALKEN BEWEGBAR WERDEN**
• **MACHINE TOOL WITH A WORKPIECE HOLDER COMPRISING PARALLEL BEAMS AND MOTORIZED CARRIAGES MOVABLE ALONG SAID BEAMS**
• **MACHINE-OUTIL AVEC UN PORTE-PIÈCE COMPRENANT DES POUTRES PARALLELES ET DES CHARRIOTS MOTORISÉS**

- SÉES MOBILES LE LONG DES DITES POUTRES**
- (73) PAOLINO BACCI S.R.L., Via Palermo, 32, 56021 Cascina (PI), IT
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (PI), IT
BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
BACCI, Nino, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- (51) **B27M 3/00** (11) **3 300 825 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16191017.9 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • **GEWINDEFORMUNGSWERKZEUG**
• **A THREAD FORMING TOOL**
• **OUTIL DE FILETAGE**
- (73) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) Bührer, Martin, DE-777 36 Zell am Harmersbach, DE
(74) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B27N 1/02 → (51) **B27N 3/16**

B27N 3/04 → (51) **B27N 3/18**

B27N 3/08 → (51) **B29C 70/24**

B27N 3/12 → (51) **B27N 3/18**

- (51) **B27N 3/16** (11) **3 558 610 B1**
B27N 3/20 **B27N 5/00**
B65D 19/00 **B30B 11/02**
B27N 3/22 **B30B 15/30**
B27N 1/02 **B27N 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 17818159.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084080 21.12.2017
(87) WO 2018/115278 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600129741
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN PRESSHOLZ-PALETTE MIT ERHÖHTER LADEKAPAZITÄT**
• **APPARATUS FOR FORMING A MONOLITHIC COMPRESSED WOOD PALLET WITH INCREASED LOAD CAPACITY**
• **APPAREIL DE FORMATION DE PALETTE EN BOIS COMPRIMÉ MONOLITHIQUE À CAPACITÉ DE CHARGE ACCRUE**
- (73) IMAL S.r.l., Via Rosalba Carriera, 63, 41126 San Damaso (MO), IT
(72) BENEDETTI, Paolo, 41126 Modena, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B27N 3/18** (11) **3 346 036 B1**
B27N 3/04 **B27N 3/12**
D04H 1/732 **B27N 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16841111.4 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003934 30.08.2016
(87) WO 2017/038077 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174443
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN**

- SHEET PRODUCTION APPARATUS AND SHEET PRODUCTION METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLES
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HIGUCHI, Naotaka, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Masahide, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/16**

B27N 3/20 → (51) **B27N 3/16**

B27N 3/22 → (51) **B27N 3/16**

B27N 5/00 → (51) **B27N 3/16**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 277 645 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/571**
C04B 35/624

- (25) De (26) De
(21) 16714354.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057000 31.03.2016
(87) WO 2016/156453 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015105085
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SILIZIUMCARBID-HALTIGEN KÖRPERS
• PROCESS FOR PRODUCING A SILICON CARBIDE-CONTAINING BODY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CONTENANT DU CARBURE DE SILICIUM

- (73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B28B 1/26 → (51) **B32B 5/30**

B28B 1/52 → (51) **B32B 5/30**

- (51) **B28B 11/04** (11) **3 280 576 B1**
B29C 44/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16718245.0 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057666 07.04.2016
(87) WO 2016/162443 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FR 1553147
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOLIERTER BLÖCKE FÜR GEBÄUDEWÄNDE
• METHOD FOR PRODUCING INSULATED BLOCKS FOR BUILDING WALLS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BLOCS ISOLÉS POUR LA CONSTRUCTION DE MUR

- (73) Thermimur Distribution SAS, 6, Impasse Monge, 69330 Meyzieu, FR
(72) GUICHERD, Josselin, 38080 Saint Marcel, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **B28D 1/00** (11) **3 658 345 B1**
B28D 1/04 **B28D 7/00**
B28D 7/04 **B23Q 3/16**

- (25) It (26) En
(21) 18753467.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055493 24.07.2018
(87) WO 2019/021172 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085377
(54) • ELEKTRONISCH GESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND BEARBEITEN VON NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN STEINPLATTEN ODER GLASPLATTEN
• ELECTRONICALLY-CONTROLLED APPARATUS FOR CUTTING AND MACHINING NATURAL OR SYNTHETIC STONE PLATES OR GLASS PLATES
• APPAREIL CONTÔLÉ ÉLECTRONIQUEMENT POUR LA COUPE ET L'USINAGE DE DALLES EN PIERRES NATURELLES OU SYNTHÉTIQUES OU DE DALLES EN VERRE

- (73) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(72) BELLI, Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
FRONGIA, Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
GENNARI, Gianluca, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B28D 1/00 → (51) **B28D 1/04**

- (51) **B28D 1/04** (11) **3 603 913 B1**
B28D 1/00 **B23D 45/10**
B28D 1/22 **B28D 1/24**

- (25) It (26) En
(21) 19188784.3 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 IT 201800007773
(54) • SCHNEID- UND ANFASKOPF, MEHRACHSIGE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SCHNEID- UND ANFASKOPF SOWIE SCHNEID- UND ANFASVERFAHREN
• CUTTING AND CHAMFERING HEAD, MULTIAXIAL MACHINE WITH SUCH A CUTTING AND CHAMFERING HEAD AND CUTTING AND CHAMFERING METHOD
• TÊTE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE, MACHINE MULTI-AXES COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE ET MÉTHODE DE COUPE ET DE CHANFREINAGE

- (73) Donatoni, Giorgio, Via Don Martini 1, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B28D 1/04 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/18 → (51) **E21C 35/193**

B28D 1/22 → (51) **B28D 1/04**

B28D 1/24 → (51) **B28D 1/04**

B28D 7/00 → (51) **B28D 1/00**

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/00**

B29B 7/50 → (51) **B29C 48/36**

B29B 11/14 → (51) **B29C 49/02**

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 488 986 B1**
B29C 70/28

- (25) Es (26) En
(21) 17830534.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) ES 2017/070497 10.07.2017
(87) WO 2018/015594 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 ES 201630984
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERN, INSTALLATION ZUR BEHANDLUNG VON FASERN UND SO ERHALTENES BAND AUS BEHANDELTE FASERN
• METHOD FOR TREATING FIBRES, INSTALLATION FOR TREATING FIBRES AND THUS OBTAINED TAPE MADE OF TREATED FIBRES
• PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE FIBRES, INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT DE FIBRES ET RUBAN DE FIBRE CONDITIONNÉ OBTENU

- (73) Torres Martinez, Manuel, Alhóndiga 4, 4º Izqda., 31002 Pamplona (Navarra), ES
(72) Torres Martinez, Manuel, 31002 Pamplona (Navarra), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B29B 17/02** (11) **3 527 613 B1**
C08J 11/14 **B29K 105/06**
C08L 101/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19156306.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1870165
(54) • VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON VERBUNDMATERIAL MIT DURCH FASERN VERSTÄRKTER ORGANISCHER MATRIX, UND GERÄT FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
• METHOD FOR DECOMPOSITION OF A COMPOSITE MATERIAL WITH ORGANIC MATRIX REINFORCED BY FIBRES, AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAME
• PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE ORGANIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, ET APPAREILLAGE POUR SA MISE EN ŒUVRE

- (73) Extrathive, 28 Chemin De Montfaucon, 30150 Saint-Genies-De-Comolas, FR
(72) AMARAL DE OLIVEIRA, Vanessa, 88040440 Florianopolis, BR
GOETTMANN, Frédéric, 84350 COURTHEZON, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29B 17/02 → (51) **B29C 49/24**

- (51) **B29C 31/00** (11) **3 170 639 B1**
B29C 45/17

- (25) De (26) De
(21) 16196912.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 202015106216 U

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND DER POSITIONIERUNG EINES WERKZEUGWECHSELWAGENS SOWIE ARBEITSSTATION FÜR EINE MIT AUSWECHSELBAREN WERKZEUGEN BESTÜCKTE MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SPEED AND THE POSITIONING OF A TOOL CHANGING TRUCK, AND WORK STATION FOR A MACHINE EQUIPPED WITH INTERCHANGEABLE TOOLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VITESSE ET DU POSITIONNEMENT D'UN CHARIOT DE CHANGEMENT D'OUTIL ET STATION DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE ÉQUIPÉE D'OUTILS INTERCHANGEABLES*
- (73) Konrad, Hellmut, Wernerstraße 21, 42653 Solingen, DE
Konrad, Ralf, Wernerstraße 21, 42653 Solingen, DE
- (72) Konrad, Hellmut, 42653 Solingen, DE
Konrad, Ralf, 42653 Solingen, DE
- (74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B29C 33/30 → (51) **B29C 45/17**

B29C 33/52 → (51) **B29C 43/34**

B29C 35/08 → (51) **B32B 27/08**

B29C 37/00 → (51) **B32B 27/08**

B29C 39/00 → (51) **F16L 59/02**

B29C 39/10 → (51) **B32B 5/32**

B29C 39/42 → (51) **F16L 59/02**

B29C 43/10 → (51) **B29C 43/34**

B29C 43/18 → (51) **B29C 49/24**

B29C 43/24 → (51) **B29D 30/46**

B29C 43/28 → (51) **B29D 30/46**

B29C 43/32 → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 43/34** (11) **3 533 580 B1**
B29C 43/36 **B29C 70/46**
B29K 101/10 **B29K 105/08**
B29L 22/00 **B29C 33/52**
B29C 43/10 **B29C 43/32**
B29C 70/44 **B29K 105/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 17865293.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) JP 2017/039303 31.10.2017
(87) WO 2018/079824 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213228
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMKÖRPERNS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER REINFORCED PLASTIC MOLDED BODY*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TAKANO, Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
HONMA, Takashi, Tokyo 100-8251, JP
KAJI, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 43/46** (11) **3 628 487 B1**
B29C 43/52 **B32B 37/06**
B32B 37/10 **B32B 37/15**
B32B 37/00 **B29C 48/00**
B29C 48/07 **B32B 41/00**
B29C 43/24 B29C 33/02
B29C 43/22 B29C 43/30
B29C 59/04 B29K 27/06
B29K 105/04 B29K 311/14
B29L 7/00 B29L 9/00
B29L 31/00 B32B 38/06
B32B 38/18 D21G 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18792103.6 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

- (43) 01.04.2020
(86) CN 2018/090040 06.06.2018
(87) WO 2018/196880 2018/44 01.11.2018
(30) 13.10.2017 CN 201721317296 U
13.10.2017 CN 201710950987
13.10.2017 CN 201721317244 U
13.10.2017 CN 201710951001
13.10.2017 CN 201721316788 U
13.10.2017 CN 201710950992
- (54) • *KALANDER UND BODENHERSTELLUNGSSTRASSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CALENDER, AND FLOOR PRODUCTION LINE AND PRODUCTION METHOD*
• *CALANDREUSE, LIGNE DE PRODUCTION AU SOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Qingdao Sanyi Plastic Machinery Co., Ltd, North Side of the Min'an Road Industrial Park in Jiaoxi Town Jiaozhou District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) ZHOU, Yuliang, Shandong 266000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/46**

B29C 44/00 → (51) **B32B 5/32**

B29C 44/12 → (51) **B29C 45/17**

B29C 44/14 → (51) **B32B 5/32**

B29C 44/18 → (51) **B28B 11/04**

B29C 44/42 → (51) **B29C 45/17**

B29C 44/42 → (51) **C08J 9/36**

B29C 44/56 → (51) **C08J 9/36**

B29C 44/58 → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 572 205 B1**
B29C 45/14 **B29C 45/56**
B29C 45/78 **B29C 70/46**
B29C 70/48
- (25) En (26) En
(21) 18305634.0 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING COMPOSITE ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES*
- (73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Georges Pernoud SAS, Parc Industriel la Prairie P.O. Box 90099, 01116 Oyonnax, FR
Billion SAS, 1 avenue Victor Hugo, 01100 Bellingnat, FR
- (72) ORANGE, Gilles, 69390 Vourles, FR
PASCAL, Fabien, 69800 Saint-Priest, FR
JACQUET, Patrice, 39130 Clairvaux-les-Lacs, FR
GIROUD, Alexandre, 01160 Priay, FR
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

B29C 45/00 → (51) **C08G 64/06**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/14 → (51) **B29C 49/24**

B29C 45/16 → (51) **B29C 49/24**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 318 384 B1**
B29C 33/30 **B29C 44/12**
B29C 44/42 **B29C 44/58**
- (25) De (26) De
(21) 17196067.7 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 01.11.2016 DE 102016120788
- (54) • *WERKZEUGTRÄGER UND FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUGTRÄGER*
• *TOOL CARRIER AND MANUFACTURING FACILITY WITH SUCH A TOOL CARRIER*
• *PORTE-OUTIL ET INSTALLATION DE FABRICATION AVEC UN TEL PORTE-OUTIL*
- (73) Josef Weischer GmbH & Co. KG, Sternbusch 14, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Hune, Rupert, 49090 Osnabrück, DE
- (74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 31/00**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/27 → (51) **B29C 49/24**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 765 258 B1**
B29C 45/27
- (25) It (26) En
(21) 19835521.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IB 2019/061101 19.12.2019
(87) WO 2020/148591 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 IT 201900000647
- (54) • *KONDITIONIERTE BUCHSE FÜR SPRITZ-GIESSVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFE*
• *CONDITIONED JACK FOR INJECTION MOLDING APPARATUS OF PLASTIC MATERIALS*
• *VÉRIN CONDITIONNÉ POUR APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRES PLASTIQUES*

(73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
TREVISIOL, Nico, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/78 → (51) **B29C 45/00**

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/46**

B29C 48/00 → (51) **C08L 77/02**

B29C 48/07 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 651 967 B1**
B21C 35/06 **B21C 35/04**
B29C 48/27
(25) It (26) En
(21) 18733684.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/053875 31.05.2018
(87) WO 2019/012340 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 IT 201700080011
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER EXTRUSIONSDÜSE
• METHOD FOR CLEANING AN EXTRUSION DIE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE FILIÈRE D'EXTRUSION
(73) Isinnova S.r.l., Via Cefalonia 55, 25124 Brescia, IT
(72) MASSARI, Marco, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
TORTELLI, Matteo, 25020 Flero (BS), IT
TORTELLI, Marco, 25020 Flero (BS), IT
FRACASSI, Cristian, 25020 Bassano Bresciano (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/27 → (51) **B29C 48/25**

(51) **B29C 48/36** (11) **3 083 187 B1**
B29C 48/25 **B29B 7/50**
B29C 48/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 14818996.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078925 19.12.2014
(87) WO 2015/092054 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363250
(54) • EXTRUDER MIT VERBESSERTEM HOMOGENISIERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES VISKOSEN MATERIALS
• EXTRUDER COMPRISING AN IMPROVED HOMOGENISING MEMBER AND METHOD FOR EXTRUDING A VISCOUS MATERIAL
• EXTRUDEUSE COMPORTANT UN ORGANE HOMOGENEISATEUR PERFECTIONNE ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN MATÉRIAU VISQUEUX
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VIGNON, Fabien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LHOSPITALIER, Jean-François, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29C 49/02** (11) **3 556 534 B1**

B29B 11/14 **B05D 1/00**
B29C 49/06 B29L 9/00
B29L 31/00 B05D 3/00

(25) En (26) En
(21) 19179537.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 30.09.2015 JP 2015193745
30.09.2015 JP 2015193789
30.09.2015 JP 2015194765
(54) • VORFORMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORFORMBESCHICHTUNGSVERFAHREN
• PREFORM COATING DEVICE AND PREFORM COATING METHOD
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PRÉFORME
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) TOMARI, Ichiro, Tokyo 135-0091, JP
YAMANE, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-0091, JP
NISHIYAMA, Masanori, Tokyo, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16851372.9 / 3 357 588

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/18 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/24** (11) **2 807 014 B1**

B29C 45/14 **B29C 43/18**
B29C 51/16 **B29C 63/00**
B08B 9/08 **B08B 9/22**
B29B 17/02 **B29C 45/16**
B29C 45/27 B29K 105/00
B29K 23/00 B29L 9/00
B29K 105/16 B29L 31/00
B29K 67/00

(25) En (26) En
(21) 13704219.8 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) GB 2013/050172 25.01.2013
(87) WO 2013/110949 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 GB 201201431
(54) • BLASFORMETIKETTIERVERFAHREN
• IN-MOULD LABELLING PROCESS
• PROCESSUS D'ÉTIQUETAGE DANS UN MOULE
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) LANGSTAFF, Stephen, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
(74) KONKEL, Christopher, Wigton Cumbria CA7 9BG, GB
SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B29C 49/24 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/26 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 678 840 B1**
B29C 49/06 **B29L 31/00**
B29K 67/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18755830.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072682 22.08.2018
(87) WO 2019/048239 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 FR 1758318
(54) • VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER BEHÄLTERVORFORM MIT EINEM ALS WERKZEUG WIRKENDEN AUSWERFER ZUM ENTFERNEN EINER SPINDELNASE
• DEVICE FOR GRIPPING A CONTAINER PREFORM, COMPRISING AN EJECTOR ACTING AS A TOOL FOR REMOVING A SPINDLE NOSE
• DISPOSITIF DE PREHENSION D'UNE PREFORME DE RECIPIENT, QUI COMPREND UN EJECTEUR SERVANT D'OUTIL DE DEMONTAGE D'UN NEZ DE TOURNETTE
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville Sur Mer, FR
MORIN, Stéphane, 76930 Octeville Sur Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/46** (11) **3 668 698 B1**

B29C 49/18 **B29C 49/24**
B29C 49/26 B29C 49/04
B29C 49/42 B29C 49/78

(25) De (26) De
(21) 18772713.6 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) DE 2018/100709 13.08.2018
(87) WO 2019/034208 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118826
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER ALS HOHLKÖRPER AUSGEBILDETEN PREFORM
• METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A PREFORM DESIGNED AS A HOLLOW BODY
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE À PARTIR D'UNE PRÉFORME RÉALISÉE SOUS LA FORME D'UN CORPS CREUX
(73) PME fluidtec GmbH, Daimlerstraße 5, 88677 Markdorf, DE
(72) WESTPHAL Fredrich, 79361 Sasbach, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-anwältin PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B29C 51/16 → (51) **B29C 49/24**

B29C 59/12 → (51) **B29C 71/04**

B29C 63/00 → (51) **B29C 49/24**

B29C 64/00 → (51) **G05B 19/4093**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 609 680 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B33Y 30/00 B29C 64/209
B29C 64/336

(25) En (26) En
(21) 18714791.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058952 09.04.2018
(87) WO 2018/189062 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166399

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
3D-DRUCKEN EINES 3D-GEGENSTAN-
DES**

- **METHOD AND APPARATUS FOR 3D
PRINTING A 3D ITEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IM-
PRESSION EN 3D D'UN ARTICLE EN 3D**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/106 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 592 532 B1**
B29C 64/188 **B33Y 70/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/30**

(25) En (26) En
(21) 18705955.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054678 26.02.2018
(87) WO 2018/162268 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17160091

(54) • **KERN-HÜLLEN FADEN ZUM DRUCKEN
GLATTER 3D-FDM-GEGENSTÄNDE**
• **CORE-SHELL FILAMENT FOR PRINTING
SMOOTH FDM 3D ITEMS**
• **FILAMENT ÂME-GAINE POUR IMPRIMER
DES ARTICLES 3D FDM LISSÉS**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V.
Intellectual Property High Tech Campus 7,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/129** (11) **3 074 879 B1**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 14866128.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066120 18.11.2014
(87) WO 2015/080898 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201314091683

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DREIDI-
MENSIONALER OBJEKTE MITTELS LI-
NEARER VERFESTIGUNG MIT KONTUR-
LOSEN OBJEKTDATEN**
• **METHOD FOR FORMING THREE-DIMEN-
SIONAL OBJECTS USING LINEAR SOLI-
DIFICATION WITH CONTOURLESS
OBJECT DATA**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'OBJETS
TRIDIMENSIONNELS PAR SOLIDIFICA-**

**TION LINÉAIRE AVEC DONNÉES D'OBJET
SANS CONTOUR**

(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf
Filtration Systems Inc., 214 North Beech
Daly Road, Dearborn Heights, MI 48127, US

(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI
48127, US
SHKOLNIK, Alexandr, Los Angeles, CA
90046, US
NAM, Alexander, 46244 Bottrop, DE

(74) Kluin, Jörg-Eden, et al, KLUIN Patent Post-
fach 18 03 54, 40570 Düsseldorf, DE

B29C 64/147 → (51) **B23P 15/24**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 321 009 B1**
B29C 64/371 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(25) De (26) De
(21) 17185010.0 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121770

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HER-
STELLUNG DREIDIMENSIONALER OB-
JEKTE**
• **APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFAC-
TURING OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Dressel, Tobias, 96352 Wilhelmsthal, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Engel, Viktor, 96450 Coburg, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/209 → (51) **B41J 2/175**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/30 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/35 → (51) **B29C 71/00**

B29C 64/364 → (51) **B33Y 40/00**

B29C 64/371 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **B23P 15/24**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/129**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B29C 65/06** (11) **3 364 075 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/14**
B29C 65/20 **F16H 57/02**
F16H 57/023 **F16H 57/031**
F16H 57/032 B29C 65/78
B29L 15/00 F16H 57/08

(25) De (26) De
(21) 18155483.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017103502

(54) • **GETRIEBEGEHÄUSE, INSBESONDERE
FÜR EIN UMLAUFRÄDERGETRIEBE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION HOUSING, IN
PARTICULAR FOR AN EPICYCLIC GEAR
AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **BOÎTIER D'ENGRENAGE, EN PARTICU-
LIER POUR ENGRENAGES PLANÉTAIRES
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35,
90459 Nürnberg, DE

(72) RICHTER, Olaf, 90547 Stein, DE
Kirchgeßner, Daniel, 97222 Rimpar, DE
HETTYCH, Reiner, 90471 Nürnberg, DE

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 630 461 B1**
B25J 9/00

(25) De (26) De
(21) 18727175.4 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/061965 09.05.2018

(87) WO 2018/215208 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 10201711244

(54) • **QUASI-SIMULTANES LASERSCHWEISS-
VERFAHREN**
• **QUASI-SIMULTANEOUS LASER
WELDING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER QUASI-
SIMULTANÉ**

(73) ConsultEngineerIP AG, Seeblickweg 4, 6343
Buonas, CH

(72) GUBLER, Ulrich, 6343 Buonas, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

(51) **B29C 65/16** (11) **3 655 239 B1**
B29C 65/00 **B23K 26/00**
B23K 26/064 **B23K 26/14**
B23K 26/21 **B23K 26/324**
B23K 103/00

(25) De (26) De
(21) 18750341.2 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069330 17.07.2018

(87) WO 2019/016172 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017116110

(54) • **OPTIKKOPF**
• **OPTICAL HEAD**
• **TÊTE OPTIQUE**

(73) ConsultEngineerIP AG, Seeblickweg 4, 6343
Buonas, CH

(72) GUBLER, Ulrich, 6343 Buonas, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat
& Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234
Engen, DE

B29C 65/20 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/48 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 386 721 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 16722665.3 (22) 12.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/060796 12.05.2016
(87) WO 2017/194152 2017/46 16.11.2017
(54) • *STECKDOSENSTRUKTUR*
• *OUTLET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SORTIE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
JONES POPPECOU, Ernesto, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 400 128 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**
(25) En (26) En
(21) 16901862.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/032138 12.05.2016
(87) WO 2017/196348 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFOLGUNG DER KÜHLZEIT FÜR 3D-DRUCKWAGEN*
• *TRACKING COOLING TIME FOR 3D PRINTING TROLLEY*
• *SUIVI DU TEMPS DE REFROIDISSEMENT POUR UN CHARIOT D'IMPRESSION 3D*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TORRENT, Anna, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
FERRAN FARRÉS, Marina, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B29C 70/00** (11) **2 955 005 B1**
B29C 70/02 **B29C 70/08**
B32B 25/14 **B32B 25/08**
B32B 27/06
(25) En (26) En
(21) 15168634.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 GB 201410385
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A COMPOSITE STRUCTURE AND A METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Jevons, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/00**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/00**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/52**

- (51) **B29C 70/24** (11) **3 542 998 B1**
B29C 70/50 **B29C 70/46**
B29D 99/00 **B27N 3/08**
B29K 101/12 B29C 70/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 19163363.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852432
(54) • *VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERMOPLASTISCHEN STRUKTURTEILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL THERMOPLASTIC PART*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE THERMOPLASTIQUE STRUCTURELLE*
(73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) MAGNIN, Mr Pierre, 31130 BALMA, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B29C 70/28 → (51) **B29B 15/12**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 584 065 B1**
B29C 70/38
(25) En (26) En
(21) 19171735.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013506
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LAMINIERUNGSPANS ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDLAMINATS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A LAYUP PLAN FOR FORMING A COMPOSITE LAMINATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN PLAN DE SUPERPOSITION POUR FORMER UN STRATIFIÉ COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Moore, Jeron D., Chicago, 60606-1596, US
Louie, Michael Kenneth-Que, Chicago, 60606-1596, US
Saini, Gagandeep, Chicago, 60606-1596, US
Perla, Luis A., Chicago, 60606-1596, US
Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596, US
Meyer, Robert G., Chicago, 60606-1596, US
Ibbotson, Stewart James, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 411 219 B1**
B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 17702103.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051984 31.01.2017
(87) WO 2017/134027 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 EP 16153684

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) NANDIPATI, Srikanth, Tenali Andhra 522201, IN
BASHA, Mohammad, Imdad, Bangalore 77, IN
DHAS, Alexious, Arulraj, Kanyakumari 629402, IN
BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 647 029 B1**
B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 19203513.7 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816178389
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDER LAMINIERKOPF UND -VERFAHREN*
• *SELF-THREADING LAMINATION HEAD AND METHOD*
• *TÊTE DE STRATIFICATION À AUTOTRAUDAGE ET PROCÉDÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SHAW, Paul D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KENDALL, James R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
JONES, Darrell D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/44 → (51) **B29C 43/34**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/46 → (51) **B29C 43/34**

B29C 70/46 → (51) **B29C 45/00**

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/48 → (51) **B29C 45/00**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **B29C 70/52** (11) **3 511 154 B1**
B29C 70/22
(25) En (26) En
(21) 18151621.2 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS FÜR EINEN HOLMGURT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, PROFIL, HOLMGURT UND WINDTURBINENSCHAUFEL*

- *METHOD FOR FABRICATION OF A PROFILE FOR A SPAR CAP FOR A WIND TURBINE BLADE, PROFILE, SPAR CAP AND WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL POUR CAPUCHON DE LONGERON D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, PROFIL, CAPUCHON DE LONGERON ET PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- (51) **B29C 70/52** (11) **3 569 392 B1**
B29C 70/88
(25) En (26) En
(21) 18172948.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *PULTRUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PULTRUSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PULTRUSION*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 103 627 B1**
B29C 70/44 **B29C 70/86**
B29C 70/08 **B29C 70/48**
(25) De (26) De
(21) 16169617.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015007285
(54) • *ABSAUGUNG IN HARZINFUSIONSVERFAHREN*
• *SUCTION IN RESIN INFUSION METHOD*
• *ASPIRATION DANS UN PROCEDE D'INFUSION DE RESINE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) GAJEWSKI, Benjamin, 67169 Kallstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B29C 70/54** (11) **3 385 066 B1**
B29C 70/34
(25) En (26) En
(21) 18165442.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481643
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN IN VERBUNDKOMPONENTEN*
• *METHODS AND ASSEMBLIES FOR FORMING FEATURES IN COMPOSITE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES DE FORMATION DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES COMPOSANTS COMPOSITES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
-
- (72) CORSMIEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**
-
- B29C 70/86** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 70/88** → (51) **B05D 1/00**
-
- B29C 70/88** → (51) **B29C 70/52**
-
- (51) **B29C 71/00** (11) **3 762 222 B1**
B29C 71/02 **B29C 64/35**
(25) De (26) De
(21) 20704060.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2020/054105 17.02.2020
(87) WO 2020/169532 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 EP 19158560
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON POLYMEREN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF POLYMERS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS EN POLYMÈRE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
(74) DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE DOMINGUES BAPTISTA, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- B29C 71/02** → (51) **B29C 71/00**
-
- (51) **B29C 71/04** (11) **3 466 660 B1**
H05H 1/48 **H01T 19/00**
H01J 37/32 **B29C 59/12**
(25) Ja (26) En
(21) 17806265.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/016943 28.04.2017
(87) WO 2017/208706 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109115
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE MODIFYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE SURFACE*
- (73) Kasuga Denki, Inc., 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
(72) OGISO Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
MORISHITA Takao, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
INAMURA Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
YOSHIDA Junya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
SUGIMURA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- B29C 73/10** → (51) **B32B 38/10**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 373 056 B1**
G02B 6/44 **C08F 2/48**
(25) Ja (26) En
(21) 16858479.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/075424 31.08.2016
(87) WO 2017/094302 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN BANDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MURATA, Akira, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 7/04**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 237 188 B1**
B65H 54/28
(25) It (26) En
(21) 15837093.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/058962 19.11.2015
(87) WO 2016/103077 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 IT PD20140362
(54) • *ANLAGE ZUM SAMMELN ODER AUSGEBEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN ODER AUSGEBEN EINES LÄNGLICHEN, IN ROLLEN GEWICKELTEN ELEMENTS*
• *PLANT FOR COLLECTING OR DISPENSING AN ELONGATED ELEMENT FOR BUILDING TYRES AND METHOD FOR COLLECTING OR DISPENSING AN ELONGATED ELEMENT WOUND IN REELS*
• *INSTALLATION POUR LA COLLECTE OU LA DISTRIBUTION D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ POUR LA CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA COLLECTE OU LA DISTRIBUTION D'UN ÉLÉMENT ALLONGÉ ENROULÉ EN BOBINES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BIGOGNO, Mauro, I-20126 Milano, IT
(74) Susannetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **B29D 30/00** (11) **3 458 254 B1**
B29D 30/08 **B29D 30/24**
B29D 30/26 **B29D 30/32**
B29D 30/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729184.6 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) FR 2017/051251 22.05.2017

(87) WO 2017/198976 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 FR 1654512

- (54) • *AUFKLAPPSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN.*
- *FOLDING-UP SYSTEM FOR MANUFACTURING GREEN TIRES.*
- *INSTALLATION DE RETROUSSAGE DESTINEE A LA FABRICATION D'EAUCHES DE PNEUMATIQUES.*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEBOEUF, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

RONDREUX, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

HINC, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/26** (11) **3 658 365 B1**
B29D 30/36

(25) It (26) En

(21) 18759395.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) IB 2018/055501 24.07.2018

(87) WO 2019/021178 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IT 201700084375

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER*
- *APPARATUS FOR BUILDING A TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
- *APPAREIL PERMETTANT DE CONSTRUIRE UN PNEU POUR DES ROUES DE VEHICULE*

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milano, IT

VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT

MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/26 → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 206 864 B1**
B65G 21/12

(25) De (26) De

(21) 15753308.4 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) DE 2015/000337 01.07.2015

(87) WO 2016/058572 2016/16 21.04.2016

(30) 14.10.2014 DE 102014015490

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN*

- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING GREEN TYRES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS CRUS*

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE

(72) BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE
KLINGER, Dieter, 21445 Wulfsen, DE

(74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) **B29D 30/30** (11) **3 243 644 B1**
B60C 9/07 **B60C 9/09**
B60C 15/00

(25) En (26) En

(21) 16397515.4 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (54) • *REIFEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RINGFÖRMIGEN KARKASSE FÜR EINEN REIFEN*
- *A TYRE AND A METHOD FOR MANUFACTURING AN ANNULAR CARCASS FOR A TYRE*
- *PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARCASSE ANNULAIRE POUR UN PNEU*

(73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI

(72) YLITALO, Reijo, 33250 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29D 30/32 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/26**

B29D 30/38 → (51) **B29D 30/46**

(51) **B29D 30/46** (11) **3 717 225 B1**
B29C 43/24 **B29C 43/28**
B29D 30/38 **B29K 105/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833265.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) FR 2018/053072 30.11.2018

(87) WO 2019/106322 2019/23 06.06.2019

(30) 01.12.2017 FR 1761538

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN FÜR VERSTÄRKUNGSLAGE EINES REIFENS DURCH STUMPF-SCHWEISSEN VON STREIFEN MIT GERADEN DRÄHTEN*
- *METHOD FOR PRODUCING WEBS FOR REINFORCEMENT PLY OF A TYRE BY BUTT-JOINING OF STRAIGHT-WIRE STRIPS*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE LAIZES POUR NAPPE DE RENFORT DE PNEUMATIQUE PAR ABOUTAGE DE BANDELLES DROIT FIL*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LHOSPITALIER, Jean-François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 35/12 → (51) **A43B 17/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/24**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/42**

B29K 101/10 → (51) **B29C 43/34**

B29K 105/04 → (51) **B32B 5/32**

B29K 105/06 → (51) **B29B 17/02**

B29K 105/06 → (51) **B32B 5/32**

B29K 105/08 → (51) **B29C 43/34**

B29K 105/10 → (51) **B29D 30/46**

B29L 11/00 → (51) **G02C 7/04**

B29L 22/00 → (51) **B29C 43/34**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B30B 3/04 → (51) **B02C 4/28**

(51) **B30B 7/04** (11) **3 612 378 B1**
B30B 15/02 **B21J 13/08**
B21D 39/04 **B21D 37/14**
B21J 7/14

(25) De (26) De

(21) 18717341.4 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) EP 2018/059246 11.04.2018

(87) WO 2018/192814 2018/43 25.10.2018

(30) 20.04.2017 DE 102017108399

- (54) • *RADIALPRESSE*
- *RADIAL PRESS*
- *PRESSE RADIALE*

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE

(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE

VIEHL, Reiner, 61137 Schöneck, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B30B 11/02 → (51) **B27N 3/16**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 275 639 B1**
B30B 15/06 **B30B 15/00**

(25) De (26) De

(21) 17170464.6 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 26.07.2016 DE 102016113724

- (54) • *STEMPEL FÜR EINE RUNDLÄUFER-PRESSE*
- *STAMP FOR A ROTARY PRESS*
- *TAMPON POUR UNE PRESSE ROTATIVE*

(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Heinrich, Thomas, 21435 Stelle, DE

Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/00 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/02 → (51) **B30B 7/04**

B30B 15/04 → (51) **B02C 4/28**

B30B 15/06	→ (51) B30B 11/08
B30B 15/30	→ (51) B27N 3/16
B31B 50/00	→ (51) B31B 50/74
(51) B31B 50/74	(11) 3 233 460 B1
G01B 11/02	G01N 21/88
B07C 5/342	B31B 50/00
B31B 50/98	B31B 100/00
B31B 110/35	B31B 120/30
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15817762.6	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) EP 2015/025107 17.12.2015	
(87) WO 2016/096157 2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 FR 1462881	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSÜBERPRÜFUNG VON FALTSCHACHTELN UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINER QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG	
• DEVICE AND METHOD FOR CHECKING THE QUALITY OF FOLDING BOXES AND MANUFACTURING INSTALLATION COMPRISING SUCH A QUALITY-CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE BOÎTES PLIABLES ET INSTALLATION DE FABRICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE CONTRÔLE	
(73) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR	
(72) AMOROS, Robert, 38280 Villette d'Anthon, FR	
ROSSET, Benoît, 01710 Thoiry, FR	
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH	
B31B 50/98	→ (51) B31B 50/74
B31D 1/02	→ (51) B65H 18/26
B31F 1/28	→ (51) B65B 59/00
B32B 1/00	→ (51) B05D 1/00
B32B 3/00	→ (51) B05D 5/00
B32B 3/06	→ (51) B64C 1/18
B32B 3/26	→ (51) B32B 5/32
B32B 3/26	→ (51) B32B 33/00
B32B 3/30	→ (51) B32B 5/32
B32B 3/30	→ (51) B32B 33/00
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/08
B32B 5/02	→ (51) B32B 5/32
(51) B32B 5/08	(11) 3 483 353 B1
E04D 5/10	B32B 5/02
B32B 7/12	B32B 25/10
B32B 25/16	B32B 27/12
B32B 27/30	B32B 27/32
B32B 5/26	B32B 27/18
B32B 27/20	B32B 27/22
(25) En	(26) En
(21) 18204866.0	(22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017 US 201762583775 P	
(54) • FEUERFESTE VERBUNDDACHBAHN	
• FIRE RESISTANT COMPOSITE ROOFING MEMBRANE	
• MEMBRANE DE TOITURE COMPOSITE RÉSISTANT AU FEU	
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, Spartanburg, SC 29303, US	
(72) Wenstrup, David E., Spartanburg, SC South Carolina 29651, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B32B 5/14	→ (51) B32B 5/32
B32B 5/16	→ (51) B01J 20/286
B32B 5/18	→ (51) C08J 9/28
B32B 5/20	→ (51) B32B 5/32
B32B 5/22	→ (51) B32B 5/30
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/30
B32B 5/24	→ (51) B32B 5/32
B32B 5/26	→ (51) B05D 1/00
B32B 5/26	→ (51) B32B 5/08
(51) B32B 5/30	(11) 3 403 821 B1
B32B 5/22	B32B 5/24
B32B 9/04	B32B 13/04
B32B 13/12	B32B 13/14
B32B 37/06	B32B 38/00
B32B 38/08	C04B 28/26
D04H 1/42	D21J 1/20
D21H 13/40	E04B 1/74
B28B 1/26	B28B 1/52
C04B 33/04	C09K 21/02
E04B 1/94	
(25) De	(26) De
(21) 18171298.5	(22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 18.05.2017 DE 102017208378	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN AUFBAU UND FORMTEIL	
• METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED MOLDED PIECE AND MULTI-LAYERED MOLDED STRUCTURE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE MULTICOUCHE ET PRODUITS MULTICOUCHES	
(73) Techno-Physik Engineering GmbH, Schürmannstrasse 27-31, 45136 Essen, DE	
(72) <i>Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.</i>	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
(51) B32B 5/32	(11) 3 603 951 B1
B29C 39/10	B29C 44/00
B29C 44/14	B32B 5/24
B60R 13/08	G10K 11/162
B29K 105/04	B29K 105/06
B32B 3/26	B32B 3/30
B32B 5/02	B32B 5/20
B32B 5/14	

(25) Ja	(26) En
(21) 18778066.3	(22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) JP 2018/005546 16.02.2018	
(87) WO 2018/179977 2018/40 04.10.2018	
(30) 31.03.2017 JP 2017072516	
(54) • FUNKTIONALES LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• FUNCTIONAL LAMINATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• STRATIFIÉ FONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) KATSURA, Daiji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
B32B 7/02	→ (51) B05D 5/00
B32B 7/02	→ (51) B32B 17/10
(51) B32B 7/12	(11) 3 368 300 B1
B32B 27/08	B32B 27/10
B32B 27/32	B32B 27/36
B65D 85/72	B65B 7/28
B65B 9/20	B65B 51/26
B65D 5/06	B65D 5/56
B65D 5/62	B65D 75/12
B65D 75/48	B32B 27/30
B65B 1/02	B65D 5/74
B65D 8/00	
(25) En	(26) En
(21) 16785501.4	(22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) EP 2016/075696 25.10.2016	
(87) WO 2017/072123 2017/18 04.05.2017	
(30) 29.10.2015 PCT/EP2015/192211	
29.10.2015 PCT/EP2015/192206	
29.10.2015 PCT/EP2015/192208	
(54) • LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT GASBARRIERESCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER	
• LAMINATED PACKAGING MATERIAL COMPRISING A BARRIER FILM AND PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM	
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT UN FILM BARRIÈRE ET CONTENANTS D'EMBALLAGE AINSI FABRIQUES	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	
(72) LORENZETTI, Cesare, 23439 Lomma, SE FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH ROCHAT, Gil, 1684 Mézières, CH BERGERIOUX, Claude, 74500 Meillerie, FR	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE	
B32B 7/12	→ (51) B05D 1/00
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/08
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/36
B32B 9/00	→ (51) B32B 27/30

- (51) **B32B 9/02** (11) **3 535 120 B1**
B32B 9/04
- (25) De (26) De
(21) 17792028.7 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077569 27.10.2017
(87) WO 2018/083019 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016120931
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFELEMENT, INS-BESONDERE FÜR SPORTGERÄTE*
• *COMPOSITE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR SPORTS EQUIPMENT*
• *ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE, NOTAMMENT POUR ENGINES DE SPORT*
- (73) Bufo Technology UG, Eleonorenstrasse 18, 30449 Hannover, DE
(72) BRAUERS, Rouven Dirk, 30451 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/30**

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/02**

B32B 13/04 → (51) **B32B 5/30**

B32B 13/12 → (51) **B32B 5/30**

B32B 13/14 → (51) **B32B 5/30**

- (51) **B32B 15/01** (11) **3 645 273 B1**
B23K 35/02 **B23K 35/28**
C21D 7/13
- (25) De (26) De
(21) 18773329.0 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) DE 2018/100716 16.08.2018
(87) WO 2019/057235 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017121975
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS METALLBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS FROM METAL PLATE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE COMPOSANTS A PARTIR D'UNE PLAQUE METALLIQUE*
- (73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2, 57439 Attendorn, DE
(72) KINKELBUR, Thomas, 44265 Dortmund, DE
DOHLE, Michael, 57392 Schmallenberg, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B32B 17/06 → (51) **B60R 13/04**

B32B 17/06 → (51) **G02F 1/13**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 412 448 B1**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 18175149.6 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017109820
27.04.2018 JP 2018087220
- (54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Sadakane, Shunsuke, Tokyo, 100-8405, JP
Oosumi, Shunpei, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 463 867 B1**
C03C 27/12 **F21V 33/00**
B60K 35/00 **B60Q 1/52**
B60Q 3/208 **B60Q 9/00**
G09F 13/22 **G09F 13/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17730850.9 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051193 17.05.2017
(87) WO 2017/203132 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 FR 1654732
- (54) • *VERGLASUNG MIT LEUCHTANZEIGE, DIESE ENTHALTENDES FAHRZEUG UND HERSTELLUNG*
• *GLAZING WITH LIGHT SIGNALING, VEHICLE COMPRISING IT AND MANUFACTURE*
• *VITRAGE DE SIGNALISATION LUMINEUSE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 ROYE, FR
GILLESSEN, Stephan, 52477 ALSDORF, DE
BRIS, Jean-Jacques, 71620 BEY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 466 898 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/08**
B32B 27/22 **C03C 27/12**
B60J 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17802713.2 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018901 19.05.2017
(87) WO 2017/204121 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016103999
- (54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NAKAMURA, Atsushi, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B60R 13/04**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/573**

B32B 19/02 → (51) **B32B 33/00**

- (51) **B32B 25/08** (11) **3 656 554 B1**
B32B 25/18 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/22**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

- (25) En (26) En
(21) 19208340.0 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201816198179
- (54) • *PASSIVE ENTEISUNGSSCHUTZ- UND/ODER ENTEISUNGSSYSTEME*
• *PASSIVE ANTI-ICING AND/OR DEICING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES PASSIFS D'ANTIGIVRAGE ET/OU DE DÉGIVRAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GANGLOFF, John J., East Hartford, CT 06118, US
TAYLOR, Andrew, Hudson, OH 44236, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, US
GROLMAN, Danielle L., East Hartford, CT 06118, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 25/08 → (51) **B29C 70/00**

B32B 25/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/10 → (51) **B32B 5/08**

B32B 25/14 → (51) **B29C 70/00**

B32B 25/16 → (51) **B32B 5/08**

B32B 25/16 → (51) **B32B 27/08**

B32B 25/18 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/00 → (51) **B32B 33/00**

B32B 27/00 → (51) **C08L 69/00**

B32B 27/06 → (51) **B29C 70/00**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 308 956 B1**
B29C 37/00 **B32B 25/08**
B32B 25/16 **B32B 27/18**
B32B 27/26 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
C08G 18/67 **C08J 7/04**
C08G 18/81 **C09D 175/16**
B29C 35/08

- (25) De (26) De
(21) 16194022.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(54) • *THERMISCH VERFORMBARE PLATTE*
• *THERMALLY MOLDABLE PANEL*
• *PLAQUE THERMO-DÉFORMABLE*
- (73) Senoplast Klepsch & Co. GmbH, Wilhelm-Klepsch-Strasse 1, 5721 Piesendorf, AT
(72) OBERKOFER, Manfred, 5721 Uttendorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 551 451 B1**
B32B 27/32

- (25) En (26) En
(21) 17809162.5 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019

- (86) US 2017/063488 28.11.2017
- (87) WO 2018/106480 2018/24 14.06.2018
- (30) 06.12.2016 US 201662430638 P
26.01.2017 EP 17153169
- (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MULTILAYER FILMS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• FILMS MULTICOUCHEES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) ZHU, Zhen-Yu, Shanghai 201208, CN
WANG, Xiao-Chuan, Shanghai 200135, CN
OHLSSON, Stefan, B., 3140 Keerbergen, BE
VAN LOON, Achiel, Jos, 2900 Schoten/Antwerp, BE
ZHANG, Xin, Yue, Shanghai 200240, CN
MARTIN-GATUIS, Michael, Neder Over Heembeek, 1120 Brussel, BE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 27/08	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/08	→ (51)	B32B 17/10
B32B 27/08	→ (51)	B32B 25/08
B32B 27/08	→ (51)	B32B 27/36
B32B 27/08	→ (51)	B32B 33/00
B32B 27/10	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/12	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/18	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/18	→ (51)	B32B 25/08
B32B 27/18	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/20	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/22	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/22	→ (51)	B32B 17/10
B32B 27/22	→ (51)	B32B 25/08
B32B 27/26	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/28	→ (51)	B05D 5/00
B32B 27/28	→ (51)	B32B 25/08

- (51) **B32B 27/30** (11) **2 647 500 B1**
B32B 9/00 **B32B 27/40**
C08J 7/04 **B65D 81/34**
C08J 5/22 **C09D 133/06**
C09D 139/04 **C08L 39/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11846034.4 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) JP 2011/077726 30.11.2011
- (87) WO 2012/074030 2012/23 07.06.2012
- (30) 01.12.2010 JP 2010268524
06.06.2011 JP 2011126321
23.06.2011 JP 2011139420
- (54) • MEHRSCICHTIGER FILM
• MULTILAYER FILM
• FILM MULTICOUCHE
- (73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

- (72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
INAGAKI, Kyoko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
OOKAWA, Takeshi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
MORIHARA, Yoshiharu, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
TAKATSU, Youji, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
KOBAYASHI, Masanori, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/30	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/30	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/30	→ (51)	B32B 25/08
B32B 27/30	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/30	→ (51)	C08J 5/18

- (51) **B32B 27/32** (11) **3 706 999 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18796024.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/079794 31.10.2018
- (87) WO 2019/091841 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 EP 17200780
- (54) • WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT
• HEAT-SHRINKABLE LABEL
• ÉTIQUETTE THERMORÉTRÉCISSABLE
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT
IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M., DE
BASSI, Paolo, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/32	→ (51)	B32B 5/08
B32B 27/32	→ (51)	B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51)	B32B 25/08
B32B 27/32	→ (51)	B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51)	B32B 33/00
B32B 27/34	→ (51)	B32B 25/08

- (51) **B32B 27/36** (11) **3 694 715 B1**
B32B 27/08 **B32B 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18782076.6 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/077516 09.10.2018
- (87) WO 2019/072872 2019/16 18.04.2019
- (30) 09.10.2017 EP 17195475
- (54) • VERWENDUNG VON ABZIEHBARER POLYESTERFOLIE MIT HOHER BARRIER FÜR OFENFESTE SCHALENVER-SCHLUSSSYSTEME UND DEREN VERPACKUNGEN
• USE OF HIGH BARRIER AND PEELABLE POLYESTER FILM FOR TRAY LIDDING,

- DUAL OVENABLE PACKAGING APPLICATIONS AND TRAY LIDDING DUAL OVENABLE PACKAGES OBTAINED THEREFROM*
 - FILM DE POLYESTER À HAUTE BARRIÈRE ET PELABLE POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE DOUBLE ALLANT AU FOUR ET EMBALLAGES DOUBLES ALLANT AU FOUR AINSI OBTENUS
 - (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
 - (72) PEREGO, Vittorio, I-21052 Busto Arsizio (VA), IT
STRACUZZI, Serena, I-20015 Parabiago (MI), IT
 - (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- | | | |
|-------------------|--------|-------------------|
| B32B 27/36 | → (51) | B32B 7/12 |
| B32B 27/36 | → (51) | B32B 25/08 |
| B32B 27/36 | → (51) | B32B 27/08 |
| B32B 27/36 | → (51) | C08L 69/00 |
| B32B 27/36 | → (51) | G02F 1/13 |
| B32B 27/40 | → (51) | B32B 25/08 |
| B32B 27/40 | → (51) | B32B 27/08 |
| B32B 27/40 | → (51) | B32B 27/30 |

- (51) **B32B 33/00** (11) **3 446 873 B1**
B32B 3/30 **B32B 27/00**
E04F 15/16 **B32B 19/02**
B32B 3/26 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 38/06**
E04F 15/10
 - (25) En (26) En
 - (21) 18199139.9 (22) 09.01.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.02.2019
 - (30) 10.01.2014 JP 2014003649
10.01.2014 JP 2014003666
25.09.2014 JP 2014195342
25.09.2014 JP 2014195353
 - (54) • DEKORATIVER BOGEN UND DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE PLATE, AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME
• FEUILLE DÉCORATIVE ET PLAQUE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS
 - (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
 - (72) OONO, Tatsuya, Tokyo 162-8001, JP
HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
 - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
 - (62) 15735031.5 / 3 098 071
- | | | |
|--|-----------------|---------------------|
| B32B 37/00 | (11) | 3 107 732 B1 |
| B42D 25/00 | | C08J 5/04 |
| C08J 5/18 | | |
| (25) De | (26) De | |
| (21) 15702284.9 | (22) 04.02.2015 | |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | | |
| (43) 28.12.2016 | | |
| (86) EP 2015/052233 04.02.2015 | | |

- (87) WO 2015/124423 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014203080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERSCHICHT MIT MINDESTENS EINEM DARIN ENTHALTENEN FEINTEILIGEN FESTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER LAYER HAVING AT LEAST ONE FINELY DIVIDED SOLID CONTAINED THEREIN AND METHOD FOR PRODUCING A FILM BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE POLYMÈRE CONTENANT AU MOINS UN SOLIDE FINEMENT DIVISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE FEUILLE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE
KRÜGER, Per, 14197 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B32B 37/00 → (51) **B29C 43/46**

B32B 37/06 → (51) **B29C 43/46**

B32B 37/06 → (51) **B32B 5/30**

B32B 37/10 → (51) **B29C 43/46**

B32B 37/15 → (51) **B29C 43/46**

B32B 38/00 → (51) **B32B 5/30**

B32B 38/06 → (51) **B32B 33/00**

B32B 38/08 → (51) **B32B 5/30**

- (51) **B32B 38/10** (11) **3 541 626 B1**
B29C 73/10 **G01N 21/00**
B23Q 17/24 **G01M 5/00**
G01B 11/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17811201.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079177 14.11.2017
(87) WO 2018/091454 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 FR 1661031
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION DER SCHICHTWEISEN BEARBEITUNG VON MEHRSCICHTIGEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING PLY-BY-PLY MACHINING OF MULTILAYER MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'USINAGE PLI À PLI DE MATÉRIAU MULTICOUCHE*
- (73) BAYAB INDUSTRIES, 10 Allée de Longue-terre, 31850 Montrabe, FR
(72) CENAC, François, 31570 Lanta, FR
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B32B 41/00 → (51) **B29C 43/46**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **3 495 143 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**
B29C 64/386 **B29C 64/30**
B29C 64/268 **B22F 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 17206268.9 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE
Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, DE
Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE
Klaußner, Tim, 96317 Kronach, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
Ebert, Marie-Christin, 96450 Coburg, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 15/24**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B41J 2/175**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23P 15/24**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B33Y 40/00** (11) **3 560 715 B1**
B08B 15/02 **B29C 64/364**
B22F 3/105
- (25) Ja (26) En
(21) 18169441.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *MODELLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MODELING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MODÉLISATION*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) ISHIYAMA, Shigetoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KATO, Tomotsugu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KITAMURA, Mitsuhisa, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
TOMIE, Takashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-0046, JP
TSUCHIDA, Kenichi, Yachiyo-shi, Chiba 276-0046, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B33Y 50/00** (11) **3 412 459 B1**
G06T 19/00
- (25) En (26) En
(21) 18160373.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111861
(54) • *PFADATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELIERUNG, PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELIERUNG UND VERFAHREN*
• *PATH DATA GENERATION DEVICE FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING, PROGRAM FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE POUR MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE, PROGRAMME POUR MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI, Tomonari, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/02 → (51) **B23P 15/24**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **A47C 7/36**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B41C 1/00** (11) **3 564 036 B1**
B41C 1/10 **B41F 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 18170503.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *AUTOMATISCHE DRUCKPLATTENSOR- TIERUNG*
• *AUTOMATIC PRINTING PLATE SORTING*
• *TRI AUTOMATIQUE DE PLAQUES D'IMPRESSIION*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) von Spreckelsen, Meino, 24105 Kiel, DE
Bauch, Sebastian, 24118 Kiel, DE

B41C 1/10 → (51) **B41C 1/00**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 569 415 B1**
B41F 15/42 **B41F 31/02**
B41F 31/22
- (25) De (26) De
(21) 19000228.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018004024

- (54) • *SIEBDRUCKMASCHINE UND SIEB-
DRUCKVERFAHREN MIT EINEM RUND-
SIEB*
• *SCREEN PRINTING MACHINE AND
SCREEN PRINTING METHOD WITH A
ROTARY SCREEN*
• *MACHINE DE SÉRIGRAPHIE ET
PROCÉDÉ DE SÉRIGRAPHIE À L'AIDE
D'UN POCHOIR CYLINDRIQUE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Wiesnet, Adolf, 83623 Linden, DE
Voit, Max, 83671 Benediktbeuern, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 611 020 B1**
B41F 15/42 **H05K 3/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18737404.6 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IB 2018/000475 13.04.2018
(87) WO 2018/189590 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 CN 201720395641 U
14.04.2017 CN 201710244587

- (54) • *AUTOMATISCHE LÖTPASTENZUGABE-
VORRICHTUNG FÜR LÖTPASTENDRU-
CKER*
• *AUTOMATIC SOLDER PASTE ADDITION
APPARATUS FOR SOLDER PASTE
PRINTER*
• *APPAREIL D'AJOUT DE PÂTE À SOUDER
AUTOMATIQUE POUR IMPRIMANTE À
PÂTE À SOUDER*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
- (72) YANG, Ning, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41F 15/42 → (51) **B41F 15/08**

- (51) **B41F 15/46** (11) **3 569 416 B1**
B41F 31/04 **B41F 31/22**
H03K 3/12
- (25) De (26) De
(21) 19000229.5 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018003919

- (54) • *RAKEL FÜR EINE SIEBDRUCKMASCHINE*
• *SQUEEGEE FOR SCREEN PRINTING*
• *RACLE POUR UNE MACHINE DE SÉRI-
GRAPHIE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
Wiesnet, Adolf, 83623 Linden, DE
Voit, Max, 83671 Benediktbeuern, DE

B41F 27/00 → (51) **B41C 1/00**

B41F 31/02 → (51) **B41F 15/08**

B41F 31/04 → (51) **B41F 15/46**

B41F 31/22 → (51) **B41F 15/08**

B41F 31/22 → (51) **B41F 15/46**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 368 321 B1**
B05C 5/00 **B41J 2/14**
B41J 25/00 **B41J 25/34**
B41J 29/02 **B41J 29/10**
B41J 29/38 **B41J 2/175**

- B41J 25/308** **B41J 29/08**
B41J 2/17
- (25) En (26) En
(21) 16859877.9 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081835 27.10.2016
(87) WO 2017/073648 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015213575
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHT-
TUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TANABE Kentaro, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/107**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 339 033 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17208449.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016248824
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND LEITERPLATTE*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND
CIRCUIT BOARD*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
CARTE DE CIRCUIT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KITAZAWA, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- NOZAWA, Dai, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 248 783 B1**
B41J 2/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16740314.6 (22) 23.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051945 23.01.2016
(87) WO 2016/117707 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011433

- (54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT
VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND
RECORDING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT UTILI-
SANT CETTE DERNIÈRE*

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
- (72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
- KUSHIMA, Yuka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 423 283 B1**
B41J 2/175
- (25) En (26) En
(21) 17710038.5 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050596 06.03.2017
(87) WO 2017/149330 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 GB 201603826
- (54) • *TRÖPFCHENABSCHIEDUNGSKOPF UND
VERTEILERKOMPONENTEN DAFÜR*
• *DROPLET DEPOSITION HEAD AND
MANIFOLD COMPONENTS THEREFOR*
• *TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES ET
COMPOSANTS DE COLLECTEUR POUR
CELLE-CI*

- (73) Xaar Technology Limited, Science Park,
Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
- (72) KANARIS, Athanasios, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0XR, GB
- BROOK, Colin, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0XR, GB
- CAMENO SALINAS, Alfonso, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0XR, GB
- GARCIA MAZA, Jesus, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0XR, GB
- JEDYNAK, Artur, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0XR, GB
- (74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 670 192 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/175**

- (25) En (26) En
(21) 19218005.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239222
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHT-
TUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID
EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- TANIUCHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/16 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 173 241 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16194974.8 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223032
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TIN-
TENLECKAGE IN EINER INKJET-DRUCK-
MASCHINE*

- *METHOD FOR DETECTION OF AN INK LEAKAGE IN AN INK JET PRINTER*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE D'ENCRE DANS UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Gülck, Matthias, 24109 Melsdorf, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 429 859 B1**
B01J 20/22 **H01L 51/00**
- (25) De (26) De
(21) 17710858.6 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055641 10.03.2017
(87) WO 2017/157783 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016003104
- (54) • *DRUCKERKARTUSCHE UMFASSEND EINE FORMULIERUNG ENTHALTEND MINDESTENS EINEN ORGANISCHEN HALBLEITER*
• *PRINTER CARTRIDGE COMPRISING A FORMULATION CONTAINING AT LEAST ONE ORGANIC SEMICONDUCTOR*
• *CARTOUCHE POUR UNE IMPRIMANTE COMPRENANT UNE FORMULATION CONTENANT AU MOINS UN SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE
BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE
SUERMANN, Juliane, 64285 Darmstadt, DE
GOULDING, Mark, Ringwood BH24 1SH, GB
GARCIA DIEZ, Leticia, 64287 Darmstadt, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 661 754 B1**
B29C 64/106 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
C12M 1/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749799.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071189 03.08.2018
(87) WO 2019/025615 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757496
- (54) • *DRUCKKOPF EINES DRUCKERS, DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINT HEAD OF A PRINTER, PRINTER AND PRINTING METHOD*
• *TÊTE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
- (72) MALAQUIN, Laurent, 31450 Ayguesvives, FR
VIOVY, Jean Louis, 75013 Paris, FR
SOULEILLE, Sandrine, 31750 Escalquens, FR
DOLLAT, Xavier, 31120 Roques sur Garonne, FR
FOURNIE, Victor, 31670 Labège, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B41J 2/175 → (51) **B01D 19/02**

- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/18**
-
- B41J 2/175** → (51) **B41J 2/195**
-
- B41J 2/175** → (51) **C09D 11/10**

- (51) **B41J 2/18** (11) **3 643 503 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/16**
B41J 2/175
- (25) Ja (26) En
(21) 18821486.0 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) JP 2018/020754 30.05.2018
(87) WO 2018/235552 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017121816
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION DEVICE*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Hironobu, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/195**
-
- B41J 2/19** → (51) **B01D 19/02**

- (51) **B41J 2/195** (11) **3 436 278 B1**
B41J 2/175 **B41J 2/18**
- (25) De (26) De
(21) 17712766.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056768 22.03.2017
(87) WO 2017/167611 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016106011
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TINTENVERSORGUNG BEIM DIGITAL-DRUCK*
• *DEVICE AND METHOD FOR INK SUPPLY IN DIGITAL PRINTING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ENCRE POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE*
- (73) Dekron GmbH, Siemensstraße 21, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
(72) CHOLEWIK, Frank, 65795 Hattersheim, DE
SCHNITGER, Thomas, 99817 Eisenach, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- B41J 2/21** → (51) **G06K 15/10**
-
- B41J 2/325** → (51) **B41M 5/395**

- (51) **B41J 2/355** (11) **3 581 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188426.1 (22) 28.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 05.01.2012 US 201261583428 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DRUCKKOPFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINthead CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) HEGARTY, Patrick, Dedham, Massachusetts 02026, US
LAMONTAGNE, Michael L, Johnston, Rhode Island 02919, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16184943.5 / 3 121 013
12816616.2 / 2 800 664

B41J 2/447 → (51) **H01L 33/08**

B41J 2/455 → (51) **H01L 33/08**

B41J 3/36 → (51) **B41J 3/44**

B41J 3/36 → (51) **G09F 3/02**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 213 924 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/17**
B41J 29/38
- (25) En (26) En
(21) 17158701.7 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038650
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANEMOTO, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B65C 11/02**

- (51) **B41J 3/44** (11) **3 461 645 B1**
B41J 3/36 **G06F 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 18192532.2 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017177306
- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 156 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001972.5 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194404
(54) • DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING METHOD AND PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Shinjo, Ryoia, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 517 307 B1**
B41M 7/00 **C09D 11/101**
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 19153949.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013679
(54) • DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD
• IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) OHNISHI, Masaru, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**
B41J 13/00 → (51) **B65B 59/00**
B41J 15/04 → (51) **B41J 17/42**
B41J 15/04 → (51) **G09F 3/02**
B41J 17/32 → (51) **B41J 17/42**
B41J 17/32 → (51) **B41J 33/16**
B41J 17/32 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B41J 17/42** (11) **3 412 472 B1**
B41J 15/04 **B41J 33/00**
B41J 17/32 **B65H 75/24**
(25) En (26) En
(21) 18171668.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710333936
(54) • MEDIENAUSTAUSCHPROZESS FÜR THERMODRUCKER
• MEDIA REPLACEMENT PROCESS FOR THERMAL PRINTERS
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE SUPPORT POUR IMPRIMANTES THERMIQUES
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) Ji, Yinting, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LIANG, Pu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
B41J 25/00 → (51) **B41J 2/01**
B41J 25/00 → (51) **B41J 25/34**
B41J 25/308 → (51) **B41J 2/01**
(51) **B41J 25/34** (11) **3 490 805 B1**
B41J 25/00
(25) De (26) De
(21) 17761563.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/000889 31.07.2017
(87) WO 2018/020314 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 202016004654 U
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN VON DRUCKKÖPFEN
• DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING PRINTHEADS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TÊTES D'IMPRESSION
(73) Franck, Jan, Industriestrasse 33, 95466 Weidenberg, DE
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
B41J 25/34 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/02 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/08 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/10 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/17 → (51) **B41J 3/407**
B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/38 → (51) **B41J 3/407**
B41J 32/00 → (51) **B41J 33/16**
B41J 33/00 → (51) **B41J 17/42**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/02 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/08 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/10 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/17 → (51) **B41J 3/407**
B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**
B41J 29/38 → (51) **B41J 3/407**
B41J 32/00 → (51) **B41J 33/16**
B41J 33/00 → (51) **B41J 17/42**

(51) **B41J 33/16** (11) **3 374 190 B1**
B41J 32/00 **B41J 35/28**
B41J 17/32 **B41J 33/52**
(25) En (26) En
(21) 16865131.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061632 11.11.2016
(87) WO 2017/083721 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255107 P
(54) • BANDZUFUHRNAHME
• RIBBON SUPPLY MOUNTING
• MONTAGE DE DISTRIBUTION DE RUBAN
(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) PAULSON, Arthur, Joseph, Shakopee, MN 55379-3817, US
KALTHOFF, James, Alan, Shakopee, MN 55379-3817, US
ZABOROWSKI, Alexander, Kelly, Shakopee, MN 55379-3817, US
HOEVE, Bryan, Dean, Shakopee, MN 55379-3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 33/52 → (51) **B41J 33/16**
B41J 35/28 → (51) **B41J 33/16**
B41M 1/00 → (51) **C09D 11/107**
B41M 1/00 → (51) **C09D 11/50**
B41M 3/14 → (51) **C09D 11/50**
B41M 5/00 → (51) **C09D 11/107**
B41M 5/382 → (51) **B41M 5/395**
B41M 5/385 → (51) **B41M 5/395**

(51) **B41M 5/395** (11) **3 409 495 B1**
B41M 5/382 **B41J 2/325**
B41M 5/385 **B41M 7/00**
(25) De (26) De
(21) 18171744.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110387
(54) • THERMOTRANSFERFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES ECHTFARBENBILDES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ECHTFARBENBILDES UND ECHTFARBENBILD
• GENUINE COLOUR IMAGE, THERMAL TRANSFER FOIL FOR PRODUCING A GENUINE COLOUR IMAGE AND METHOD FOR PRODUCING A GENUINE COLOUR IMAGE
• FILM À TRANSFERT THERMIQUE DESTINÉ À LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À COULEURS RÉELLES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À COULEURS RÉELLES ET IMAGE À COULEURS RÉELLES
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) ÜNAL, Eser Alper, 55116 Mainz, DE
SCHULZ, Christian, 90768 Fürth, DE
HUBER, Thimo, 93444 Bad Kötzing, DE
SCHMIDT, Nobert, 90431 Nürnberg, DE
KLAGES, Sören, 90765 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41M 5/395 (11) **3 409 495 B1**
B41M 5/382 **B41J 2/325**
B41M 5/385 **B41M 7/00**
(25) De (26) De
(21) 18171744.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110387
(54) • THERMOTRANSFERFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES ECHTFARBENBILDES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ECHTFARBENBILDES UND ECHTFARBENBILD
• GENUINE COLOUR IMAGE, THERMAL TRANSFER FOIL FOR PRODUCING A GENUINE COLOUR IMAGE AND METHOD FOR PRODUCING A GENUINE COLOUR IMAGE
• FILM À TRANSFERT THERMIQUE DESTINÉ À LA GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À COULEURS RÉELLES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE À COULEURS RÉELLES ET IMAGE À COULEURS RÉELLES
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) ÜNAL, Eser Alper, 55116 Mainz, DE
SCHULZ, Christian, 90768 Fürth, DE
HUBER, Thimo, 93444 Bad Kötzing, DE
SCHMIDT, Nobert, 90431 Nürnberg, DE
KLAGES, Sören, 90765 Fürth, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**
B41M 7/00 → (51) **B41M 5/395**
B42C 1/12 → (51) **B42C 11/02**
B42C 11/02 (11) **3 566 879 B1**
B42C 11/04 **B42C 19/02**
B42C 19/00 **B42D 15/00**
B65H 45/04 **B42C 1/12**
B65H 45/28 **B65H 45/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173928.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 BE 201805311
(54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN DER DIGITALEN HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN
• AUTOMATED METHOD FOR DIGITAL MANUFACTURING OF STRUCTURES
• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE FABRICATION NUMÉRIQUE D'OUVRAGES
(73) C.P. Bourg S.A., Rue des Technologies 22, 1490 Court-Saint-Etienne, BE

- (72) BOURG, Charles, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
RENARD, Fabian, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B42C 11/04 → (51) **B42C 11/02**

B42C 19/00 → (51) **B42C 11/02**

B42C 19/02 → (51) **B42C 11/02**

- (51) **B42D 15/00** (11) **2 974 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002086.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014010574
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERTDOKUMENTS MIT AUF-/DURCHSICHTSEFFEKT**
• **METHOD OF MANUFACTURING A VALUABLE DOCUMENT WITH DIRECT VIEW/TRANSMISSION EFFECT**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR AYANT UN EFFET DE TRANSMISSION/RÉFLEXION VISUELLE**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Traub-Mayer, Christine, 81669 München, DE
Kisselova, Jana, 85521 Ottobrunn, DE

B42D 15/00 → (51) **B42C 11/02**

B42D 25/00 → (51) **B32B 37/00**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/26 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 584 090 B1**
B42D 25/342
(25) Zh (26) En
(21) 18753901.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(86) CN 2018/075506 07.02.2018
(87) WO 2018/149335 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 CN 201710089613
(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERE KOMPONENTE UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT**
• **ANTI-COUNTERFEITING COMPONENT AND OPTICAL ANTI-COUNTERFEITING PRODUCT**
• **COMPOSANT ANTICONTREFAÇON OPTIQUE ET PRODUIT ANTICONTREFAÇON OPTIQUE**

- (73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District, Beijing 100070, CN
China Banknote Printing and Minting Corp., JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District, Beijing 100044, CN

- (72) ZHANG, Baoli, Beijing 100070, CN
SUN, Kai, Beijing 100070, CN
ZHU, Jun, Beijing 100070, CN
WANG, Xiaoli, Beijing 100070, CN

- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 625 059 B1**
B42D 25/342 **B42D 25/351**
B42D 25/373 **B42D 25/23**
B42D 25/24 **B42D 25/26**
B42D 25/29 **B42D 25/425**

- (25) De (26) De
(21) 18726050.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/000254 11.05.2018
(87) WO 2018/210446 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017004682

- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES TEILPRODUKTS UND SYSTEM MIT EINEM ABGESICHERTEN TEILPRODUKT**
• **METHOD FOR SECURING A PARTIAL PRODUCT AND SYSTEM COMPRISING A SECURED PARTIAL PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN PRODUIT PARTIEL ET SYSTÈME COMPRENANT UN PRODUIT PARTIEL PROTÉGÉ**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) IMHOF, Martin, 81927 München, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B43K 23/04 → (51) **G06F 3/0354**

B43K 24/08 → (51) **B43K 25/02**

- (51) **B43K 25/02** (11) **3 611 030 B1**
B43K 24/08
(25) De (26) De
(21) 19191497.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119761
(54) • **SCHREIBGERÄT MIT AUSFAHRBAREM CLIP-ELEMENT**
• **WRITING DEVICE WITH EXTENDABLE CLIP ELEMENT**
• **APPAREIL D'ÉCRITURE POURVU D'ÉLÉMENT DE CLIP POUVANT ÊTRE SORTIS**

- (73) SENATOR GmbH, Bahnhofstr. 57, 64401 Gross-Bieberau, DE
(72) Mack, Wolfgang, 36391 Sinnatal, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

B43M 99/00 → (51) **G06F 3/0354**

B44C 1/00 → (51) **B44C 3/02**

- (51) **B44C 1/165** (11) **3 344 470 B1**
C09C 1/62
(25) De (26) De
(21) 16781788.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/074673 14.10.2016
(87) WO 2017/064237 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015117711

- (54) • **ABZIEHBILD ZUR ERZEUGUNG EINES DEKORS**
• **DECAL FOR PRODUCING A DECORATION**
• **IMAGE À DÉCALQUER POUR RÉALISER UNE DÉCORATION**

- (73) Ferro GmbH, Gutleutstrasse 215, 60327 Frankfurt, DE
(72) SCHULZ, Andreas, 61184 Karben, DE
KHAN, Marya, 63225 Langen, DE
POTH, Lutz, 64380 Roßdorf, DE
SCHÄFER, Silke, 60435 Frankfurt, DE
TORSIELLO, Francesca, 61130 Nidderau, DE
WENTZ, Florian, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B44C 1/20 → (51) **B44C 3/02**

B44C 1/22 → (51) **B24C 1/06**

- (51) **B44C 3/02** (11) **2 739 486 B1**
B44C 1/20 **B44C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 12819558.3 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/048793 30.07.2012
(87) WO 2013/019706 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514313 P
(54) • **GRAFISCHER GEGENSTAND**
• **GRAPHIC ARTICLE**
• **ARTICLE GRAPHIQUE**

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STEELMAN, Ronald, S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- NIELSEN, John, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYON, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 738 787 B1**
(25) De (26) De
(21) 19174108.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DEKOR VERSEHENEN HOLZWERKSTOFFPLATTE**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WOODEN BOARD PROVIDED WITH A DECORATIVE LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS POURVUE D'UN DÉCOR**

- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCMO1 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

- (72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 21175732.3

B60B 5/02 → (51) **B05D 1/00**

B60B 33/00 → (51) **F16C 13/00**

B60B 35/04 → (51) **F16F 7/02**

B60B 35/08 → (51) **F16F 7/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 609 723 B1**
CO8L 9/00 **CO8L 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18721090.1 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) FR 2018/050938 13.04.2018

(87) WO 2018/189496 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 FR 1753289

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM SPEZIELLEN KOHLENWASSER-
STOFFHARZ**

• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC HYDROCARBON RESIN**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
COMPRENANT UNE RESINE HYDROCAR-
BONNE SPECIFIQUE**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

BELZ, Justin, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manu-
facture Française des Pneumatiques
Michelin 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **CO8K 5/17**

B60C 9/07 → (51) **B29D 30/30**

B60C 9/09 → (51) **B29D 30/30**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 616 943 B1**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 19204479.0 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 16.07.2013 IT RM20130422

(54) • **AUTOREIFEN**
• **CAR TYRE**
• **PNEU DE VOITURE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San
Giovanni (MI), IT

BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT

BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(62) 14777758.5 / 3 022 069

(51) **B60C 11/00** (11) **3 616 944 B1**
B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 19204496.4 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 16.07.2013 IT RM20130422

(54) • **AUTOREIFEN**
• **CAR TYRE**
• **PNEU DE VOITURE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San
Giovanni (MI), IT

BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT

BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT

LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano, IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(60) 21176261.2

(62) 14777758.5 / 3 022 069

(51) **B60C 11/03** (11) **3 533 624 B1**
B60C 11/13

(25) Ja (26) En
(21) 17865354.9 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) JP 2017/035825 02.10.2017

(87) WO 2018/079201 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 JP 2016209787

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) TAMURA, Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 693 187 B1**
B60C 11/04 **B60C 11/12**

(25) En (26) En
(21) 20154312.1 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 05.02.2019 JP 2019019052

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KANEMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi., Hyogo
651-0072, JP

HORIGUCHI, Toshiki, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 658 392 B1**

(25) De (26) De
(21) 18724795.2 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) EP 2018/061256 03.05.2018

(87) WO 2019/020231 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017212710

(54) • **LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHR-
ZEUGREIFENS**
• **TREAD PROFILE OF A VEHICLE TIRE**
• **PROFILÉ DE BANDE DE ROULEMENT
D'UN PNEU DE VÉHICULE**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE

BAUER, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 455 090 B1**

(25) En (26) En
(21) 17723333.5 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/061079 09.05.2017

(87) WO 2017/194549 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 GB 201608284

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2,
7521 PT Enschede, NL

(72) WOULDSTRA, Ydwer Rinske, 7521 CH
Enschede, NL

WIJNANT, Ysbrand Hans, 7548 PH Ensche-
de, NL

BEKKE, Dirk Anton, 7597 AP De Lutte, NL

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 672 813 B1**

(25) De (26) De
(21) 18725781.1 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2018/061758 08.05.2018

(87) WO 2019/037900 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 DE 102017214868

(54) • **SPIKE ZUM VERANKERN IN EINEM SPI-
KELOCH EINES LAUFSTREIFENS EINES
FAHRZEUGLUFTREIFENS UND FAHR-
ZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKES**

• **SPIKE FOR ANCHORING IN A SPIKE
HOLE OF A TREAD STRIP OF A
PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIQUE
TIRE WITH SUCH SPIKES**

• **CRAMPON POUR L'ANCRAGE DANS UN
TROU DANS LA BANDE DE ROULAGE
D'UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE
AVEC DES CRAMPONS**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark,
DE

KÖTTER, Maik, 30451 Hannover, DE

SPECHTMEYER, Torben, 30451 Hannover,
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

B60C 15/00 → (51) **B29D 30/30**

B60C 23/04 (11) **3 083 292 B1**

(25) De (26) De
(21) 14821570.0 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077914 16.12.2014

(87) WO 2015/091450 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 DE 102013114726

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER REIFENDRUCKKONTROLLEINRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A TYRE PRESSURE MONITORING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
- (72) SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, DE
MÜLLER, Benjamin, 45133 Essen, DE
WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
SANDROCK, Karsten, 75015 Bretten, DE
BRAND, Peter, 75249 Kieselbronn, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 168 068 B1**
B29D 30/00

- (25) En (26) En
- (21) 16198500.7 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 13.11.2015 KR 20150159878

- (54) • *REIFENSSENSORINSTALLATIONSSTRUKTUR MIT EINEM SENSOR-PATCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *A TIRE SENSOR INSTALLING STRUCTURE COMPRISING A SENSOR PATCH AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *STRUCTURE D'INSTALLATION DE CAPTEUR DE PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TIMBRE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
- (72) SO, Soon Hong, 34636 Daejeon, KR
KIM, Jeong Heon, 34090 Daejeon, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 363 659 B1**
H02J 50/12

- (25) En (26) En
- (21) 18153385.2 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 07.02.2017 US 201715426855

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN STROM UND KOMMUNIKATION MIT VARIABLER LÜCKE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR VARIABLE GAP WIRELESS POWER AND COMMUNICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PUISSANCE ET COMMUNICATION SANS FIL À ÉCART VARIABLE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PLANT, Albert Keith, Carlisle, OH Ohio 45005, US
KORDIK, Michael, Dayton, OH Ohio 45419, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/20**

(51) **B60C 23/20** (11) **3 498 503 B1**
B60C 23/04

- (25) De (26) De
- (21) 18211213.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 18.12.2017 DE 102017130295

- (54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT MIT ERWEITERBARER PROGRAMMBIBLIOTHEK UND VERFAHREN ZUM ERGÄNZEN EINER PROGRAMMBIBLIOTHEK EINER REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT*
- *TYRE PRESSURE MONITORING UNIT WITH EXPANDABLE PROGRAM LIBRARY AND METHOD FOR EXPANDING A PROGRAM LIBRARY OF A TYRE PRESSURE MONITORING UNIT*
- *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE À BIBLIOTHÈQUE DE PROGRAMME EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPLÉTER UNE BIBLIOTHÈQUE DE PROGRAMME D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
- (72) Wagner, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
Vögeli, Patrick, 76227 Karlsruhe, DE
Brand, Peter, 75249 Kieselbronn, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

(51) **B60G 7/02** (11) **3 458 290 B1**
B60G 11/10 **B60G 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17713612.4 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/056947 23.03.2017
- (87) WO 2017/198374 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 DE 102016109184

- (54) • *HALTEBOCK*
- *HOLDING MOUNT*
- *SUPPORT DE FIXATION*
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) GALAZIN, Gregory, Muskegon, Michigan 49445, US
HAMMER, Edward, Muskegon, Michigan 49442, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/02**

B60G 11/10 → (51) **B60G 7/02**

B60G 11/27 → (51) **H02P 1/18**

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/017**

B60G 17/016 → (51) **B62K 25/06**

(51) **B60G 17/017** (11) **3 145 737 B1**
B60G 17/015

- (25) De (26) De
- (21) 14727162.1 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017

- (86) EP 2014/001377 22.05.2014
- (87) WO 2015/176731 2015/47 26.11.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR NIVEAUREGELUNG EINER LUFTGEFEDERTEN KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR LEVEL CONTROL OF A MOTOR VEHICLE WITH AIR SUSPENSION*
- *PROCEDE DE REGULATION DE NIVEAU POUR UN VEHICULE A SUSPENSION PNEUMATIQUE*
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) ALBERS, Jürgen, 31582 Nienburg, DE
BARTEL, Siegfried, 30890 Barsinghausen, DE
GOCZ, Reinhard, 30926 Seelze, DE
JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE
LENTZ, Uwe, 31535 Neustadt, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/08**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/056**

B60G 17/052 → (51) **F16F 9/05**

(51) **B60G 17/056** (11) **3 335 917 B1**
B60G 17/052

- (25) De (26) De
- (21) 17207070.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 13.12.2016 DE 102016124253

- (54) • *LUFTFEDERANLAGE FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
- *AIR SPRING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PNEUMATIQUE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Gudzulic, Miro, Erling Am Bach 7, 82346 Andechs, DE
- (72) Gudzulic, Miro, 82346 Andechs, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60G 17/06 → (51) **G01M 17/04**

(51) **B60G 17/08** (11) **3 318 432 B1**
B60G 17/018

- (25) En (26) En
- (21) 17197228.4 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 25.10.2016 JP 2016208866

- (54) • *DÄMPFUNGSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUFHÄNGUNG*
- *DAMPING FORCE CONTROL APPARATUS FOR SUSPENSION*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE FORCE D'AMORTISSEMENT D'UNE SUSPENSION*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (72) YAMAMOTO, Akihito, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
TANAKA, Wataru, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60G 17/08 → (51) B62K 25/06		(54) • VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRZEUGS	(30) 16.09.2014 JP 2014188279
B60G 99/00 → (51) F16F 9/05		• VEHICLE-USE AIR CONDITIONING DEVICE	(54) • FAHRZEUGAUFBAUSTRUKTUR
(51) B60H 1/00 (11) 2 858 842 B1		• SYSTÈME CLIMATISEUR À UTILISER DANS UN VÉHICULE	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(25) Fr (26) Fr	(21) 13731044.7 (22) 07.06.2013	(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai, Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, JP	(72) KAMIMURA, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) NAGANO, Hideki, SAITAMA, 360-0193, JP	AYUKAWA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(43) 15.04.2015		HAYASHI, Naoto, SAITAMA, 360-0193, JP	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(86) EP 2013/061860 07.06.2013		(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(87) WO 2013/182706 2013/50 12.12.2013			
(30) 08.06.2012 FR 1255401			
(54) • EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES FAHRGASTRAUMS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES ELEKTROFAHRZEUGS			
• EQUIPMENT FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE, IN PARTICULAR AN ELECTRIC VEHICLE			
• INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE			
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP 513 - La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR			
(72) MARTINELL, Amanda, F-78640 Neauphle le Château, FR			
AILLOUD, Fabrice, F-78280 Guyancourt, FR			
LOUP, Didier, F-78310 Maurepas, FR			
VINCENT, Philippe, F-28230 Epernon, FR			
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR			
(51) B60H 1/00 (11) 3 680 116 B1		(51) B60H 1/00 (11) 3 713 784 B1	
G08G 1/0967		B60H 1/04	
(25) En (26) En	(21) 19215691.7 (22) 12.12.2019	F28D 21/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De	
(43) 15.07.2020		(21) 18810919.3 (22) 15.11.2018	
(30) 10.01.2019 JP 2019002361		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • BELÜFTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BELÜFTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELÜFTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS		(43) 30.09.2020	
• VENTILATION CONTROL SYSTEM, VENTILATION CONTROL PROGRAM, AND METHOD FOR CONTROLLING VENTILATION CONTROL SYSTEM		(86) EP 2018/081384 15.11.2018	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATION, PROGRAMME DE COMMANDE DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VENTILATION		(87) WO 2019/101620 2019/22 31.05.2019	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP		(30) 23.11.2017 DE 102017127697	
(72) HOSHINO, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		(54) • TEMPERIEREINRICHTUNG EINES INNENRAUMES ODER VON KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGES	
JINNO, Kunihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP		• TEMPERATURE-CONTROL DEVICE OF AN INTERIOR OR COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN HABITACLE OU DE COMPOSANTS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
		(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
		(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE	
		WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper, DE	
		ENGLER, Frank, Jürgen, 38448 Wolfsburg, DE	
		(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	
		B60H 1/04 → (51) B60H 1/00	
		B60H 1/22 → (51) B60H 1/00	
		B60H 1/32 → (51) F25B 49/02	
		B60H 3/02 → (51) B64D 13/06	
		B60H 3/06 → (51) B01D 46/00	
		B60J 1/00 → (51) B32B 17/10	
		B60J 1/10 → (51) B60J 5/04	
		B60J 1/18 → (51) B60J 5/04	
		B60J 5/00 → (51) E05B 81/20	
(51) B60J 5/04 (11) 2 998 140 B1		(51) B60J 5/04 (11) 2 998 140 B1	
B60J 1/10		B60J 1/18	
B60J 5/10		(25) En (26) En	
(25) En (26) En	(21) 15185319.9 (22) 15.09.2015	(21) 18733930.4 (22) 18.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020		(43) 08.04.2020	
(30) 05.02.2019 JP 2019018989		(86) FR 2018/000128 18.05.2018	
		(87) WO 2018/215702 2018/48 29.11.2018	
		(30) 22.05.2017 FR 1754530	
		(51) B60J 11/02 (11) 3 630 516 B1	
		(25) Fr (26) Fr	
		(21) 18733930.4 (22) 18.05.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 08.04.2020	
		(86) FR 2018/000128 18.05.2018	
		(87) WO 2018/215702 2018/48 29.11.2018	
		(30) 22.05.2017 FR 1754530	

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHUTZ-ABDECKUNGSSYSTEM**
• **MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A PROTECTIVE COVERING SYSTEM**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN SYSTÈME DE BÂCHE DE PROTECTION**
- (73) ACPV, 11 Rue de la Rochefoucauld, 75009 Paris, FR
- (72) SASSI, André, F-92500 Rueil Malmaison, FR
SASSI, Jocelyne, F-92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **3 683 078 B1**
B60K 7/00 **B60K 17/04**

- (25) En (26) En
(21) 20151208.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250122
(54) • **STEUERSYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON ANTRIEBSSTRANGSPIEL**
• **CONTROL SYSTEM TO ELIMINATE POWERTRAIN BACKLASH**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR ÉLIMINER LE JEU DE TRAIN CINÉMATIQUE**
- (73) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) Gauthier, Jean-Philippe, San Francisco, CA PH1B, US
- (74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B60K 1/02 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/26 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/365 → (51) **B62M 6/20**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 645 325 B1**
B60K 6/48 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/40

- (25) De (26) De
(21) 18730222.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) DE 2018/100510 25.05.2018
(87) WO 2019/001622 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 DE 102017114055
(54) • **VERFAHREN UND STEUER- UND REGEL-EINRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER KUPPLUNGSMOMENTS EINER HYBRIDTRENNKUPPLUNG UNTER BERÜCKSICHTUNG DER DREHZAHLEINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD AND OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL DEVICE FOR COMPENSATING FOR A CLUTCH TORQUE OF A HYBRID SEPARATING CLUTCH TAKING INTO CONSIDERATION THE ROTATIONAL SPEED OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGLAGE POUR LA COMPENSATION D'UN COUPLE D'ACCOUPLÉMENT D'UN ACCOUPLEMENT DE SÉPARATION HYBRIDE EN PRENANT EN COMPTE LA VITESSE DE ROTATION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WEBER, Christian, 76135 Karlsruhe, DE
MANNSPERGER, Ralf, 77871 Renchen, DE

B60K 6/442 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 294 581 B1**
B60K 25/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
E02F 9/22 **B60W 30/188**
E02F 9/20 **F04B 49/20**
F04B 17/05 **B60K 6/485**
B60W 20/11 **B60W 50/08**

- (25) En (26) En
(21) 15891992.8 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) SE 2015/050542 13.05.2015
(87) WO 2016/182487 2016/46 17.11.2016
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT MITTELN ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKPUMPE**
• **A WORKING MACHINE ARRANGED WITH MEANS TO DRIVE AND CONTROL A HYDRAULIC PUMP**
• **MACHINE DE TRAVAIL DOTÉE DE MOYENS POUR ENTRAÎNER ET COMMANDER UNE POMPE HYDRAULIQUE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM, Bo, S-640 40 Stora Sundby, SE
EKVALL, Andreas, S-734 92 Hallstahammar, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/48 → (51) **B60K 25/02**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/46**

B60K 6/485 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/547 → (51) **B60K 25/02**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/077**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 886 B1**
B62D 33/07

- (25) En (26) En
(21) 17849194.0 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) SE 2017/050809 11.08.2017
(87) WO 2018/048334 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651207
(54) • **ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSRÖHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG**
• **AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A BOIL-OFF PIPE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM TO A VEHICLE**
• **AGENCEMENT POUR MONTER UN TUYAU D'ÉVAPORATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE GAZEUX LIQUÉFIÉ SUR UN VÉHICULE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LINDEBERG, Jonas, SE-852 39 Sundsvall, SE
PASIC, Anel, 151 48 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 15/035** (11) **3 509 889 B1**
B60R 16/08 **B62D 33/067**

- (25) En (26) En
(21) 17849197.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) SE 2017/050812 11.08.2017
(87) WO 2018/048337 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651210
(54) • **ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VERDAMPFUNGSRÖHRS EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS AN EIN FAHRZEUG**
• **AN ARRANGEMENT FOR MOUNTING A BOIL-OFF PIPE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM TO A VEHICLE**
• **AGENCEMENT POUR LE MONTAGE D'UN TUYAU D'ÉVAPORATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTIBLE GAZEUX LIQUÉFIÉ SUR UN VÉHICULE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) LINDEBERG, Jonas, SE-852 39 Sundsvall, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B60K 15/04** (11) **3 630 520 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18725380.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/031985 10.05.2018
(87) WO 2018/222365 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 FR 1754680
(54) • **FÜLLKOPF FÜR EINEN KRAFTSTOFF-TANK, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGS**
• **FILLING HEAD FOR A FUEL TANK, PARTICULARLY OF A VEHICLE**
• **TÊTE DE REMPLISSAGE POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LE TINNIER, Christophe, Glenview, IL 60025, US
BAR, Jean-Philippe, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60K 15/077** (11) **3 083 312 B1**
B60K 15/03

- (25) De (26) De
(21) 14811889.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077495 12.12.2014
(87) WO 2015/091238 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013226295
(54) • **KRAFTSTOFF-SAMMELEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **FUEL COLLECTING DEVICE FOR A FUEL TANK OF A MOTOR VEHICLE**
• **COLLECTEUR DE CARBURANT POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GERHARDT, Marc, 44287 Dortmund, DE
WELLMÄUSER, Markus, 85232 Unterbachern, DE
- (74) SCHNEIDER, Tobias, 80804 München, DE

HEIMER, Toni, 85716 Unterschleissheim, DE
MENZL, Peter, 85521 Ottobrunn, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/28 → (51) **F16H 55/14**

(51) **B60K 17/36** (11) **3 608 143 B1**
B60K 23/08

(25) En (26) En
(21) 19173363.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201816059226

- (54) • ANTRIEBSACHSSYSTEM MIT EINER PLANETENZWISCHENACHSDIFFERENTIAL-EINHEIT
- DRIVE AXLE SYSTEM HAVING A PLANETARY INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT
- SYSTÈME D'ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT AYANT UNE UNITÉ DIFFÉRENTIELLE INTER-ESSIEUX PLANÉTAIRE

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) ESCHENBURG, Dale, Rochester Hills, MI Michigan 48306, US

HAYES, Brian, Newark, OH Ohio 43055, US
MARTIN, Robert, Harrison Township, MI Michigan 48045, US

LEICHT, Phillip, South Lyon, MI Michigan 48178, US

GARCIA, Pedro, Clarkston, MI Michigan 48348, US

KEENEY, Christopher, Troy, MI Michigan 48085, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 20/02 → (51) **F16H 59/02**

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/36**

B60K 25/00 → (51) **B60K 25/02**

B60K 25/00 → (51) **F16H 55/14**

(51) **B60K 25/02** (11) **2 890 597 B1**
B60L 50/16 **B60K 6/48**
B60K 6/547 **B60W 10/02**
B60W 10/30 **B60W 20/00**
F16H 61/00 **B60K 25/00**
B60L 1/00

(25) En (26) En
(21) 13833353.9 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057181 29.08.2013

(87) WO 2014/036202 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601947

- (54) • INTEGRIERTE HYDRAULISCHE FÖRDERPUMPE
- INTEGRATED HYDRAULIC SUPPLY PUMP
- POMPE D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE INTÉGRÉE

(73) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US

(72) SCHULTE, Jurgen, San Diego, California 92131, US

MUGGEO, Filippo, Endwell, New York 13760, US

MATTHEWS, Derek, Vestal, New York 13850, US

PANCHERI, Brendan, Milwaukee, Wisconsin 53202, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B60K 25/02 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 292 458 B1**
G06F 3/0482

(25) De (26) De
(21) 10008658.6 (22) 19.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2011
(30) 04.09.2009 DE 102009040257

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen von Informationen
- Method and device for displaying information
- Procédé et dispositif d'affichage d'informations

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Hentschel, Jenika, 38114 Braunschweig, DE

Missall, Markus, 38102 Braunschweig, DE

Grote, Gerald, 38118 Braunschweig, DE

Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, DE

Geissler, Jens, 38102 Braunschweig, DE

Burghoff, Christian, 38106 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 17/10**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

B60K 35/00 → (51) **G01C 21/36**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 501 874 B1**
B60K 35/00

(25) En (26) En
(21) 18214828.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 ES 201731436

- (54) • GESTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE FUNKTION EINES FAHRZEUGS
- GESTURE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AT LEAST ONE FUNCTION OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE GESTUELLE POUR AU MOINS UNE FONCTION D'UN VÉHICULE

(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES

(72) REGUEIRO ESTEVEZ, Borja, 08760 Martorell, Barcelona, ES

GABARRO MORENTE, Xavier, 08760 Martorell, Barcelona, ES

MOLINA MARTINEZ, Daniel, 08760 Martorell, Barcelona, ES

GARCIA PAMPLONA, Antonio, 08760 Martorell, Barcelona, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60L 1/00 → (51) **B60K 25/02**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/50**

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/50**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/06 → (51) **B60L 13/00**

B60L 7/00 → (51) **B60L 7/02**

(51) **B60L 7/02** (11) **3 395 605 B1**
B60W 30/18 **B60L 7/22**
B60L 7/00 **B60W 10/00**
H01C 1/08

(25) De (26) De
(21) 18156610.0 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207274

- (54) • FAHRZEUG SOWIE BREMSWIDERSTAND FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE AND BRAKE RESISTANCE FOR A VEHICLE
- VÉHICULE AINSI QUE RÉSIDENCE DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Amler, Dr. Gerald, 90475 Nürnberg, DE

Karipidis, Dr. Claus-Ulrich, 91058 Erlangen, DE

Otto, Marcus, 15713 Königs Wusterhausen, DE

Rüter, Dr. Arnd, 47802 Krefeld, DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/02**

(51) **B60L 13/00** (11) **2 459 411 B1**
B60L 3/06

(25) En (26) En
(21) 10742893.0 (22) 09.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) IB 2010/053143 09.07.2010

(87) WO 2011/013020 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 GB 0913169

- (54) • DREHMOMENTSTEUERUNGSSYSTEM
- TORQUE CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE COUPLE

(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham GU10 5EH, Surrey, GB

(72) ANGELL, Steve, Hampshire GU10 5EH, GB

MARTIN, Timothy John, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **B60L 13/04** (11) **3 471 996 B1**

(25) It (26) En
(21) 17731638.7 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/052588 04.05.2017

(87) WO 2017/216656 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 IT UA20164396

- (54) • MAGNETISCHE AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- MAGNETIC SUSPENSION FOR A VEHICLE
- SUSPENSION MAGNÉTIQUE POUR VÉHICULE

(73) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027 Spresiano (TV), IT

(72) GIROTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B60L 15/20 → (51) **G01C 21/00**

- (51) **B60L 50/10** (11) **2 779 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160034.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 CN 201310084413
(54) • *Antriebsstrangsystem und Verfahren zum Antrieb eines Fahrzeugs*
• *Drive system and method for driving a vehicle*
• *Système et procédé d'entraînement de véhicule*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zhou, Ronghui, 201203 Pudong, CN Kang, Pengju, 201203 Pudong, CN Shen, Xiangming, 201203 Pudong, CN Lu, Xi, 201203 Pudong, CN Li, Fei, 201203 Pudong, CN Zhou, Jian, 201203 Pudong, CN Qiu, Hai, 201203 Pudong, CN Sun, Fengcheng, 201203 Pudong, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60L 50/16 → (51) **B60K 25/02**

- (51) **B60L 50/50** (11) **2 897 242 B1**
H02H 7/00 **B60L 3/04**
B60L 3/00 **G01R 31/52**
H01H 47/00 **G01R 31/00**
H02H 3/16 **G01R 31/327**
B60L 53/31 **G01R 31/50**
B60L 53/14
(25) Ja (26) En
(21) 13837841.9 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005360 11.09.2013
(87) WO 2014/041796 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201415
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER SCHWEISSUNG VON RELAIS*
• *DEVICE FOR DETECTING WELDING OF RELAY*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE SOUDURE D'UN RELAIS*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOCHIZUKI, Kento, Osaka 540-6207, JP TAZAKI, Shintaro, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B60L 50/52** (11) **2 902 243 B1**
B60L 58/12

- (25) De (26) De
(21) 15152305.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014201863
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen von Fahrzeugparametern*
• *Method and device for displaying vehicle parameters*
• *Procédé et dispositif d'affichage de paramètres de véhicule*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Kassner, Astrid, 38104 Braunschweig, DE Joachim, Manuel, 38110 Braunschweig, DE Mischke, Michael, 10245 Berlin, DE

B60L 50/64 → (51) **B60L 53/63**

- (51) **B60L 53/00** (11) **3 227 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864447.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) AU 2015/050767 04.12.2015
(87) WO 2016/086274 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 AU 2014904968
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BE-REITSTELLUNG EINER SEKUNDÄREN ENERGIEQUELLE FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *AN APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING A SECONDARY POWER SOURCE FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE SOURCE D'ÉNERGIE SECONDAIRE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Rayner, Dignan Herbert, 36 Manor Street, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU
(72) RAYNER, Ivan Herbert Godfrey, Eight Mile Plains QLD 4113, AU
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/50**

B60L 53/24 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 626 514 B1**
B60L 53/66
(25) De (26) De
(21) 19197325.4 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 DE 102018123129
(54) • *LADESTATION*
• *CHARGING STATION*
• *STATION DE RECHARGE*
(73) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Dembek, Florian, 45701 Herten, DE Vogel, Gerald, 44229 Dortmund, DE
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/31 → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60L 53/50** (11) **3 480 915 B1**
H02J 7/34 **F03B 13/00**
H02J 7/00 **H02J 7/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18204393.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 FR 1760407
(54) • *ANLAGE ZUM WIEDERAUFLADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE, AUSGESTATTET MIT EINEM DEN FLÜSSIGKEITSVERTEILNETZEN AUSNUTZENDEN TURBOGENERATOR*

- *INSTALLATION FOR RECHARGING ELECTRIC VEHICLES EQUIPPED WITH A TURBOGENERATOR UTILISING FLUID DISTRIBUTION NETWORKS*
• *INSTALLATION DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ÉQUIPÉE D'UNE TURBOGÉNÉRATRICE EXPLOITANT LES RÉSEAUX DE FLUIDES*

- (73) Vanbaleghem, Marc, 124, Chemin du Beau Pré, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR Dewez, Stéphane, 86c chemin des Varennes, 69126 Brindas, FR
(72) VANBALEGHEM, Marc, 59310 Beuvry-la-Forêt, FR
(74) Cabinet Riffart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B60L 53/51 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 53/62** (11) **3 253 610 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702063.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051551 26.01.2016
(87) WO 2016/124446 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015201897
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LADEZEITPLANS EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A CHARGING SCHEDULE FOR AN ELECTRIC STORAGE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN PROGRAMME DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BREUEL, Matthias, 38440 Wolfsburg, DE REINSCHLÜSSEL, Anke, 28844 Weyhe, DE

(51) **B60L 53/63** (11) **3 041 706 B1**

- B60L 53/65** **B60L 53/66**
B60L 53/80 **B60L 53/30**
B60L 53/64 **B60L 55/00**
B60L 58/21 **B60L 58/26**
B60L 50/64 **B60L 53/51**
H01M 10/46 H02J 7/00
H02J 7/35 H02S 40/38
H02S 40/34

- (25) En (26) En
(21) 14851068.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/058671 01.10.2014
(87) WO 2015/051021 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885897 P
(54) • *SOLARÜBERDACHUNG MIT INTEGRIERTEM FACH FÜR HOCHLEISTUNGSBATTERIEN*
• *SOLAR CANOPY WITH INTEGRAL STORAGE COMPARTMENT TO RECEIVE HIGH CAPACITY BATTERIES*
• *AUVENT SOLAIRE COMPORTANT UN COMPARTIMENT DE STOCKAGE INTÉGRÉ DESTINÉ À RECEVOIR DES BATTERIES DE HAUTE CAPACITÉ*
(73) LT350, LLC, 8580 Strawberry Lane, Longmont, CA 80503, US
(72) THRAMANN, Jeff, Longmont, CO 80503, US

DAVIDOVITS, Terence, Cambridge, MA 02139, US
GREEN, Erik, Westerville, OH 43081, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/80 → (51) **B60L 53/63**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/52**

B60L 58/12 → (51) **B60W 20/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/26 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/6571**

B60M 1/00 → (51) **H01B 1/02**

B60M 1/22 → (51) **H01B 1/02**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 625 082 B1**
B60N 2/07 **B60N 3/00**
B60R 16/027

(25) De (26) De
(21) 18725475.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062662 16.05.2018
(87) WO 2018/210905 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017208446
(54) • FAHRZEUGEINRICHTUNGSSYSTEM
• VEHICLE DEVICE SYSTEM
• SYSTÈME DE DISPOSITIF DE VÉHICULE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, DE
ALISCH, Sebastian, 38112 Braunschweig, DE

B60N 2/02 → (51) **B60R 11/02**

B60N 2/07 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/56 → (51) **A47C 7/36**

B60N 2/56 → (51) **G05D 23/19**

B60N 2/66 → (51) **F04B 35/04**

B60N 2/68 → (51) **A47C 7/36**

(51) **B60N 2/809** (11) **2 511 127 B1**

(25) De (26) De
(21) 12001820.5 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011017067
03.05.2011 DE 102011100341
(54) • Kopfstütze für Fahrzeugsitze
• Head support for vehicle seats
• Appui-tête pour sièges de véhicules

(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Ahlbrand, Marc, 40489 Düsseldorf, DE

Willms, Alexander, 51149 Köln, DE

Röttches, Harald, 52249 Eschweiler, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/90 → (51) **F04B 35/04**

B60N 2/90 → (51) **G08G 1/16**

B60N 3/00 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60P 1/28** (11) **3 527 425 B1**

(25) En (26) En
(21) 18157179.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(54) • LASTHALTESYSTEM
• LOAD RETENTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉTENTION DE CHARGE

(73) METSO SWEDEN AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE

(72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 LUND, SE
PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, SE
HOFFMANN, Andreas, 231 32 TRELLEBORG, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B60P 7/08 → (51) **B65D 5/68**

B60P 7/10 → (51) **B65D 5/68**

B60P 7/135 → (51) **F16F 7/14**

(51) **B60P 7/15** (11) **3 578 416 B1**

(25) De (26) De
(21) 19177282.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018113532
(54) • VORRICHTUNG ZUR LADUNGSSICHERUNG
• DEVICE FOR SECURING LOADS
• DISPOSITIF DE SÉCURISATION DU CHARGEMENT

(73) Kiesling Fahrzeugbau GmbH, Lauteracher Weg 10, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE

(72) Kiesling, Peter, 89081 Ulm, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B60P 7/16 → (51) **F16F 7/14**

(51) **B60Q 1/26** (11) **2 607 169 B1**

G02B 17/08 **F21V 5/04**
G02B 27/09 **G02B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 13160382.1 (22) 19.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.06.2013
(30) 21.05.2007 US 939275 P
(54) • Verbesserte LED-Vorrichtung für Breitstrahlerzeugung und Herstellungsverfahren dafür
• An improved LED device for wide beam generation and method of making the same

• Dispositif à DEL amélioré pour génération d'un large faisceau et procédé de préparation de celui-ci

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Holder, Ronald, G, Laguna Niguel, CA 92677, US

Rhoads, Greg, Irvine, CA 92620, US

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 08755907.6 / 2 164 725

B60Q 1/26 → (51) **B60R 13/00**

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 1/38 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 178 696 B1**

F21S 41/125 **F21S 41/365**
F21S 41/675 **F21Y 113/10**
B60Q 1/52

(25) En (26) En
(21) 16202238.8 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239430

(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICULAR HEADLAMP SYSTEM AND CONTROL METHOD OF VEHICULAR HEADLAMP
• SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE DE VÉHICULE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) MOURI, Fumihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

NAKADA, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP

NAKANISHI, Yoshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 693 220 B1**

B60Q 1/52 **B60Q 1/38**
B60Q 1/28

(25) De (26) De
(21) 19213026.8 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019201666

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR OPERATING A SELF-DRIVING MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Sawonski, Anette, 53721 Siegburg, DE

(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60Q 1/52 → (51) **B32B 17/10**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 3/208	→ (51) B32B 17/10
B60Q 9/00	→ (51) B32B 17/10
B60R 1/00	→ (51) B62J 99/00
B60R 1/00	→ (51) E02F 9/26
B60R 1/00	→ (51) H04N 7/18
(51) B60R 1/074	(11) 3 697 645 B1
B60R 1/076	
(25) NI	(26) En
(21) 18812362.4	(22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) NL 2018/050692	22.10.2018
(87) WO 2019/078724	2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 NL 2019778	
(54) • BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION, INSBESONDERE FÜR EINE ÄUSSERE SICHT-EINHEIT EINES MOTORFAHRZEUGS	
• FASTENING CONSTRUCTION, IN PARTICULAR FOR AN EXTERIOR VISION UNIT OF A MOTOR VEHICLE	
• CONSTRUCTION DE FIXATION, EN PARTICULIER POUR UNE UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ	
(73) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL	
(72) LIEVAART, Rozemarijn, 3447 GK Woerden, NL	
WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, NL	
USHER, Christian, 3447 GK Woerden, NL	
VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B60R 1/076	→ (51) B60R 1/074
(51) B60R 5/04	(11) 3 609 743 B1
B64C 39/02	G05D 1/10
G08C 17/02	A45B 25/14
(25) En	(26) En
(21) 18816477.6	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) CN 2018/091215	14.06.2018
(87) WO 2018/228461	2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453692	
(54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV) SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINES SCHIRMS UNTER VERWENDUNG EINES UAV	
• UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) AND METHOD AND SYSTEM FOR HOLDING UMBRELLA USING UAV	
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN DE PARAPLUIE À L'AIDE DE L'UAV	
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN	
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN	
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
B60R 11/00	→ (51) B60R 11/02

(51) B60R 11/02	(11) 2 572 408 B1
B64D 11/00	B60R 11/00
B60N 2/02	B64D 11/06
(25) En	(26) En
(21) 11784060.3	(22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2013	
(86) US 2011/036741	17.05.2011
(87) WO 2011/146429	2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 US 345286 P	
(54) • MODULARE BENUTZERBEREICHEN-VORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGPASSAGIER-SITZE	
• AIRLINE PASSENGER SEAT MODULAR USER INTERFACE DEVICE	
• DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR MODULAIRE DE SIÈGE DE PASSAGER D'UNE COMPAGNIE AÉRIENNE	
(73) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US	
Phitek Systems Limited, Level 4, Axon Building Kingdon Street, Newmarket, Auckland 1023, NZ	
(72) MONDRAGON, Christopher, K., Laguna Niguel, CA 92677, US	
GREIG, Nigel, Auckland, Pt. Chevalier 1022, NZ	
SCHOLTEN, Edward, Newmarket, Auckland 1023, NZ	
MOODY, Roy, Newmarket, Auckland 1023, NZ	
SIMMONDS, Paul, Newmarket, Auckland 1023, NZ	
CLARKE, Elaine, Newmarket, Auckland 1023, NZ	
DARBONNE, Thomas Allen, Santa Cruz, California 95062, US	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

B60R 11/04 → (51) **B62J 99/00**

(51) B60R 13/00	(11) 3 405 366 B1
B60Q 1/26	
(25) De	(26) De
(21) 17703336.2	(22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/051008	18.01.2017
(87) WO 2017/125450	2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 202016000238 U	
(54) • BELEUCHTETES MARKENEMBLEM	
• MANUFACTURER'S EMBLEM WITH BACK-LIGHTING	
• EMBLÈME ÉCLAIRÉ	
(73) Gerhardi Kunststofftechnik GmbH, Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid, DE	
(72) KIESLICH, Dirk, 58840 Plettenberg, DE	
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
(60) 21168642.3	

(51) B60R 13/04	(11) 3 429 893 B1
B32B 17/06	B32B 17/10
(25) En	(26) En
(21) 17710306.6	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) EP 2017/056135	15.03.2017
(87) WO 2017/158031	2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 EP 16160906	
(54) • ÄUSSERES GLASVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG	

• EXTERIOR GLASS TRIM ELEMENT FOR VEHICLE	
• ÉLÉMENT DE GARNITURE DE VERRE EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE	
(73) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE	
(72) GERVELMEYER, Rolf, 52511 Geilenkirchen, DE	
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	

B60R 13/04 → (51) **B60R 19/52**

B60R 13/08 → (51) **B05D 1/00**

B60R 13/08 → (51) **B32B 5/32**

B60R 16/02 → (51) **H01R 13/73**

B60R 16/027 → (51) **B60N 2/02**

B60R 16/037 → (51) **G10L 15/22**

B60R 16/08 → (51) **B60K 15/035**

(51) B60R 19/52	(11) 3 694 750 B1
B60R 13/04	
(25) De	(26) De
(21) 18743492.3	(22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) EP 2018/069711	20.07.2018
(87) WO 2019/072430	2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017009380	
(54) • MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN KÜHLERSCHUTZGITTER UND KÜHLER-SCHUTZGITTER FÜR EIN FAHRZEUG	
• METHOD FOR MOUNTING A RADIATOR GRILLE, AND RADIATOR GRILLE FOR A VEHICLE	
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE GRILLE DE RADIATEUR ET GRILLE DE RADIATEUR POUR UN VÉHICULE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) NEUBERGER, Jörg, 85055 Ingolstadt, DE	
HEINZELMANN, Heiner, 85055 Ingolstadt, DE	
BRENDEL, Christian, 85072 Eichstätt, DE	
GARAND, Dany, 85049 Ingolstadt, DE	

B60R 21/00 (11) **3 681 765 B1**
B60R 21/264

(25) De	(26) De
(21) 18773709.3	(22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) DE 2018/200077	16.08.2018
(87) WO 2019/052609	2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017216384	
(54) • GASGENERATOR	
• GAS GENERATOR	
• GÉNÉRATEUR À GAZ	
(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE	
(72) DIVO, Hans-Jürgen, 89129 Langenau, DE	
BENZ, Jochen, 89077 Ulm, DE	
GANSO, Christine-Martina, 89346 Bibertal, DE	
SCHNABL, Roland, 89075 Ulm, DE	
KLINGAUF, Gerhard, 88481 Balzheim, DE	
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE	

- B60R 21/00** → (51) **B62J 99/00**
- (51) **B60R 21/205** (11) **3 489 094 B1**
B60R 21/231
- (25) En (26) En
(21) 19150524.7 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 31.03.2014 JP 2014071437
28.04.2014 JP 2014092331
10.06.2014 JP 2014119916
- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• VEHICULAR AIRBAG DEVICE
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) SUMIYA, Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
MAENISHI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (62) 15772659.7 / 3 127 757
-
- (51) **B60R 21/206** (11) **3 725 642 B1**
B60R 21/231 **B62D 1/19**
- (25) En (26) En
(21) 19192579.1 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043466
- (54) • KNEE AIRBAG FÜR FAHRZEUGE
• KNEE AIRBAG FOR VEHICLES
• AIRBAG DE GENOU POUR VÉHICULES
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (72) BANG, Jun Ho, 16810 Gyonggi-do, KR
YIM, Ji Yong, 18270 Gyonggi-do, KR
KO, Seok Hoon, 16816 Gyeonggi-do, KR
KIM, Do Hyung, 16507 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60R 21/231** (11) **3 656 616 B1**
D05B 93/00
- (25) De (26) De
(21) 19216786.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 07.07.2015 DE 202015004724 U
- (54) • AIRBAG MIT EINER UNTERTEILUNGS-NAHT UND FAHRZEUGINSASSEN-SCHUTZSYSTEM
• AIRBAG COMPRISING A DIVIDING SEAM AND VEHICLE PASSENGER PROTECTION SYSTEM
• SAC GONFLABLE COMPRENANT UNE SUTURE DE SEPARATION ET SYSTÈME DE PROTECTION DE PASSAGERS DE VÉHICULE
- (73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
- (72) SANTÍN NAVARRO, Pedro, José, 36204 Vigo, ES
CRESPO VIZÁN, María, 47013 Valladolid, ES

- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
- (62) 16745618.5 / 3 319 844
-
- B60R 21/231** → (51) **B60R 21/205**
-
- B60R 21/231** → (51) **B60R 21/206**
-
- B60R 21/231** → (51) **B60R 21/233**
-
- (51) **B60R 21/233** (11) **3 428 017 B1**
B60R 21/231 **B60R 21/239**
B60R 21/36
- (25) En (26) En
(21) 18175798.0 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 11.02.2014 US 201461938362 P
- (54) • LUFTKISSENANORDNUNG MIT UNIDIREKTIONALEN RÜCKSCHLAGVENTILEN
• PEDESTRIAN AIRBAG CUSHION ASSEMBLY WITH ONE-WAY CHECK VALVES
• ENSEMBLE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ AVEC CLAPETS DE NON-RETOUR UNIDIRECTIONNELS
- (73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
- (72) PIERUCH, Martin, 65239 Hochheim, DE
VOLKMANN, Matthias, 61476 Kronberg, DE
Gislon, Gabriele, Marietta, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- (62) 15705876.9 / 3 105 088
-
- B60R 21/239** → (51) **B60R 21/233**
-
- (51) **B60R 21/264** (11) **3 490 849 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17742432.2 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068461 21.07.2017
(87) WO 2018/019713 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 DE 102016113732
- (54) • GASGENERATOR MIT PYROTECHNISCHEM TREIBSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TREIBSATZES
• PYROTECHNIC GAS GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURE OF SUCH A GAS GENERATOR
• GÉNÉRATEUR PYROTECHNIQUE DE GAZ ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL GÉNÉRATEUR DE GAZ
- (73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
- (72) FRIEDRICH, Jörg, 84564 Oberbergkirchen, DE
JAHNEL, Siegfried, 84513 Töging, DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
-
- B60R 21/264** → (51) **B60R 21/00**
-
- B60R 21/36** → (51) **B60R 21/233**
-
- (51) **B60R 22/185** (11) **3 684 656 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18778398.0 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020

- (86) EP 2018/075024 17.09.2018
- (87) WO 2019/053245 2019/12 21.03.2019
- (30) 18.09.2017 DE 102017121613
- (54) • SCHLOSSZUNGE MIT ABDECKUNG
• BELT TONGUE HAVING A COVER
• LANGUETTE DE BOUCLE MUNIE D'UN CACHE
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) HERMANN, Michel, 25421 Pinneberg, DE
BERG, Robert, 25370 Seester, DE
- (74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (51) **B60R 22/38** (11) **3 463 992 B1**
B60R 22/405
- (25) De (26) De
(21) 17726632.7 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063078 31.05.2017
(87) WO 2017/211624 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006750
- (54) • GURTAUFROLLER FÜR EINEN FAHRZEUG-SICHERHEITSGURT
• WEBBING RETRACTOR FOR VEHICLE SEAT BELTS
• RÉTRACTEUR POUR CEINTURES DE SÉCURITÉ DE VÉHICULES AUTOMOBILES
- (73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
- (72) HIRSCH, Johann, 73553 Alfdorf, DE
RINK, Jürgen, 73550 Waldstetten, DE
LITTAU, Friedrich, 73553 Rienharz, DE
- (74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
-
- B60R 22/405** → (51) **B60R 22/38**
-
- (51) **B60R 25/01** (11) **3 653 453 B1**
B60R 25/30
- (25) En (26) En
(21) 19207435.9 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 GB 201818447
- (54) • FHRZEUG-ANTI-KLETTERVORRICHTUNG
• ANTI VEHICLE-MOUNTING APPARATUS
• APPAREIL ANTI-ESCALADE DE VÉHICULE
- (73) Tailmaster (UK & Europe) Limited, Suite 2 53 Clarendon Avenue, Leamington, Spa Warwickshire CV32 4SQ, GB
- (72) Barrington, Kevin, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4SQ, GB
- (74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B60R 25/102** → (51) **E05B 71/00**
-
- B60R 25/20** → (51) **G01S 7/497**
-
- B60R 25/30** → (51) **B60R 25/01**
-
- (51) **B60R 25/40** (11) **3 292 027 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16720422.1 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059973 04.05.2016
(87) WO 2016/177767 2016/45 10.11.2016

- (30) 04.05.2015 DE 102015005549
(54) • *SCHLISSSYSTEM MIT NOTBETRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ENTRY SYSTEM WITH BACKUP OPERATION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE AVEC FONCTIONNEMENT DE SECOURS POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MÜLLER, Karl, 78628 Rottweil-Neufra, DE
STEHLE, Wolfgang, 78603 Renquishausen, DE
VOGEL, Stefan, 78073 Dürrheim-Biesingen, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B60R 25/40 → (51) **E05B 71/00**

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 429 896 B1**
B60S 1/56
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708826.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055455 08.03.2017
(87) WO 2017/157739 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652128
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME DE DETECTION OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 La Verrière, FR
TREBOUET, Marcel, 78322 La Verrière, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 286 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718985.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028672 21.04.2016
(87) WO 2016/172356 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201562150373 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGWASCHSYSTEM*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM FOR A VEHICLE WASH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(73) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US
(72) BELANGER, Michael, J., Northville, MI 48167, US
PRATER, Curtis, S., Warren, MI 48093, US
TURNER, Barry, S., Novi, MI 48375, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

- (51) **B60S 13/00** (11) **3 297 876 B1**
E04H 6/18 **E04H 6/24**
E04H 6/30 **E04H 6/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731216.4 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051195 19.05.2016
(87) WO 2016/189233 2016/48 01.12.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554528
(54) • *BEWEGLICHE FÖRDERER ZUM BEWEGEN EINES VIERRÄDRIGEN FAHRZEUGS*
• *MOVABLE CONVEYORS FOR MOVING A FOUR-WHEEL VEHICLE*
• *CONVOYEURS MOBILES DESTINÉS AU DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE À 4 ROUES*
(73) Stanley Robotics, 13 rue Saint Honoré, 78000 Versailles, FR
(72) BOUSSARD, Clément, 75004 Paris, FR
CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60T 1/06 → (51) **F16D 61/00**

B60T 1/10 → (51) **F16D 61/00**

B60T 1/12 → (51) **F16D 61/00**

- (51) **B60T 7/08** (11) **3 558 767 B1**
(25) It (26) En
(21) 17826565.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/057923 14.12.2017
(87) WO 2018/116087 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130793
(54) • *HEBELBAUGRUPPE*
• *LEVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LEVIER*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) LAVEZZI, Roberto, 24035 Curno Bergamo, IT
ESPOSITO, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, IT
MAGGIONI, Ivan, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/095**

B60T 7/22 → (51) **B60W 30/09**

B60T 7/22 → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 878 501 B1**
B64C 25/46
(25) En (26) En
(21) 14195200.2 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 GB 201320938
(54) • *Elektrische Flugzeugbremsanlage*
• *Aircraft electric braking system*
• *Système de freinage électrique d'avion*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Iordanidis, George, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Rees, John, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 634 821 B1**
B60T 8/1766

- (25) De (26) De
(21) 18721318.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/060400 24.04.2018
(87) WO 2018/224216 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017005501
(54) • *VERFAHREN UND BREMSANLAGE ZUR ELEKTRONISCHEN EINSTELLUNG DER BREMSKRAFTVERTEILUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE*
• *METHOD AND BRAKING SYSTEM FOR ELECTRONICALLY SETTING THE BRAKE FORCE DISTRIBUTION AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FREINAGE POUR LE RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE DE LA RÉPARTITION DE LA FORCE DE FREINAGE ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, DE
WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, DE
(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 640 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203109.4 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201816160835
(54) • *BREMSSCHWANKUNGSABGLEITETER STEUERUNGSRÜCKSTELLPLAN*
• *BRAKE VARIATION DERIVED CONTROLLER RE-SET SCHEDULE*
• *PROGRAMMATION DE REMISE À ZÉRO DE CONTRÔLEUR DÉRIVÉE DE LA VARIATION DE FREINAGE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 653 456 B1**
B60T 8/32 **B64C 25/46**
(25) En (26) En
(21) 19205024.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752242 P
18.12.2018 US 201816224196
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTI-RÜTSCH-INITIALISIERUNG MIT SCHNELLER KONVERGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID CONVERGENCE ANTISKID INITIALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION ANTIDÉRAPANTE DE CONVERGENCE RAPIDE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH 45403, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/44**

B60T 8/171 → (51) **B60W 30/09**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/09**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/095**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/68**

B60T 11/06 → (51) **B62K 19/38**

B60T 13/06 → (51) **F16D 61/00**

(51) **B60T 13/22** (11) **3 365 207 B1**
B60T 17/08

(25) En (26) En

(21) 16785132.8 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/075296 20.10.2016

(87) WO 2017/068083 2017/17 27.04.2017

(30) 21.10.2015 IT UB20155206

- (54) • ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT HYDRAULISCH LÖSBARER FEDERBREMSE
• A POWERED VEHICLE INCLUDING A SAHR BRAKE
• VÉHICULE ENTRAÎNÉ AVEC FREIN À RESSORT DE DESSERRAGE HYDRAULIQUE

(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT

(72) GRECO LUCCHINO, Stefano, 42048 Rubiera (RE), IT

PASSALACQUA, Gianni, 41126 Modena (MO), IT

PRANDINI, Pier Paolo, 40017 San Giovanni Persiceto (BO), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 13/26 → (51) **B60T 13/68**

(51) **B60T 13/38** (11) **2 982 556 B1**
F16D 65/28 **F16D 127/02**

(25) Ja (26) En

(21) 14778136.3 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) JP 2014/058709 27.03.2014

(87) WO 2014/162960 2014/41 09.10.2014

(30) 03.04.2013 JP 2013077431

- (54) • BREMSZYLINDERVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG
• BRAKE CYLINDER DEVICE AND BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE CYLINDRE DE FREIN ET DISPOSITIF DE FREIN

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) ASANO, Yoshio, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

OIE, Hideyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60T 13/38** (11) **3 341 253 B1**
B60T 17/22 **B60T 15/24**
B60T 13/66 **B60T 13/68**

(25) De (26) De

(21) 16750445.5 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/069201 12.08.2016

(87) WO 2017/032617 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015114176

- (54) • ELEKTRISCHE PARKBREMSEINRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER ENERGIEVERSORGUNG
• ELECTRIC PARKING BRAKE WITH AUXILIARY POWER SUPPLY
• FREIN DE PARQUAGE ÉLECTRIQUE AVEC SOURCE AUXILIAIRE D'ÉNERGIE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 512 745 B1**
B60T 17/22

(25) De (26) De

(21) 17758831.6 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2017/070880 17.08.2017

(87) WO 2018/050391 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 DE 102016117244

- (54) • BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• BRAKE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINS ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) SCHNEIDER, Stefan, 80995 München, DE
BRÄUNLICH, Marco, 81245 München, DE

RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

KOVACS, Kristian, 5712 Szabadkígyós, HU

(51) **B60T 13/66** (11) **3 676 140 B1**
B60T 17/22 **B61H 5/00**

(25) De (26) De

(21) 18765038.7 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072627 22.08.2018

(87) WO 2019/042835 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 DE 102017215293

- (54) • BREMSAKTUATOR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• BRAKE ACTUATOR FOR A RAIL VEHICLE
• ACTIONNEUR DE FREIN POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) VOLLMER, Achim, 82041 Deisenhofen, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 676 143 B1**
B60T 17/22

(25) De (26) De

(21) 18766140.0 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/072765 23.08.2018

(87) WO 2019/042859 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 DE 102017215290

- (54) • VERFAHREN FÜR DIE BESTIMMUNG DES SICHERHEITSRELEVANTEN ZUSTANDS DER BREMSEN BEI SCHIENENFAHRZEUGEN
• METHOD FOR DETERMINING THE SAFETY-RELEVANT STATE OF THE BRAKES OF RAIL VEHICLES
• PROCÉDE POUR DÉTERMINER L'ÉTAT LIÉ À LA SÉCURITÉ DES FREINS DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) VOLLMER, Achim, 82041 Deisenhofen, DE
SÜSSMANN, Alexander, 86482 Aystetten, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/38**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 623 239 B1**
B60T 8/32 **B60T 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18193587.5 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

- (54) • KONFIGURATIONSMODUL
• CONFIGURATION MODULE
• MODULE DE CONFIGURATION

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Hemmings, Mark, Chippenham, SN15 3AA, GB

(51) **B60T 13/68** (11) **3 668 767 B1**
(25) De (26) De

(21) 18728849.3 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/064013 29.05.2018

(87) WO 2019/034295 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 DE 102017007780

- (54) • ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELL-BREMSMODUL MIT DIREKT GESTEUERTEN VENTILEN
• ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE MODULE WITH DIRECTLY CONTROLLED VALVES
• MODULE DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE AVEC VANNES À COMMANDE DIRECTE

(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, DE

VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE

(74) Schiller, Harald, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 13/68** (11) **3 691 941 B1**
B60T 13/26

(25) En (26) En

(21) 17778293.5 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2017/075210 04.10.2017

- (87) WO 2019/068320 2019/15 11.04.2019
(54) • *UMGEHUNG DES LUFTZUFUHRSCHUTZES FÜR EIN ELEKTRONISCHES PARK-BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *BY-PASS OF AIR SUPPLY PROTECTION FOR ELECTRONIC PARKING BRAKE SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SUCH SYSTEM*
• *CONTOURNEMENT DE PROTECTION D'ALIMENTATION EN AIR POUR SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Gothenburg, SE
(72) FARRES, Lionel, 38540 Heyrieux, FR
LONG, Christophe, 69126 Brindas, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/38**

B60T 15/02 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 15/04** (11) **3 630 568 B1**
F16K 11/02 **F16K 11/07**
(25) De (26) De
(21) 18730269.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063962 28.05.2018
(87) WO 2018/219879 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112104
(54) • *WEGEVENTIL FÜR PNEUMATISCHE SCHALTUNG*
• *WAY VALVE FOR PNEUMATIC CIRCUIT*
• *VALVE À VOIES MULTIPLES POUR PNEUMATIQUE CIRCUIT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

B60T 15/24 → (51) **B60T 13/38**

- (51) **B60T 17/00** (11) **3 687 872 B1**
(25) De (26) De
(21) 18779268.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075138 18.09.2018
(87) WO 2019/063350 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122215
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFER FÜR DRUCKLUFT-SYSTEME UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NOISE DAMPER FOR COMPRESSED AIR SYSTEMS AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT POUR SYSTÈMES À AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemét, HU
TANGZOS, Miklos, 6000 Kecskemét, HU
FEKETE, Marton, 1173 Budapest, HU
BUJDOSO, Daniel, 6070 Izsák, HU

B60T 17/00 → (51) **B01D 53/04**

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 159 232 B1**
F16D 66/00
(25) En (26) En
(21) 16194324.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887069
(54) • *BREMSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BRAKE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FREINS*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH 45315-9766, US
WALSH, Andrew, Dayton, OH 45414, US
ROOK, Todd, Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 527 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 19157288.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 GB 201802485
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FLUGZEUGBREMSSYSTEM*
• *CONTROLLER FOR AN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR POUR CIRCUIT DE FREINAGE D'AVION*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CRANE, Nicholas, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
HARRISON, Adrian, Bristol, Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/38**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **G01B 5/00**

B60W 10/00 → (51) **B60L 7/02**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/02 → (51) **B60K 25/02**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/06 → (51) **F02G 5/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/038**

B60W 10/16 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/26 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/30 → (51) **B60K 25/02**

B60W 10/30 → (51) **F02G 5/00**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 985 171 B1**
B60W 10/08 **H01M 10/44**
B60K 6/442 **B60K 1/02**
B60K 6/48 **B60K 6/485**
B60L 53/24 **B60L 58/12**
B60W 10/26 **B60W 20/13**
B60W 50/00 **B60W 30/184**
B60K 6/26

- (25) En (26) En
(21) 14200471.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 KR 20140104143
(54) • *Erzwungenes Ladeverfahren für phev-Fahrzeuge mit Motor und HSG*
• *Forced charging method for phev vehicles using motor and hsg*
• *Procédé de charge forcée pour véhicules phev par moteur et HSG*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Lim, Jae Sang, 440-710 Gyeonggi-do, KR
Kang, Gu Bae, 448-550 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Un, 443-723 Gyeonggi-do, KR
Youn, Kil Young, 443-710 Gyeonggi-do, KR
Roh, Jeong Won, 137-899 Seoul, KR
Cha, Ji Wan, 405-772 Incheon, KR
Kim, Jin Ho, Gyeongsangnam-so, 641-763, KR
Lim, Seong Yeop, 135-946 Seoul, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 20/00 → (51) **B60K 25/02**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/13 → (51) **B60W 20/00**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 683 112 B1**
B60T 8/171 **B60T 7/22**
B60T 8/1755 **G08G 1/16**
G01S 13/931 **G01S 13/86**
(25) En (26) En
(21) 19203906.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004205
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *COLLISION AVOIDANCE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) SHIMBO, Yuto, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
HOSHIKAWA, Yuma, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 008 712 B1**
G08G 1/16 **B60T 7/22**
B60T 8/1755 **B60T 7/12**
B60W 30/09

(25) De (26) De
(21) 14728972.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061869 06.06.2014
(87) WO 2014/198671 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013010004
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON KOLLISIONSVERMEIDENDEN MASSNAHMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING COLLISION-AVOIDANCE MEASURES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE MESURES POUR ÉVITER DES COLLISIONS**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SPENCER, Martin, 21075 Hamburg, DE
KOEHLER, Michael, 22529 Hamburg, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **3 013 658 B1**
B60W 30/10 **B60W 30/18**
B60W 50/00

(25) De (26) De
(21) 14727760.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/060492 22.05.2014
(87) WO 2014/206654 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212359
(54) • **VORHERSAGE VON FAHRPFADEN EINES FAHRZEUGS**
• **PREDICTION OF A DRIVING PATH OF A VEHICLE**
• **ESTIMATION DU TRAJET DE CONDUITE D'UN VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIEBNER, Martin, 80992 München, DE
RUHHAMMER, Christian, 80336 München, DE
KLANNER, Felix, 639664 Singapore, DE
KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/16** (11) **2 817 190 B1**

(25) En (26) En
(21) 13705461.5 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053384 20.02.2013
(87) WO 2013/124320 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 GB 201202878
(54) • **GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **SPEED CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA VITESSE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 096 994 B1**
B60W 10/16 **B60W 10/184**
B60W 30/186

(25) En (26) En
(21) 14805545.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/075603 26.11.2014
(87) WO 2015/110203 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401182
(54) • **ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS**
• **DRIVELINE AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVELINE**
• **LIGNE D'ARBRES DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE LIGNE D'ARBRES DE TRANSMISSION**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) RICHARDS, Karl, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OWEN, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/18 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/184 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/186 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60W 40/06** (11) **2 942 253 B1**

(25) De (26) De
(21) 15001314.2 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 06.05.2014 DE 102014006546
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schuder, Claudia, 85049 Ingolstadt, DE
Popken, Markus, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **F02G 5/00**

B60W 50/029 → (51) **B62D 1/28**

(51) **B60W 50/038** (11) **2 785 572 B1**
B60W 10/08 **F16H 63/42**
B60W 50/14

(25) En (26) En

(21) 11876566.8 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2011/063603 06.12.2011
(87) WO 2013/081636 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201161566556 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINSTELLUNGEN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING SPEED CONTROL MANAGEMENT SETTINGS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LES RÉGLAGES DE GESTION DE COMMANDE DE VITESSE**

(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) SLATON, Zachary, Lynnwood, WA 98036, US
JOHNSON, Erik S., Snoqualmie, WA 98065, US
HAMPSON, Richard, Redmond, WA 98052, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 21173844.8

B60W 50/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/038**

B60W 50/16 → (51) **G08G 1/16**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

B61B 13/00 → (51) **B65G 35/00**

B61C 17/00 → (51) **B61D 37/00**

B61D 17/02 → (51) **B61D 19/00**

B61D 17/10 → (51) **B64C 1/18**

(51) **B61D 17/22** (11) **3 290 287 B1**
B60D 5/00

(25) En (26) En
(21) 16001884.2 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • **ECKPANEELMEMBRAN FÜR EINE BALGMEMBRAN FÜR EINE GANGWAY, BALGMEMBRAN EINER GANGWAY UND GANGWAY**
• **CORNER PANEL MEMBRANE FOR A BELLOWS MEMBRANE FOR A GANGWAY, BELLOWS MEMBRANE FOR A GANGWAY AND GANGWAY**
• **MEMBRANE DE PANNEAU DE COIN D'UN SOUFFLET À MEMBRANE DESTINÉ À UNE PASSERELLE, MEMBRANE DE SOUFFLET DE PASSERELLE ET PASSERELLE**

(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) SMITH, Graham, Gloucestershire GL12 7DH, GB
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **B61D 19/00** (11) **3 655 302 B1**
B61D 19/02 **B61D 17/02**

(25) De (26) De
(21) 18769053.2 (22) 24.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/072864 24.08.2018
- (87) WO 2019/057440 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 DE 102017216576
- (54) • *TÜRDICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *DOOR SEAL FOR A RAIL VEHICLE*
- *JOINT DE PORTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) RODRIGUEZ AHLERT, Carlos-Jose, 52538 Selfkant, DE
- RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE

- (51) **B61D 19/02** (11) **3 541 678 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17790673.2 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/001227 18.10.2017
- (87) WO 2018/091123 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 DE 102016013797
- (54) • *TÜRMODUL ZUR ANORDNUNG IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES WAGENKASTENS EINES FAHRZEUGS*
- *DOOR MODULE FOR ARRANGING IN A DOOR OPENING OF A WAGON BODY OF A VEHICLE*
- *MODULE DE PORTE À MONTER DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UNE CAISSE DE VÉHICULE*
- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT
- (72) HÖRLENDSEBERGER, Christian, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- MAIR, Andreas, 4372 Hendorf, AT
- ALLMER, Christian, 3264 Gresten, AT
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B61D 19/02 → (51) **B61D 19/00**

- (51) **B61D 37/00** (11) **3 339 129 B1**
- B61C 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16206383.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *RAIL VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A RAIL VEHICLE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) Vedholm, Jonas, 72226 Västerås, SE
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61F 3/12 → (51) **B61F 5/04**

- (51) **B61F 5/04** (11) **3 459 809 B1**
- B61F 5/12** **B61F 5/50**
- B61F 3/12** **B61F 5/06**
- B61F 5/16** **B61F 5/22**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17802067.3 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) CN 2017/084303 15.05.2017
- (87) WO 2017/202221 2017/48 30.11.2017
- (30) 21.05.2016 CN 201610340521
- 21.05.2016 CN 201610344679
- 21.05.2016 CN 201620473748 U
- (54) • *ZUGVORRICHTUNG FÜR DREHGESTELLAUFHÄNGUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM NIEDERFLUR-GELENKSCHIENENFAHRZEUG*
- *BOGIE SUSPENSION TRACTION DEVICE FOR USE IN LOW-FLOOR ARTICULATED RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRACTION DE SUSPENSION DE BOGIE À UTILISER DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE ARTICULÉ À PLANCHER SURBAISSÉ*
- (73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN
- (72) ZHANG, Huijie, Qingdao Shandong 266111, CN
- ZHOU, Yeming, Qingdao Shandong 266111, CN
- ZHOU, Jinming, Qingdao Shandong 266111, CN
- ZHOU, Pingyu, Qingdao Shandong 266111, CN
- WANG, Shi, Qingdao Shandong 266111, CN
- LIU, Yuwen, Qingdao Shandong 266111, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B61F 5/06 → (51) **B61F 5/04**

B61F 5/12 → (51) **B61F 5/04**

B61F 5/16 → (51) **B61F 5/04**

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/04**

B61F 5/50 → (51) **B61F 5/04**

- (51) **B61F 5/52** (11) **2 669 138 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12170083.5 (22) 30.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (54) • *Fahrgestellrahmen für ein Schienenfahrzeug*
- *Running gear frame for a rail vehicle*
- *Cadre de train roulant de véhicule ferroviaire*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Zanutti, Cedric, 5070 Sart-Eustache, BE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61H 5/00 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B61K 9/12** (11) **3 621 866 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 18728963.2 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) IB 2018/053223 09.05.2018
- (87) WO 2018/207114 2018/46 15.11.2018
- (30) 09.05.2017 IT 201700050006
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANOMALEN GANG-*

- ZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN ABNORMAL GAIT CONDITION OF A RAILWAY VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE MARCHÉ ANORMALE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
- MITTINO, Maurizio, I-10045 Piossasco (Torino), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B61L 1/06** (11) **3 281 840 B1**
- B61L 27/00** **B61L 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17186360.8 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 03.09.2009 GB 0915322
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS*
- *METHOD FOR MONITORING COMPONENTS OF A RAILWAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility Limited, Euston House 24 Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB
- (72) Chadwick, Simon, Devizes, SN10 3JP, GB
- Chapman, Mike, Chippenham, SN15 1JD, GB
- Glover, Mark, Chippenham, SN151JD, GB
- McQuillan, James, Chippenham, SN15 1JD, GB
- Priest, Ian, Chippenham, SN15 1JD, GB
- (74) Deffner, Rolf, et al, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (60) 20192265.5 / 3 792 142
- 20192266.3 / 3 766 757
- (62) 10752138.7 / 2 473 392

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 598 701 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18911321.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) CN 2018/089470 01.06.2018
- (87) WO 2019/218400 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 CN 201810472241
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES KRITISCHEN LOGISCHEN ZUSTANDES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING CRITICAL LOGIC STATE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉTAT LOGIQUE CRITIQUE*
- (73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN
- (72) WANG, Li jun, Beijing 100070, CN
- WEI, Feng, Beijing 100070, CN
- LIN, Feng, Beijing 100070, CN
- LIU, Kenan, Beijing 100070, CN
- CHEN, Jianxin, Beijing 100070, CN
- ZHAO, Guimin, Beijing 100070, CN
- WANG, Meihong, Beijing 100070, CN
- LIU, Jun, Beijing 100070, CN

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 1/06**
B62B 3/06 → (51) **B62B 5/06**
B62B 5/00 → (51) **B62B 5/06**

(51) **B62B 5/06** (11) **3 360 754 B1**
B62B 3/06
(25) En (26) En
(21) 17157407.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429328
(54) • **PALETTENHUBWAGENGRIFFFANORDNUNG**
• **PALLET TRUCK HANDLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE POIGNÉE DE TRANSPALLETTE**
(73) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan Dipu, Anji Zhejiang, CN
(72) Zheng, Wang, Dipu, Anji, Zhejiang, CN Yanfeng, Yang, Dipu, Anji, Zhejiang, CN Jinsong, Cao, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **B62B 5/06** (11) **3 640 115 B1**
B62B 5/00 **B65D 19/42**
B62B 3/14
(25) De (26) De
(21) 18201388.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • **ROLLPALETTE**
• **ROLLER PALLET**
• **PALETTE ROULANTE**
(73) FEIL rolltainer GmbH, Hankerfeld 8, 59602 Rütthen, DE
(72) Waldemar, Biehl, 59581 Warstein, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B62D 1/02 → (51) **G06T 7/73**

(51) **B62D 1/184** (11) **3 526 101 B1**
B62D 1/185 **B62D 1/189**
(25) De (26) De
(21) 17790699.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075843 10.10.2017
(87) WO 2018/069339 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016220140
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LENKSÄULE**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING COLUMN**
• **COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION**
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/185 → (51) **B62D 1/184**
B62D 1/189 → (51) **B62D 1/184**
B62D 1/19 → (51) **B60R 21/206**

(51) **B62D 1/28** (11) **3 634 833 B1**
B62D 5/04 **B62D 15/02**
B60W 50/029
(25) De (26) De
(21) 18727230.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063104 18.05.2018
(87) WO 2018/224290 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 DE 102017209720
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PILOTIERTEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOPILOTING A VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTOPILOTAGE DE VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SWIETER, Ingo, 38162 Cremlingen, DE

B62D 1/28 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 611 076 B1**
B62D 9/00
(25) En (26) En
(21) 19191381.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 JP 2018152467
(54) • **LENKSYSTEM**
• **STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Masaharu, Aichi-ken 471-8571, JP KUBOTA, Shoji, Aichi-ken 471-8571, JP OKUDA, Masataka, Aichi-ken 471-8571, JP YAMASHITA, Yosuke, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 152 096 B1**
H02P 29/02

(25) De (26) De
(21) 15725014.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/061729 27.05.2015
(87) WO 2015/185417 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014210653
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS**
• **DEVICE FOR ACTUATING AND/OR MONITORING A BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR**
• **DISPOSITIF D'EXCITATION ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS**
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) ARABACKYJ, Marc, 90408 Nürnberg, DE GÜRTLER, Thomas, 90480 Nürnberg, DE HÜMMRICH, Thomas, 96364 Marktrodach, DE

KUHN, Mathias, 90542 Eckental, DE LOERINCZ, Robert Istvan, R-300414 Timisoara, RO PSCHORR, Andreas, 93053 Regensburg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 165 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193313.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR FAHRZEUGLENKUNG**
• **DRIVE UNIT FOR VEHICLE STEERING**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR DIRECTION DE VÉHICULE**
(73) Arvus Tecnologia Ltda., Rod. José Carlos Daux 7001, 88050-000 Florianópolis SC, BR
(72) NASPOLINI, Adriano C., SC 88034-110 Florianópolis, BR VIEIRA, Jonatan, SC 88037-020 Florianópolis, BR DE MELO, Daniel Fritzke Ferreira, SC 88037-430 Florianópolis, BR
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **B62D 5/04** (11) **3 480 079 B1**
B62D 6/08
(25) De (26) De
(21) 18199769.3 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017219467
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGFUNKTION**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE FUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Goering, Lars, 31224 Peine, DE Rüger, Tobias, 38106 Braunschweig, DE Dobberphul, Timo, 38102 Braunschweig, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 501 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211048.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715851855
(54) • **LENKVORRICHTUNG MIT DREHMOMENTÜBERLAGERUNG**
• **TORQUE OVERLAY STEERING APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIRECTION DE SUPERPOSITION DE COUPLE**
(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) Harter, Jr., Joseph E., Livonia, MI Michigan 48150, US Boyle, Kevin E., Livonia, MI Michigan 48150, US

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 572 301 B1**
F16H 55/24 **F16C 27/00**

(25) En (26) En
(21) 19175173.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 KR 20180056840
(54) • **UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINER
ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **REDUCER OF ELECTRIC POWER
STEERING APPARATUS**
• **RÉDUCTEUR D'APPAREIL DE DIRECTION
ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**
(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
451-821, KR
(72) KIM, Jong Han, 13916 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 676 158 B1**
(25) En (26) En

(21) 17771992.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2017/071747 30.08.2017
(87) WO 2019/042538 2019/10 07.03.2019
(54) • **HARDWARE-IMPLEMENTIERTE MOTOR-
STEUERUNG UND PLATTFORM FÜR EPS**
• **HARDWARE IMPLEMENTED MOTOR
CONTROL AND PLATFORM FOR EPS**
• **COMMANDE DE MOTEUR MISE EN UVRE
DANS UN MATÉRIEL ET PLATE-FORME
POUR EPS**
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) BALOGH, András, 2463 Tordas, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/28**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 495 241 B1**
B62D 101/00 **B62D 119/00**
B62D 137/00 **B62D 1/28**
B62D 15/02

(25) Ja (26) En
(21) 17836896.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027621 31.07.2017
(87) WO 2018/025791 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016152057
(54) • **HILFSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND HILFSKRAFTSTEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **ASSISTING FORCE CONTROL DEVICE
AND ASSISTING FORCE CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE
D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE FORCE D'ASSISTANCE**
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) SUZUKI, Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B62D 6/08 → (51) **B62D 5/04**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/02**

(51) **B62D 9/00** (11) **3 524 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155991.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • **LENKVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **STEERING METHOD FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DIRECTION POUR VÉHI-
CULE**
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Marx, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
Blumberg, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
Rothhämel, Malte, 14142 Huddinge, SE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B62D 9/00 → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 325 328 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730452.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051205 20.05.2016
(87) WO 2016/185151 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 FR 1554536
(54) • **VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN
STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN EIN-
PARKENS EINES KRAFTFAHRZEUGS
DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT**
• **METHOD FOR INTERACTIVE CONTROL
OF THE AUTOMATIC PARKING OF A
MOTOR VEHICLE BY MEANS OF A
MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE INTERACTIF
DU STATIONNEMENT AUTOMATIQUE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU
MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE**
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
(72) GEHIN, Frédéric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.
I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 539 851 B1**
(25) En (26) En

(21) 19162760.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048557
(54) • **EINPARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING CONTROL DEVICE AND
VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE
STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE VÉHICULE**
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-
8650, JP

(72) WATANABE, Hiroyuki, KARIYA-SHI, AICHI-
KEN, 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62D 15/02** (11) **3 565 757 B1**
(25) De (26) De

(21) 17809287.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/081539 05.12.2017
(87) WO 2018/127342 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 DE 102017200216
(54) • **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINES KORREKTUR-
ZUGS FÜR EIN RÜCKFAHRASSISTENZ-
SYSTEM**
• **CONTROL UNIT AND METHOD FOR
PROVIDING A CORRECTION MOVE FOR
A REVERSE PARKING ASSISTANCE
SYSTEM**
• **UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE METTRE À DISPO-
SITION UNE MAN UVRE DE CORRECTION
POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA
MARCHE ARRIÈRE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EBNER, Adrian, 80804 München, DE
STRÖBEL, Michael, 80997 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 1/28**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 15/02 → (51) **G06T 7/73**

B62D 21/14 → (51) **B65G 35/00**

B62D 25/20 → (51) **B64C 1/18**

B62D 27/02 → (51) **C09J 5/00**

B62D 27/06 → (51) **F16B 7/18**

(51) **B62D 29/04** (11) **3 640 124 B1**
B62D 33/04 **B62D 65/18**

(25) Sv (26) En
(21) 19203272.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 SE 1851272
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG
VON HONEYCOMB-PLATTEN EINES KAS-
TENFÖRMIGEN LADEGERÄTS**
• **DEVICE FOR STABILIZING HONEYCOMB
PANELS OF A BOX SHAPED CARGO
COMPARTMENT**
• **DISPOSITIF DE STABILISATION DE
PANNEAUX DE NID D'ABEILLES D'UN
COMPARTIMENT DE CARGAISON EN
FORME DE BOÎTE**
(73) AB Sjölund Construction, Lillbrogatan 1b,
941 62 Piteå, SE
(72) SJÖLUND, Anders, 941 62 Piteå, SE
FRANZETTI EKEGREN, Petronella, 737 91
Fagersta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B62D 33/02** (11) **3 626 589 B1**
B62D 33/04

(25) Sv (26) En
(21) 19197650.5 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 SE 1851114
(54) • SEITENSTREBE FÜR LASTPLATTFORMEN VON FAHRZEUGEN
• SIDE STANCHION FOR LOAD PLATFORMS OF VEHICLES
• POTEAU LATÉRAL POUR PLATEFORMES DE CHARGE DE VÉHICULES
(73) Kinnegrip AB, Box 2164, 531 02 Lidköping, SE
(72) LINDSTRÖM, Stefan, 531 37 LIDKÖPING, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 33/04 → (51) **B62D 29/04**

B62D 33/04 → (51) **B62D 33/02**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 575 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 19176143.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112776
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN DÄMPFUNGSSYSTEM EINER FAHRERKABINE
• CONNECTING ELEMENT FOR A DAMPING SYSTEM OF A DRIVER'S CAB
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME D'AMORTISSEMENT D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR
(73) CLAAS Tractor SAS, 7, rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Barentin, Magali, 78810 Montigny le Bretonneux, FR
Heilles, Yves, 94429 Le Plessis Tréville, FR
Alquier, Eric, 91120 Draveil, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B62D 33/06 → (51) **F16F 9/05**

B62D 33/067 → (51) **B60K 15/035**

B62D 33/07 → (51) **B60K 15/035**

B62D 33/10 → (51) **F16F 9/05**

B62D 39/00 → (51) **B65G 35/00**

B62D 49/06 → (51) **A01D 43/063**

B62D 51/02 → (51) **B62K 3/00**

B62D 53/08 → (51) **B62D 53/12**

(51) **B62D 53/12** (11) **3 515 797 B1**
B62D 53/08
(25) It (26) En
(21) 17788292.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055675 19.09.2017
(87) WO 2018/051320 2018/12 22.03.2018
(80) 19.09.2016 IT 201600093812
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER
• INTERCONNECTION SYSTEM BETWEEN A TRACTOR AND A TRAILER

• SYSTÈME D'INTERCONNEXION ENTRE UN TRACTEUR ET UNE REMORQUE
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) MARANDO, Francesco, 10088 Volpiano, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/06 → (51) **E01H 4/02**

B62D 55/112 → (51) **E01H 4/02**

B62D 55/116 → (51) **E01H 4/02**

(51) **B62D 55/28** (11) **3 393 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 16879456.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) NZ 2016/050210 23.12.2016
(87) WO 2017/111624 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 NZ 15715612
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRAKTION EINES KETTENFAHRZEUGES
• A DEVICE TO ENHANCE THE TRACTION OF A TRACKED VEHICLE
• DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA TRACTION DE VÉHICULE CHENILLÉ
(73) JB Innovations Limited, PO Box 145, Eltham 4353, NZ
(72) BURLING, John Menzies, Eltham, 4353, NZ
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B62D 55/30 → (51) **E01H 4/02**

B62D 65/18 → (51) **B62D 29/04**

B62D 101/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00**

B62H 5/00 → (51) **E05B 71/00**

B62H 5/14 → (51) **E05B 71/00**

B62H 5/20 → (51) **E05B 71/00**

(51) **B62J 11/00** (11) **3 569 484 B1**
F16M 11/14 **F16B 2/00**
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 19169718.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810455458
(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN LENKER
• CLAMPING DEVICE FOR A HANDLEBAR
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UN GUIDON
(73) Schoch, Andreas, Apartment 2401, Block 2, 388 Fu Rong Jiang Road, Shanghai 200051, CN
(72) Schoch, Andreas, Shanghai 200051, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B62J 11/00 → (51) **B62J 99/00**

B62J 15/00 → (51) **B62J 99/00**

B62J 15/00 → (51) **B62K 19/38**

B62J 23/00 → (51) **B62K 19/38**

B62J 27/00 → (51) **B62K 25/06**

B62J 45/00 → (51) **B62J 99/00**

B62J 45/20 → (51) **B62J 99/00**

B62J 50/20 → (51) **B62J 99/00**

B62J 50/21 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 053 818 B1**
B60R 1/00 **B62J 11/00**
B62K 23/02 **B62J 45/00**
B62J 45/20 **B62J 50/21**
(25) Ja (26) En
(21) 13894956.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/077110 04.10.2013
(87) WO 2015/049792 2015/14 09.04.2015
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE VIDEOSPEICHERVORRICHTUNG FÜR MOTORRÄDER
• VEHICLE-MOUNTED VIDEO STORAGE DEVICE FOR MOTORCYCLE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE VIDÉO MONTÉ SUR VÉHICULE POUR MOTOCYCLE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NOGUCHI, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SASAKI, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62J 99/00** (11) **3 508 407 B1**
B60R 1/00 **B60R 21/00**
B62J 15/00 **B60R 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17846573.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031173 30.08.2017
(87) WO 2018/043569 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169945
(54) • SATTELFahrzeug
• SADDLE VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATAGIRI, Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MIKI, Masahiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
INOUE, Taishi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KONNO, Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HATAYAMA, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B62K 25/06**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 197 767 B1**
B62K 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16762732.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2016/067688 25.07.2016
(87) WO 2017/017067 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 CN 201520551441 U
08.02.2016 AT 592016
(54) • *KLAPPBARER TRETROLLER*
• *COLLAPSIBLE SCOOTER*
• *TROTINETTE PLIANTE*
(73) D&E Company Produktions- und Betriebs GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 412 547 B1**
B62K 11/00 **B62D 51/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17755822.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/074507 23.02.2017
(87) WO 2017/143993 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 CN 201610101009
24.02.2016 CN 201610101013
24.02.2016 CN 201610100947
24.02.2016 CN 201610101034
24.02.2016 CN 201610100285
24.02.2016 CN 201610101994
24.02.2016 CN 201610100929
24.02.2016 CN 201610101814
24.02.2016 CN 201610101007
24.02.2016 CN 201610102364
24.02.2016 CN 201610100998
(54) • *SPORTFAHRZEUG MIT MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION*
• *HUMAN-MACHINE INTERACTION SPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE SPORT À INTERACTION HOMME-MACHINE*
(73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 311113, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62K 11/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 11/02 → (51) **B62K 19/38**

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 19/04** (11) **3 237 274 B1**
B62K 19/40 **B62M 6/90**
B62M 6/40 **B62K 19/30**
(25) De (26) De
(21) 15816192.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080996 22.12.2015
(87) WO 2016/102579 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226828
(54) • *FAHRRADRAHMEN UND ELEKTROFAHRRAD MIT ENERGIESPEICHER*

- *BICYCLE FRAME AND ELECTRIC BICYCLE WITH ENERGY ACCUMULATOR*
• *ÇADRE DE BICYCLETTE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
(72) DURDEVIC, Ivica, 4950 Huttwil, CH
STUDER, Lukas Beat, 4623 Neuendorf, CH
SUTER, Philipp Walter, 6032 Emmen, CH
WÖLK, Timo, 83730 Fischbachau, DE
AFZAL, Omar, 81379 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62K 19/30 → (51) **B62K 19/04**

B62K 19/30 → (51) **B62K 19/38**

- (51) **B62K 19/38** (11) **3 521 151 B1**
B60T 11/06 **B62J 15/00**
B62L 23/00 **B62K 19/30**
B62L 3/04 **B62L 3/08**
B62K 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 17856369.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035320 28.09.2017
(87) WO 2018/062420 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195270
(54) • *INEINANDERGREIFENDE BREMSSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *INTERLOCKING BRAKE STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE FREIN À VERROUIL-LAGE MUTUEL POUR VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) IGUCHI, Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 19/40 → (51) **B62K 19/04**

- (51) **B62K 21/18** (11) **3 560 809 B1**
B62K 21/22
(25) De (26) De
(21) 19168777.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 202018001990 U
(54) • *VORBAU-VERBINDUNGSEINRICHTUNG SOWIE FAHRRAD-ELEMENT*
• *HANDLEBAR STEM CONNECTION DEVICE AND BICYCLE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE POTENCE AINSI QU'ÉLÉMENT DE VÉLO*
(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) SCHUCHNIGG, Lukas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 21/22 → (51) **B62K 21/18**

B62K 23/02 → (51) **B62J 99/00**

B62K 23/02 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B62K 23/04** (11) **3 498 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210959.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239166
(54) • *DROSSELKLAPPEN-DREHGRIF*
• *THROTTLE GRIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PAPILLON DES GAZ*
(73) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai Hamakita-ku Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OSHIRO, Yukio, Hamamatsu City, Shizuoka, 434-0046, JP
KUMAZAWA, Takeo, Hamamatsu City, Shizuoka, 434-0046, JP
TANAKA, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 23/06 → (51) **B62L 3/02**

- (51) **B62K 25/06** (11) **3 431 376 B1**
B62J 99/00 **F16F 9/19**
F16F 9/50 **B62J 27/00**
B60G 17/016 **B60G 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17766372.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/008158 01.03.2017
(87) WO 2017/159369 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053223
(54) • *DÄMPFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER CONTROL DEVICE, AND SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEUR ET DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **B62L 3/02** (11) **3 156 313 B1**
B62K 23/02 **B62M 25/04**
B62K 23/06
(25) De (26) De
(21) 16193394.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220239
(54) • *LENKERBEFESTIGUNG FÜR EINE SCHALTEINHEIT*
• *HANDLEBAR FASTENER FOR A SWITCHGEAR UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN LEVIER D'ACTIONNEMENT SUR LE GUIDON*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B62L 3/04	→ (51) B62K 19/38
B62L 3/08	→ (51) B62K 19/38
(51) B62M 6/20	(11) 3 630 592 B1
B60K 6/365	B62M 11/02
B62M 6/40	B62M 6/55
(25) De	(26) De
(21) 18727232.3	(22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/063135	18.05.2018
(87) WO 2018/215347	2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208714	
	01.09.2017 DE 102017215349
(54) • FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT LEISTUNGSVERZWEIGUNG	
• BICYCLE HAVING ELECTRIC DRIVE WITH POWER DISTRIBUTION	
• VÉLO À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC DÉRIVATION DE PUISSANCE	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) DÖPPNER, Enrico, 36137 Grossenlütter, DE	
MOCZKO, David, 70569 Stuttgart, DE	
OPLOH, Amir, 01069 Dresden, DE	
STOLL, Sebastian, 86923 Finning, DE	
WIRTH, Christian, 85742 Mossinning, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
B62M 6/40	→ (51) B62K 19/04
B62M 6/40	→ (51) B62M 6/20
(51) B62M 6/55	(11) 3 630 591 B1
B62M 11/02	
(25) De	(26) De
(21) 18726441.1	(22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/063134	18.05.2018
(87) WO 2018/215346	2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208714	
	01.09.2017 DE 102017215349
(54) • FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT LEISTUNGSVERZWEIGUNG	
• BICYCLE HAVING ELECTRIC DRIVE WITH POWER DISTRIBUTION	
• VÉLO À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE DÉRIVATION DE PUISSANCE	
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE	
(72) DÖPPNER, Enrico, 36137 Grossenlütter, DE	
OPLOH, Amir, 85375 Neufahrn, DE	
STOLL, Sebastian, 81371 München, DE	
WIRTH, Christian, 85742 Mossinning, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
B62M 6/55	→ (51) B62M 6/20
B62M 6/90	→ (51) B62K 19/04
B62M 11/02	→ (51) B62M 6/20
B62M 11/02	→ (51) B62M 6/55
B62M 25/04	→ (51) B62L 3/02
B63B 17/00	→ (51) B63B 27/14

(51) B63B 27/14	(11) 3 286 070 B1
B66C 19/00	B63B 27/30
B63B 17/00	
(25) En	(26) En
(21) 16731372.5	(22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) NL 2016/050292	25.04.2016
(87) WO 2016/171563	2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 NL 2014696	
(54) • SCHIFF- UND AUSLEGERKONSTRUKTION	
• VESSEL AND BOOM CONSTRUCTION	
• NAVIRE ET CONSTRUCTION DE RAMPE	
(73) Safeway B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL	
(72) VAN AALST, Gerbrand August Wijnand, 3313 LA Dordrecht, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
B63B 27/30	→ (51) B63B 27/14
(51) B63B 35/44	(11) 3 661 842 B1
E02D 7/06	G01K 11/00
E02D 13/00	
(25) De	(26) De
(21) 18762010.9	(22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) EP 2018/070882	01.08.2018
(87) WO 2019/025494	2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017117552	
(54) • WASSERFAHRZEUG	
• VESSEL	
• BÂTEAU	
(73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE	
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE	
B63B 35/66	→ (51) B63H 5/125
B63B 49/00	→ (51) G01C 21/20
(51) B63C 11/16	(11) 3 647 179 B1
(25) En	(26) En
(21) 19205582.0	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(30) 29.10.2018 CN 201821763012 U	
(54) • GANZGESICHTSTAUCHMASKE	
• FULL-FACE DIVING MASK	
• MASQUE INTÉGRAL DE PLONGÉE	
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN	
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN	
WU, Bo, SHANGHAI, 201812, CN	
LIU, Yuyan, SHANGHAI, 201812, CN	
(74) Rupperecht, Kay, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) B63G 8/12	(11) 3 209 553 B1
B63H 21/32	B63G 13/02
(25) De	(26) De
(21) 15771151.6	(22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) EP 2015/072583	30.09.2015
(87) WO 2016/062510	2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221326	
(54) • UNTERSEEBOOT	
• SUBMARINE	
• SOUS-MARIN	
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	
(72) HÖVELMANN, Norbert, 24768 Rendsburg, DE	
SACHAU, Delf, 22047 Hamburg, DE	
SIMANOWSKI, Kai, 22119 Hamburg, DE	
GRIEFNOW, Philip, 48249 Dülmen, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B63G 13/02	→ (51) B63G 8/12
B63H 5/08	→ (51) B63H 25/24
(51) B63H 5/125	(11) 3 523 194 B1
B63H 25/42	B63B 35/66
B63H 5/15	
(25) En	(26) En
(21) 17790866.2	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) NL 2017/050656	05.10.2017
(87) WO 2018/067008	2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 NL 2017577	
(54) • SCHLEPPSCHIFF MIT AZIMUTALEN ANTRIEBSEINHEITEN	
• TUGBOAT HAVING AZIMUTHAL PROPELLING UNITS	
• REMORQUEUR ÉQUIPÉ D'UNITÉS DE PROPULSION AZIMUTALES	
(73) Rotortug Holding B.V., Boompjeskade 123, 30111 XE Rotterdam, NL	
(72) KOOREN, Antonie, Marius, 30111 XE Rotterdam, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B63H 5/15	→ (51) B63H 5/125
B63H 21/21	→ (51) B63H 25/02
B63H 21/32	→ (51) B63G 8/12
(51) B63H 25/02	(11) 3 208 186 B1
B63H 25/06	B63H 21/21
(25) It	(26) En
(21) 17156818.1	(22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 19.02.2016 IT UB20160875	
(54) • BOOTSTEUERUNGSKONTROLLEVORRICHTUNG	
• BOAT STEERING CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION DE BATEAU	
(73) Ultratlex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT	
(72) GAL, Marcella, 16136 GENOVA, IT	
TRALONGO, FEDERICO, 16015 CASELLA (GE), IT	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	

B63H 25/02 → (51) **B63H 25/24**
B63H 25/06 → (51) **B63H 25/02**
B63H 25/06 → (51) **B63H 25/24**

- (51) **B63H 25/24** (11) **3 549 852 B1**
B63H 5/08 **B63H 25/02**
G05D 1/02 **B63H 25/06**
B63H 25/42
- (25) Ja (26) En
- (21) 17875136.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2017/043028 30.11.2017
- (87) WO 2018/101395 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 JP 2016232223
- (54) • *SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM, SCHIFF UND SCHIFFMANÖVRIERVERFAHREN*
• *SHIP MANEUVERING SYSTEM, SHIP, AND SHIP MANEUVERING METHOD*
• *SYSTÈME DE MANŒUVRE DE NAVIRE, NAVIRE ET PROCÉDÉ DE MANŒUVRE DE NAVIRE*
- (73) Mitsui E&S Shipbuilding Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 1048439, JP
- (72) MURATA Koh, Tamano-shi Okayama 706-8651, JP
- (74) WSL Patentanwält Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B63H 25/42 → (51) **B63H 5/125**
B63H 25/42 → (51) **B63H 25/24**

- (51) **B64C 1/00** (11) **3 204 291 B1**
H05K 7/20 **H02K 9/06**
H02K 11/33 **H02K 21/22**
H02K 5/20 **F04D 25/08**
H02K 5/10 H02K 7/14
H02K 1/18 H02K 7/08
- (25) En (26) En
- (21) 15874379.9 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) CN 2015/080529 01.06.2015
- (87) WO 2016/192022 2016/49 08.12.2016
- (54) • *SYSTEM, KIT UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON DURCH EINE MOTORANORDNUNG ERZEUGTER WÄRME*
• *SYSTEM, KIT, AND METHOD FOR DISSIPATING HEAT GENERATED BY A MOTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME, KIT, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISSIPER LA CHALEUR GÉNÉRÉE PAR UN ENSEMBLE MOTEUR*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) BEI, Shimeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xumin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AO, Jiyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21169140.7

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 597 526 B1**
B29C 65/48 **B64C 1/14**
B64C 3/26 **E04C 3/14**
F16B 11/00
- (25) En (26) En
- (21) 19173762.6 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 19.07.2018 US 201816039915
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE IN EINEM KANAL EINER SCHIENE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR BONDING A STRUCTURAL COMPONENT WITHIN A CHANNEL OF A RAIL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE LIAISON D'UN COMPOSANT STRUCTURAL À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL D'UN RAIL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BULS, Daniel L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BURLIS, Thomas N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WHITE, Christopher A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (60) 21154962.1 / 3 838 738

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 345 826 B1**
E05B 79/20 **E05B 83/38**
E05C 9/04 **E05C 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17154691.4 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201715401979
- (54) • *MODULARES VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *MODULAR LATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROU MODULAIRE*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) AMANTE, William A., Grapevine, TX Texas 76051, US
SIDDALINGAPPA, Arunkumar Koppa, 572219 Tumkur, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 345 827 B1**
B64D 45/00 **H05K 5/00**
H02G 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 17203034.8 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 06.01.2017 US 201715400449
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FEUCHTIGKEITSEINTRITTS IN AUF DER FLUGZEUGAUSSENHAUT MONTIERTER ELEKTRONIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MOISTURE INGRESS IN AIRCRAFT SKIN MOUNTED ELECTRONICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ENTRÉE DE L'HUMIDITÉ DANS L'ÉLECTRONIQUE MONTÉE SUR LE REVÊTEMENT D'UN AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) PETERSEN, Robert M., Chicago, IL 60606-1596, US
OLINGER, Heath Michael, Chicago, IL 60606-1596, US
GRAYBILL, Robert Steven, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 1/14 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 536 603 B1**
B64C 1/20 **B32B 3/06**
B61D 17/10 **B62D 25/20**
E04F 15/02
- (25) En (26) En
- (21) 19158756.7 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 08.03.2018 US 201815915732
- (54) • *BODENPLATTEN UND FUSSBODENSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION*
• *FLOOR PANELS AND FLOORING SYSTEMS FOR A PASSENGER VEHICLE, AND METHODS FOR INSTALLATION*
• *PANNEAUX DE PLANCHER ET SYSTÈMES DE PLANCHER POUR UN VÉHICULE DE TOURISME ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HESSLEWOOD, Sean Richard, Chicago, IL 60606, US
MCKENZIE, Howard, Chicago, IL 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 1/20 → (51) **B64C 1/18**

- (51) **B64C 1/30** (11) **3 206 947 B1**
B64C 39/02
- (25) En (26) En
- (21) 15874388.0 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) CN 2015/080528 01.06.2015
- (87) WO 2016/192021 2016/49 08.12.2016
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FALTBARE ARME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FOLDABLE ARMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES BRAS PLIABLES*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Xumin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LEE, Sungki, Shenzhen Guangdong 518057, CN
AO, Jiyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21176246.3

- (51) **B64C 3/18** (11) **3 587 248 B1**
B64D 37/08 **B64D 37/10**
F16L 41/02 **F16L 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19177447.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810739
- (54) • *KANALSTRINGER*
• *A DUCT STRINGER*
• *LONGERON DE CONDUIT*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) DOUGLAS, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 11/16** (11) **2 660 143 B1**
B64C 11/20 **B64C 27/473**
- (25) En (26) En
(21) 12305484.3 (22) 30.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (54) • *Propellerblatt mit leichtgewichtigem Ein-
satz und Schotten*
• *Propeller blade with lightweight insert and
bulkheads*
• *Pale d'hélice avec insert léger et cloisons*
- (73) RATIER-FIGEAC, Avenue Ratier, 46100
Figeac, FR
- (72) Seminel, Bruno, Lissac-et-Mouret Lot
46100, FR
Petallaz, Bruno, 46100 Bédouer, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/16**

- (51) **B64C 11/30** (11) **3 293 109 B1**
B64C 11/38
- (25) En (26) En
(21) 17190710.8 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393339 P
02.06.2017 US 201715612522
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PRO-
PELLERSCHAUFELWINKELS*
• *PROPELLER BLADE ANGLE CONTROL
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ANGLE DE
PALE D'HÉLICE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
- (72) WADDLETON, David, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/38 → (51) **B64C 11/30**

B64C 23/06 → (51) **F41H 11/02**

B64C 25/02 → (51) **B64C 25/44**

B64C 25/34 → (51) **B64C 25/44**

- (51) **B64C 25/44** (11) **3 453 614 B1**
F16D 55/36 **B64C 25/02**
B64C 25/34 **F16D 65/18**
B60T 8/17 **F16D 65/847**
- (25) En (26) En
(21) 18193295.5 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699719
- (54) • *BREMSMOMENT- UND KLEMMKRAFT-
REAKTION EINES FLUGZEUGS DURCH
EINE FAHRWERKSSTRUKTUR*
• *AIRCRAFT BRAKE TORQUE AND CLAMP
FORCE REACTION THROUGH LANDING
GEAR STRUCTURE*
• *REACTION DE COUPLE DE FREINAGE
D'AÉRONEF DE FORCE DE SERRAGE PAR
L'INTERMÉDIAIRE D'UNE STRUCTURE
DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) WHITTLE, Scott, Springboro, OH Ohio
45066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/46 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B64C 27/00** (11) **2 945 864 B1**
F16F 15/22 **G01H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 14704947.2 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) US 2014/012044 17.01.2014
(87) WO 2014/113666 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754163 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR AKTIVE VIBRATIONS-
STEUERUNG EINER KRAFT UND EINER
GESCHWINDIGKEIT SOWIE VIBRATI-
ONSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR ACTIVE VIBRATION CONTROL
FORCE, SPEED AND VIBRATION MONI-
TORING AND CONTROL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE
DE FORCE, VITESSE ET VIBRATION DE
CONTRÔLE ACTIF DE VIBRATIONS*
- (73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC
27511, US
- (72) SWANSON, Doug A., Cary, North Carolina
27519, US
BLACK, Paul R., Fuquay-Varina, North
Carolina 27526, US
CLARK, David, Apex, North Carolina 27502,
US
FERGUSON, Matthew K., Fairview, Penn-
sylvania 16415, US
RYU, Jihan, Seoul 06291, KR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B64C 27/00 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 590 830 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19173625.5 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816024986

B64C 27/00 → (51) **3 590 830 B1**

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 590 830 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19173625.5 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816024986

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANNÄHERUNGSSTEUERUNG ZWISCHEN
ROTIERENDEN UND NICHTROTIEREN-
DEN FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROXIMITY CONTROL BETWEEN
ROTATING AND NON-ROTATING
AIRCRAFT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PROXIMITÉ ENTRE COMPOSANTS
D'AÉRONEF ROTATIFS ET NON ROTA-
TIFS*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
- (72) CRAVENER, Kyle, Thomas, Watauga, TX
76148, US
SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/473 → (51) **B64C 11/16**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 700 813 B1**
B64C 39/02
- (25) En (26) En
(21) 18807763.0 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057837 26.10.2018
(87) WO 2019/084487 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578254 P
21.12.2017 US 201762609107 P
27.12.2017 US 201762610659 P
- (54) • *MULTIKOPTER*
• *MULTI-COPTER*
• *MULTICOPTÈRE*
- (73) Elroy Air, Inc., 1500 Michigan Street, San
Francisco, CA 94124, US
- (72) WEEKES, Terik, San Francisco, CA 94124,
US
BELARDO, Sean, San Francisco, CA 94124,
US
COPE, Clint, San Francisco, CA 94124, US
OWEN, Colin, San Francisco, CA 94124, US
MERRILL, David, San Francisco, CA 94124,
US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B64C 39/02 → (51) **B60R 5/04**

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/30**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/02 → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64D 1/02** (11) **3 458 797 B1**
B64D 7/00 **F41A 27/24**
F41F 1/08 **F42B 5/15**
F42B 12/70 **F41H 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 17799758.2 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050436 05.05.2017
(87) WO 2017/200454 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 SE 1650665
08.11.2016 SE 1651463
- (54) • *MAGAZIN ZUM STARTEN VON GEGEN-
MASSNAHMEN*
• *MAGAZINE FOR LAUNCHING COUNTER-
MEASURES*
• *MAGASIN DE LANCEMENT DE CONTRE-
MESURES*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B64D 1/02** (11) **3 458 798 B1**
B64D 7/00 **F41A 27/24**
F41F 1/08 **F42B 5/15**
F42B 12/70 F41H 11/02
(25) En (26) En
(21) 17799759.0 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050437 05.05.2017
(87) WO 2017/200455 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 SE 1650665
(54) • SPENDER MIT KIPPBAREM MAGAZIN
ZUM ERGREIFEN VON GEGENMASSNAH-
MEN
• DISPENSER WITH TILTABLE MAGAZINE
FOR LAUNCHING COUNTERMEASURES
• DISTRIBUTEUR À MAGASIN INCLINABLE
DE LANCEMENT DE CONTRE-MESURES
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B64D 1/02** (11) **3 468 871 B1**
B64D 1/12 **B64D 17/38**
B66C 1/38 **B64C 39/02**
B64D 9/00

(25) En (26) En
(21) 17810696.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/033888 22.05.2017
(87) WO 2017/213837 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179585

(54) • VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER
NUTZLAST VON EINER LUFTLEINE
• APPARATUS FOR RELEASING A
PAYLOAD FROM AN AERIAL TETHER
• APPAREILS DE LIBÉRATION D'UNE
CHARGE UTILE À PARTIR D'UN CÂBLE
AÉRIEN

(73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA
94043, US
LI, Zhefei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 21171034.8

(51) **B64D 1/02** (11) **3 492 380 B1**
B64C 39/02 **H01F 7/06**
B66C 1/36 **B64D 1/22**
B64D 1/12 **B64D 17/38**

(25) Ko (26) En
(21) 17834799.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/008129 27.07.2017
(87) WO 2018/021858 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 KR 20160095718

(54) • LADEVORRICHTUNG EINES NACH
HAUSE GELIEFERTEN ARTIKEL FÜR
DROHNE
• HOME-DELIVERED ARTICLE LOADING
DEVICE FOR DRONE
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'ARTI-
CLES LIVRÉS À DOMICILE POUR DRONE

(73) Shin, Jeong-Hoon, 104-1005 36 Wangji 3-
gil, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, KR
(72) Shin, Jeong-Hoon, Suncheon-si, Jeollanam-
do 57930, KR

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
B64D 1/02 → (51) **F41H 11/02**

B64D 1/12 → (51) **B64D 1/02**

B64D 1/22 → (51) **B64D 1/02**

B64D 7/00 → (51) **B64D 1/02**

B64D 7/00 → (51) **F41H 11/02**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 556 656 B1**
G08B 5/22 **H04B 10/80**
H02J 50/00

(25) En (26) En
(21) 19169365.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956669

(54) • FRACHTRÜCKHALTESENSORSYSTEM
• CARGO RESTRAINT SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR DE RETENUE DE
LA CARGAISON

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WEISFELNER, Justin Louis, CHICAGO, IL
Illinois 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 9/00 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **2 990 334 B1**

(25) En (26) En
(21) 14182416.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(54) • Trennvorrichtung zum Trennen von zwei
Zonen einer Passagierkabine mit Gepäck-
ablagen mit beweglicher Schale
• Separating device for separating two
zones of a passenger cabin equipped with
overhead luggage bins comprising a
movable shell

• Dispositif de séparation permettant de
séparer deux zones d'une cabine de
passagers équipée de casiers à bagages
en hauteur comprenant une enveloppe
mobile

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Breuer, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Moje, Sabrina, 21129 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 546 355 B1**
B64D 11/06 **B64D 45/00**
D03D 15/54 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19159223.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649888 P

(54) • FLUGZEUGBEREICH MIT EINER TEXTIL-
ANZEIGE, UND EIN FLUGZEUG MIT EI-
NEM SOLCHEN FLUGZEUGBEREICH

• AIRCRAFT AREA HAVING A TEXTILE
DISPLAY, AND AN AIRCRAFT INCLUDING
SUCH AN AIRCRAFT AREA
• ZONE D'AÉRONEF DOTÉE D'UN AFFI-
CHAGE TEXTILE, ET UN AÉRONEF
COMPRENANT UNE TELLE ZONE D'AÉ-
RONEF

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR

(72) Jourdan, Nicolas, 31700 Blagnac, FR
Quatmann, Frank, 21129 Hamburg, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwäite PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B64D 11/00 → (51) **B60R 11/02**

B64D 11/04 → (51) **F25D 17/06**

B64D 11/06 → (51) **B60R 11/02**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 626 621 B1**
B05B 5/057 **B60H 3/02**
F24F 6/12

(25) Ja (26) En
(21) 19159241.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734257 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATI-
SCHEN ZERSTÄUBUNG UND VERFAH-
REN ZUR ELEKTROSTATISCHEN ZER-
STÄUBUNG
• ELECTROSTATIC ATOMIZING
APPARATUS AND ELECTROSTATIC
ATOMIZING METHOD
• APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRO-
STATIQUE ET PROCÉDÉ D'ATOMISATION
ÉLECTROSTATIQUE

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAJIYAMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NODA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B64D 13/06 → (51) **F25D 17/06**

B64D 17/38 → (51) **B64D 1/02**

B64D 25/14 → (51) **F15B 15/19**

B64D 37/08 → (51) **B64C 3/18**

B64D 37/10 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 666 662 B1**

(25) En (26) En
(21) 19214779.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216094

(54) • VORRICHTUNG ZUR KATALYTISCHEN
KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG FÜR
FLUGZEUG
• CATALYTIC FUEL TANK INERTING
APPARATUS FOR AIRCRAFT

- APPAREIL D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE POUR AÉRONEF
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US
- COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US
- SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US
- SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) **F16K 17/38**

B64D 45/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 45/00 → (51) **B64D 11/00**

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/44**

B64G 1/22 → (51) **H01Q 15/16**

- (51) **B64G 1/44** (11) **3 536 617 B1**
B64G 1/22 **B64G 1/50**
- (25) En (26) En
- (21) 18305813.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • FLEXIBLE RADIATIVE RIPPE FÜR EIN RAUMFAHRZEUG
• A FLEXIBLE RADIATIVE FIN FOR A SPACECRAFT
• AILETTE DE RAYONNEMENT FLEXIBLE POUR UN ENGIN SPATIAL
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- Airbus Defence and Space Netherlands B.V., Mendelweg 30, 2333 CS Leiden, NL
- (72) MENA, Fabrice, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- BENTHEM, Bruin, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/50 → (51) **B64G 1/44**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 677 519 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19858542.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) CN 2019/101669 21.08.2019
- (87) WO 2020/048313 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 CN 201821442102 U
30.10.2018 CN 201811279342
- (54) • ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG VOM TYP EINER GETEILTEN MUTTER MIT NICHTEXPLOSIVEM STELLGLIED
• SPLIT NUT TYPE UNLOCKING DEVICE WITH NON-EXPLOSIVE ACTUATOR
• DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE TYPE À ÉCROU FENDU COMPRENANT UN ACTIONNEUR NON EXPLOSIF
- (73) Beijing Smart-Wing Aerospace Technology Ltd., No. 68, Xiagezhuang North Street Yiagenzhuang Town Pinggu District, Beijing 101202, CN
- (72) LIU, Jingying, Beijing 101202, CN
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B64G 1/66 → (51) **H01Q 15/16**

B65B 1/02 → (51) **B32B 7/12**

B65B 3/04 → (51) **B65D 83/14**

- (51) **B65B 5/04** (11) **3 666 668 B1**
A61L 2/00 **B65D 81/20**
B65D 75/00 **B65B 55/18**
B65B 49/08 **B65B 11/00**
B65B 53/06 **A61L 2/07**
A61L 2/20
- (25) En (26) En
- (21) 19213590.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816218112
- (54) • SCHRUMPFGEFORMTE VERPACKUNG
• SHRINK-FORMED PACKAGE
• EMBALLAGE FORMÉ PAR RÉTRÉCISSEMENT
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) Buccellato, James, Santa Rosa, CA California 95403, US
- Barnell, Jeffrey, Santa Rosa, CA California 95403, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65B 5/10 → (51) **B65B 57/12**

B65B 7/28 → (51) **B32B 7/12**

B65B 9/20 → (51) **B32B 7/12**

B65B 11/00 → (51) **B65B 5/04**

- (51) **B65B 19/20** (11) **3 643 626 B1**
B65B 19/22 **B65D 85/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19204380.0 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 DE 102018126539
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PACKAGING FOR CIGARETTE INDUSTRY PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DE LA CIGARETTE
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, DE
- FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
- SCHÜNEMANN, Christoph, 27333 Schweeringen, DE
- HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/20**

- (51) **B65B 23/06** (11) **3 630 622 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18731226.9 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) NL 2018/050354 30.05.2018
- (87) WO 2018/222037 2018/49 06.12.2018

- (30) 01.06.2017 NL 2019010
- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR RUNDE ARTIKEL WIE ETWA EIER
• PACKAGING DEVICE FOR ROUND ARTICLES SUCH AS EGGS
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR ARTICLES RONDS TELS QUE DES OEUFS
- (73) Sanovo Technology Netherlands B.V., Ambachtsstraat 4, 7122 MP Aalten, NL
- (72) HORDIJK, Jan, 7123 CV Aalten, NL
- VAN ASSELT, Peter Anton, NL-7123 AH Aalten, NL
- WIKKERINK, Dirk Willem, 7121 CK Aalten, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 31/00 → (51) **B65D 83/14**

B65B 35/40 → (51) **B65B 57/12**

B65B 35/44 → (51) **B65B 57/12**

B65B 43/12 → (51) **B65B 43/32**

- (51) **B65B 43/32** (11) **3 744 649 B1**
B65B 43/12 **B65B 43/46**
B65G 47/90 **B65G 54/02**
B65B 65/02
- (25) En (26) En
- (21) 19382421.6 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON FLEXIBLEN BEHÄLTERN ENTLANG EINER VERPACKUNGSLINIE
• CONVEYOR DEVICE FOR CONVEYING FLEXIBLE CONTAINERS ALONG A PACKAGING LINE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS SOUPLES LE LONG D'UNE LIGNE D'EMBALLAGE
- (73) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
- (72) SOLÀ GIL, Josep, 08233 Vacarisses, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65B 43/46 → (51) **B65B 43/32**

B65B 49/08 → (51) **B65B 5/04**

B65B 51/16 → (51) **B65B 57/12**

B65B 51/26 → (51) **B32B 7/12**

B65B 53/06 → (51) **B65B 5/04**

- (51) **B65B 55/02** (11) **3 107 809 B1**
A61L 2/08 **H05K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15700505.9 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/051063 21.01.2015
- (87) WO 2015/124352 2015/34 27.08.2015
- (30) 19.02.2014 SE 1450202
- (54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT
• POWER SUPPLY UNIT
• BLOC D'ALIMENTATION
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) IZRAILIT, Iosif, Newton, MA 02458, US

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 55/18 → (51) **B65B 5/04**

B65B 57/02 → (51) **B65C 9/42**

(51) **B65B 57/12** (11) **3 590 852 B1**
B65B 57/14 **B65B 5/10**
B65B 35/44 **A61J 7/00**
B65B 51/16 **B65B 61/26**
B65B 35/40 **B65G 47/84**
B65G 19/08

(25) En (26) En
(21) 19194166.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 14.06.2016 KR 20160073565
07.07.2016 KR 20160086033
05.08.2016 KR 20160100035
28.11.2016 KR 20160158954
20.04.2017 KR 20170051118

(54) • *MEDIZINVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICINE PACKING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS*

(73) JVM Co., Ltd., 121, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) KIM, Jun-ho, Daegu, KR

(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17170476.0 / 3 257 766

B65B 57/14 → (51) **B65B 57/12**

B65B 57/18 → (51) **B65C 9/42**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 354 580 B1**
B31F 1/28 **B65B 61/02**
B41J 13/00

(25) En (26) En
(21) 17154070.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG AUF ANFRAGE VON PERSONALISIERTER WELLPAPPE ZUR HERSTELLUNG INDIVIDUELL ENTWORFENER VERPACKUNGSSCHACHTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING ON DEMAND CUSTOMIZED CORRUGATED CARDBOARD FOR FORMING INDIVIDUALLY DESIGNED PACKAGING BOXES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION SUR DEMANDE DE CARTON ONDULÉ PERSONNALISÉ POUR LA RÉALISATION DE BOÎTES D'EMBALLAGE CONÇUES INDIVIDUELLEMENT*

(73) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) DE BOER, Fokke, 9201 BX Drachten, NL

POLET, Marco, 9201 BX Drachten, NL

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B65B 61/02 → (51) **B65B 59/00**

B65B 61/26 → (51) **B65B 57/12**

B65B 65/02 → (51) **B65B 43/32**

(51) **B65C 1/02** (11) **3 442 873 B1**
B65C 9/46

(25) En (26) En
(21) 16898784.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) US 2016/026855 11.04.2016
(87) WO 2017/180085 2017/42 19.10.2017
(54) • *ETIKETTENDRUCKER- UND APPLIKATORSYSTEM*
• *LABEL PRINTER APPLICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME APPLICATEUR D'IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES*

(73) Le, Van, 25616 Via Viento, Mission Viejo, CA 92691, US

(72) Le, Van, Mission Viejo, CA 92691, US

(74) Plosca, Daniel, Ratza & Ratza Ratza Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO

B65C 9/00 → (51) **B65C 11/02**

B65C 9/00 → (51) **B65H 18/26**

(51) **B65C 9/06** (11) **3 386 904 B1**
B67C 7/00 **B67C 3/22**

(25) En (26) En
(21) 15910330.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2015/064186 07.12.2015
(87) WO 2017/099703 2017/24 15.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER POLYMERISCHEN BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR FILLING A POLYMERIC CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT POLYMERIQUE*

(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) LANE, Michael T., Brooklyn, Michigan 49230, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65C 9/42** (11) **2 760 748 B1**
B65B 57/02 **B65B 57/18**

(25) De (26) De
(21) 12766397.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/067853 12.09.2012
(87) WO 2013/045274 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011054080
(54) • *INTEGRIERTE QUALITÄTSKONTROLLE VON VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN*
• *INTEGRATED QUALITY CONTROL OF CONSUMABLE MATERIALS FOR PACKAGING MACHINES*
• *GESTION INTÉGRÉE DE LA QUALITÉ DE CONSOMMABLES POUR DES MACHINES D'EMBALLAGE*

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

Böhm, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65C 9/46 → (51) **B65C 1/02**

(51) **B65C 11/02** (11) **3 281 880 B1**
B65C 9/00 **B41J 3/407**

(25) En (26) En
(21) 17187702.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(30) 21.12.2012 US 201213725247
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON ETIKETTEN MIT ABLÖSEKANTE*
• *LABEL PROCESSING DEVICE WITH PEEL BAR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES ÉTIQUETTES AVEC BARRE DE DÉCOLLEMENT*

(73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(72) PRELIASCO, Richard J., North Kingstown, RI Rhode Island 02852, US

LYMAN, Roy P., Coventry, RI Rhode Island 02816, US

BECK, David F., Exeter, RI Rhode Island 02822, US

HORROCKS, Craig A., North Kingstown, RI Rhode Island 02852, US

HEGARTY, Patrick J., Dedham, MA Massachusetts 02026, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 12818752.3 / 2 935 026

(51) **B65D 1/02** (11) **2 773 742 B1**
B65D 81/24 **C12H 1/14**
B65D 85/72

(25) En (26) En
(21) 12846221.5 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/061512 24.10.2012
(87) WO 2013/066673 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553732 P
(54) • *ZUGABE VON ÜBERGANGSMETALLEN ZU WEINEN UND WEINARTIGEN GETRÄNKBEHÄLTERN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER AROMEN*
• *ADDITION OF TRANSITION METAL TO WINES AND WINE TYPE BEVERAGES IN METALLIC BEVERAGE CONTAINERS TO PREVENT UNWANTED AROMAS*
• *ADDITION DE MÉTAL DE TRANSITION À DES VINS ET À DES BOISSONS DE TYPE VIN DANS DES RÉCIPIENTS MÉTALLIQUES DE BOISSON POUR EMPÊCHER DES AROMES INDÉSIRABLES*

(73) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US

(72) BRENDENCKE, Scott, Superior, CO 80027, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 23/10**

B65D 1/02 → (51) **B65D 41/34**

B65D 1/32 → (51) **B65D 75/58**

B65D 1/46 → (51) **B65D 23/10**

B65D 5/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 5/48** (11) **3 681 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 18782516.1 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) IB 2018/057000 13.09.2018

(87) WO 2019/053622 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 SE 1751128

(54) • *KLAPPSCHACHTEL AUS KARTON UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN DER SCHACHTEL*

• *COLLAPSIBLE CARDBOARD BOX AND METHOD FOR ERECTING SAID BOX*

• *BOÎTE EN CARTON PLIABLE ET MÉTHODE POUR DRESSER LA BOÎTE*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) LUBINSKI, Tomasz, 41-220 Sosnowiec, PL

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 5/56 → (51) **B32B 7/12**

B65D 5/62 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 5/68** (11) **3 617 084 B1**
B65D 71/02 **B60P 7/08**
B60P 7/10 **B65D 21/08**

(25) De (26) De

(21) 18192211.3 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(54) • *SICHERUNGSSYSTEM ZUR LAGERUNG EINES BEFÜLLTEN GROSSRAUMBEHÄLTERS SOWIE DECKELZUSCHNITT EINES ZU DEM GROSSRAUMBEHÄLTER ZUGEHÖRIGEN VERSCHLUSSDECKELS*

• *SECURING SYSTEM FOR STORING A FILLED LARGE-CAPACITY CONTAINER AND BLANK OF A CLOSURE LID OF THE LARGE-CAPACITY CONTAINER*

• *SYSTÈME DE SÉCURISATION POUR LE STOCKAGE D'UN CONTENEUR DE GRANDE CAPACITÉ REMPLI AINSI QU'ÉBAUCHE D'UN COUVERCLE DE FERMETURE APPARTENANT AU CONTE-NEUR DE GRANDE CAPACITÉ*

(73) Smurfit Kappa GmbH, Tilsiter Strasse 162, 22047 Hamburg, DE

(72) Schmid, Karl, 68766 Hockenheim, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Melendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **B65D 5/74** (11) **3 581 509 B1**
B65D 17/50

(25) En (26) En

(21) 19177039.5 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 12.06.2018 EP 18177176

(54) • *VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGS-VORRICHTUNG*

• *PACKAGE COMPRISING AN OPENING DEVICE*

• *EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT

FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 5/74 → (51) **B32B 7/12**

B65D 8/00 → (51) **B32B 7/12**

B65D 8/04 → (51) **B21D 51/26**

B65D 17/50 → (51) **B65D 5/74**

B65D 19/00 → (51) **B27N 3/16**

B65D 19/42 → (51) **B62B 5/06**

B65D 23/02 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65D 23/10** (11) **3 507 201 B1**
B65D 1/02 **B65D 1/46**

(25) En (26) En

(21) 17761400.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/047891 22.08.2017

(87) WO 2018/044615 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 US 201615255403

(54) • *BEHÄLTER*

• *CONTAINER*

• *CONTENANT*

(73) Altium Packaging LP, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400, Atlanta, GA 30339, US

Uniloy, Inc., 5550 South Occidental Highway, Suite B, Tecumseh, MI 49286, US

(72) PALMER, Joey, Marietta Georgia 30064, US

JANECZEK, James, Tecumseh Michigan 49286, US

SPAGNOLI, Robert, Cement City Michigan 49233, US

(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

(60) 20188670.2 / 3 757 032
20197873.1 / 3 795 484

(51) **B65D 27/06** (11) **3 647 219 B1**
B65D 30/20 **B65D 33/01**
B65D 33/18 **B65D 33/22**

(25) De (26) De

(21) 19205931.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 29.10.2018 DE 102018126929

(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES PAPIERSACKES*

• *METHOD FOR FILLING A PAPER BAG*

• *PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN SAC EN PAPIER*

(73) Segezha Packaging GmbH, Fautenbacher Strasse 24, 77855 Achern, DE

(72) Schmoor, Ulrich, 77855 Achern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65D 30/20 → (51) **B65D 27/06**

B65D 33/00 → (51) **B65D 50/00**

B65D 33/01 → (51) **B65D 27/06**

B65D 33/18 → (51) **B65D 27/06**

B65D 33/22 → (51) **B65D 27/06**

B65D 33/25 → (51) **B65D 50/00**

B65D 33/25 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 393 924 B1**
B65D 1/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809094.2 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/080919 14.12.2016

(87) WO 2017/108514 2017/26 29.06.2017

(30) 22.12.2015 FR 1563042
29.04.2016 FR 1653875

(54) • *SCHLISSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER*

• *SHUTOFF SYSTEM FOR A CONTAINER*

• *SYSTÈME D'OBTURATION POUR RÉCIPIENT*

(73) Svalinn Cap Systems AG, Gartenstrasse 4, 6304 Zug, CH

(72) KOMET, Israel, Kibbutz Yakum 60972, IL

ROULLE, Alain, 39200 Saint Claude Chevry, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65D 43/02 → (51) **B65D 51/18**

(51) **B65D 50/00** (11) **3 585 702 B1**
B65D 33/25 **B65D 33/00**

(25) En (26) En

(21) 18758342.2 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) IB 2018/052817 23.04.2018

(87) WO 2018/154545 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715440091

(54) • *KINDERSICHERE DICHTUNGSANORDNUNG*

• *CHILD RESISTANT SEALING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FERMETURE DE PROTECTION À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*

(73) Quark Distribution, Inc., P.O. BOX 3332, New York, New York 10163, US

(72) KIRSH, Ross, New York New York 10016, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) **B65D 50/04** (11) **3 098 181 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 14880010.5 (22) 27.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) KR 2014/000734 27.01.2014

(87) WO 2015/111774 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 KR 20140007657

(54) • *SICHERHEITSKAPPE MIT SEITENPRES-SUNG*

• *SIDE PRESS-TYPE SAFETY CAP*

• *BOUCHON DE SÉCURITÉ DE TYPE À PRESSION LATÉRALE*

(73) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 404-250, KR

(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 404-250, KR

CHEON, Sung-Woo, Incheon 404-250, KR

JUNG, Shin-Bok, Incheon 404-250, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65D 51/18** (11) **3 383 757 B1**
B65D 43/02 **B65D 51/32**
A45D 34/00 **A45D 40/00**

(25) En (26) En

(21) 16849316.1 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) US 2016/049186 29.08.2016

(87) WO 2017/053015 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 US 201514865040

- (54) • *SCHRAUBVERSCHLUSSSYSTEME MIT MAGNETISCHEM MERKMAL*
- *SCREW-TYPE CLOSURE SYSTEMS WITH MAGNETIC FEATURE*
- *SYSTÈMES DE FERMETURE DE TYPE À VIS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES*

(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US

(72) JACOB, Christophe, 42100 Saint-Etienne, FR BOUIX, Herve, New York, New York 10022, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65D 51/22** (11) **3 621 892 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17739288.3 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2017/067776 13.07.2017

(87) WO 2019/011438 2019/03 17.01.2019

- (54) • *STOPFEN FÜR BEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEM ROHR, UND EINEM SOLCHEN STOPFEN*
- *STOPPER FOR RECEPTACLE AND ASSEMBLY COMPRISING A RECEPTACLE, PARTICULARLY A TUBE, AND SUCH A STOPPER*
- *BOUCHON POUR RECEPTACLE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN RECEPTACLE, NOTAMMENT UN TUBE, ET UN TEL BOUCHON*

(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92635 Gennevilliers, FR

(72) MAURICE, Thierry, 51000 Chalons En Champagne, FR DEFERT, Sylvain, 95310 Saint Ouen L'Aumône, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B65D 51/32 → (51) **B65D 51/18**

B65D 55/06 → (51) **A61F 6/00**

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/04**

B65D 71/02 → (51) **B65D 5/68**

B65D 75/00 → (51) **B65B 5/04**

B65D 75/12 → (51) **B32B 7/12**

B65D 75/48 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 668 800 B1**

B65D 33/25 **B65D 1/32**
B65D 77/28

(25) En (26) En

(21) 18796150.3 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) US 2018/052101 21.09.2018

(87) WO 2019/060648 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 US 201762562688 P

(54) • *SELBSTDICHTENDE DOSIERPACKUNG*

• *SELF-SEALING DOSEPACK*

• *EMBALLAGE DE DOSES AUTO-SCEL-LANT*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) BARRIOS, Mario, Guatemala City 01012, GT VEGA, Carolina, Cali 760003, CO

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 77/28 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 411 309 B1**

B65D 81/07

(25) En (26) En

(21) 16819187.2 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) IB 2016/057679 15.12.2016

(87) WO 2017/134501 2017/32 10.08.2017

(30) 01.02.2016 US 201662289594 P

- (54) • *MUSCHELAUFHÄNGUNG*
- *CLAM SUSPENSION*
- *SUSPENSION ENVELOPPANTE*

(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) RÖSEL, Stephan, 36329 Romrod, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 81/05 → (51) **F16F 7/14**

B65D 81/07 → (51) **B65D 81/05**

B65D 81/07 → (51) **F16F 7/14**

B65D 81/107 → (51) **F16F 7/14**

B65D 81/20 → (51) **B65B 5/04**

B65D 81/24 → (51) **B65D 1/02**

B65D 81/32 → (51) **C11D 17/04**

B65D 81/34 → (51) **B32B 27/30**

B65D 81/38 → (51) **A47F 3/04**

(51) **B65D 83/14** (11) **3 464 116 B1**

B05D 1/00 **B65B 3/04**

B65B 31/00 **B65D 83/42**

B65D 83/68 **B65D 83/20**

(25) En (26) En

(21) 17801860.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) CA 2017/050389 30.03.2017

(87) WO 2017/201610 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 US 201662341862 P

- (54) • *EINSPRITZSYSTEME MIT ZWEI AERO-SOLDLOSEN*
- *TWO AEROSOL CAN INJECTION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INJECTION À DEUX BOMBES AÉROSOL*

(73) Pro Form Products Limited, 604 McGeachie Drive, Milton, ON L9T 3Y5, CA

(72) SPECK, James H., Campbellville, Ontario LOP 1B0, CA

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B65D 83/14** (11) **3 544 908 B1**

(25) En (26) En

(21) 16922538.0 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) CN 2016/107510 28.11.2016

(87) WO 2018/094740 2018/22 31.05.2018

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND AUSGABE EINES PRODUKTS MIT EINEM BEWEGLICHEN KOLBEN*
- *DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT COMPRISING A MOVEABLE PISTON*
- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COMPRENANT UN PISTON MOBILE*

(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR KIM, Jin Seok, c/o L'Oreal No. 550 JinYu Rd., Pudong New Area Shanghai 210206, CN

(84) AL

(72) KIM, Jin Seok, Shanghai 210206, CN

JACQUART, Vincent, Shanghai 210206, CN

LEROUX, Stéphane, Shanghai 210206, CN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/20 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/22 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/14**

(51) **B65D 83/54** (11) **3 634 883 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18735630.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) FR 2018/051119 04.05.2018

(87) WO 2018/203013 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 FR 1754009

- (54) • *DOSIERVENTIL UND FLUIDPRODUKT-ABGABEVORRICHTUNG MIT SOLCH EI-NEM VENTIL*
- *METERING VALVE AND FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE COMPRISING SUCH A VALVE*
- *VALVE DOSEUSE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE COMPORTANT UNE TELLE VALVE*

(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR SARRAILH, Ségolène, 27400 Heudebouville, FR

(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 83/68 → (51) **B65D 83/14**

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/20**

B65D 85/38 → (51) **H01L 21/673**

B65D 85/72 → (51) **B32B 7/12**

B65D 85/72 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 601 103 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18715502.3 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/056438 14.03.2018

(87) WO 2018/172163 2018/39 27.09.2018

- (30) 23.03.2017 FR 1752423
(54) • *DOSIERUNGSBEHÄLTER FÜR INFUSION*
• *DOSAGE POD FOR INFUSION*
• *DOSETTE POUR L'INFUSION*
(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés,
9ème Rue Lotissement Industriel Départe-
mental (LID), 06510 Carros, FR
(72) BLANC, Jean-Pierre, 06000 Nice, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B65D 88/16** (11) **3 658 474 B1**
B65D 90/56 **B65D 90/20**

- (25) De (26) De
(21) 18740596.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069195 16.07.2018
(87) WO 2019/020411 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 AT 506332017
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT VOLUMEN-
PUFFER, VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG*
• *TRANSPORT CONTAINER HAVING A
VOLUMETRIC BUFFER, METHOD FOR
FILLING*
• *CONTENANT DE TRANSPORT PRÉSEN-
TANT UN VOLUME TAMPON, PROCÉDÉ
POUR REMPLISSAGE*

- (73) Pörner Ingenieurgesellschaft mbH, Hambur-
gerstrasse 9, 1050 Wien, AT
(72) PÖRNER, Andreas, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B65D 90/02 → (51) **F17C 1/02**

B65D 90/20 → (51) **B65D 88/16**

B65D 90/56 → (51) **B65D 88/16**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 670 390 B1**
B65G 1/06

- (25) NI (26) En
(21) 19216828.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201805914
(54) • *PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *SHUTTLE FOR TRANSPORTING PALLETS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
PALETTES*

- (73) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark
6b, 8587 Spiere-Helkijn, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8820 TORHOUT, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE

B65G 1/04 → (51) **H01L 21/677**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 43/08**

B65G 15/42 → (51) **F16G 1/28**

B65G 15/58 → (51) **F16G 1/28**

B65G 19/08 → (51) **B65B 57/12**

(51) **B65G 21/00** (11) **3 368 451 B1**
B65G 21/02 **B65G 23/00**

- (25) It (26) En
(21) 16801583.2 (22) 29.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056543 29.10.2016

- (87) WO 2017/072736 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20155271

- (54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

- (73) AVANCON SA, Via Campagna 27, 6595
Riazzino, CH
(72) SPECHT, Dieter, 6618 Arcegno, CH
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT
Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano,
CH

B65G 21/02 → (51) **B65G 21/00**

B65G 21/12 → (51) **B29D 30/30**

B65G 23/00 → (51) **B65G 21/00**

(51) **B65G 35/00** (11) **3 441 329 B1**
B61B 13/00 **B62D 21/14**
B62D 39/00 **B66C 19/00**
B66F 9/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17779149.8 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014144 04.04.2017
(87) WO 2017/175771 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077184

- (54) • *LAUFWAGEN*
• *TRAVELING CARRIAGE*
• *CHARIOT DE DÉPLACEMENT*

- (73) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc., 10-
26 Shinkawa 2-chome Mitaka-shi, Tokyo
181-0004, JP

- (72) ATSUMI Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-
0004, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65G 43/08** (11) **3 728 084 B1**
B65G 43/10 **B65G 1/137**
G05B 19/418 **G06Q 10/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833918.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053208 11.12.2018
(87) WO 2019/122598 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762695

- (54) • *VERFAHREN ZUM PALETTIEREN VON
HETEROGENEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR PALLETISING HETERO-
GENEOUS OBJECTS*
• *PROCEDE DE PALETTISATION D'OBJETS
HETEROGENES*

- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand,
92220 Bagneux, FR

- (72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/08**

B65G 47/38 → (51) **B07C 5/36**

B65G 47/84 → (51) **B65B 57/12**

B65G 47/90 → (51) **B65B 43/32**

B65G 49/07 → (51) **H01L 21/677**

B65G 54/02 → (51) **B65B 43/32**

(51) **B65G 59/02** (11) **3 568 367 B1**
B65G 61/00 **B65H 3/02**

- (25) En (26) En
(86) IB 2018/050240 15.01.2018
(87) WO 2018/131001 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029102

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEM-
BRANBESCHICKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING
DIAPHRAGM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMENÉE DE
DIAPHRAGME*

- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.,
Sections F, G and H Level 1 Building 15 No.
999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone, Shanghai, CN

- Measurement Specialties (China) Ltd., No.
26 Langshan Road North of High-Tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- Innogetic Technology Co., Ltd., 3/F Building
2 No. 10 Futian Road Xiangzhou District,
Zhuhai, Guangdong, CN

- (72) DENG, Yingcong, Shanghai, CN
LIAO, Ziqing, Shanghai, CN

- NING, Ke, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, CN

- HU, Lvhai, Shanghai, CN
WONG, Kok Wai, Shanghai, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 59/02**

(51) **B65G 67/20** (11) **3 046 860 B1**
(25) Fi (26) En

- (21) 14846154.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 27.07.2016
(86) FI 2014/050706 16.09.2014

- (87) WO 2015/040275 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 FI 20135931

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSPLATTE ZUM BELADEN
EINES LADERAUMS*
• *TRANSFER PLATE FOR LOADING A
CARGO SPACE*
• *PLAQUE DE TRANSFERT POUR LE
CHARGEMENT D'UN COMPARTIMENT
DE FRET*

- (73) Actiiv OY, Voimapolku 2, 76850 Naarajärvi,
FI

- (72) AUVINEN, Janne, FI-76100 Pieksämäki, FI
UTRIAINEN, Otto, FI-77350 Montola, FI

- (74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,
FI

B65H 3/02 → (51) **B65G 59/02**

B65H 3/06 → (51) **B65H 29/14**

B65H 3/48 → (51) **B65H 3/62**

(51) **B65H 3/62** (11) **3 464 140 B1**
B65H 15/02 **B65H 3/48**

- (25) En (26) En

- (21) 17728470.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062863 29.05.2017
(87) WO 2017/207474 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DK 201670376
(54) • STAPELHERSTELLUNGSEINHEIT
• PILE PREPARATION UNIT
• UNITÉ DE PRÉPARATION DE PILES
(73) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65H 5/06 → (51) **B65H 29/14**

B65H 15/02 → (51) **B65H 3/62**

- (51) **B65H 18/00** (11) **3 609 825 B1**
B65H 18/08 **B65H 54/00**
B65H 54/02 **B65H 54/06**
G01B 11/00 **G01B 11/08**
G01B 11/10 **B65H 54/28**
B65H 55/04 **B65H 61/00**
(25) En (26) En
(21) 18802962.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/033078 17.05.2018
(87) WO 2018/213520 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600034
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON SPULEN
• APPARATUS AND METHOD FOR WINDING COIL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENROULER UNE BOBINE
(73) Reelx Packaging Solutions, Inc., 39 Jon Barrett Road, Patterson, NY 12563, US
(72) KOTZUR, Frank, W., Carmel NY 10512, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B65H 18/08 → (51) **B65H 18/00**

- (51) **B65H 18/20** (11) **3 378 808 B1**
B65H 18/26 **B65H 23/198**
(25) En (26) En
(21) 18160633.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 FI 20175275
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES WICKLERS FÜR EINE FASERBAHN
• A METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF A WINDER FOR A FIBER WEB
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN ENROULEUR POUR UNE BANDE DE FIBRES
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PAANASALO, Jari, FI-04400 Järvenpää, FI ÅKERLUND, Kenneth, FI-00890 Helsinki, FI VEIJALAINEN, Mikko, FI-05400 Jokela, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B65H 18/22 → (51) **D01G 27/00**

- (51) **B65H 18/26** (11) **3 441 333 B1**
B31D 1/02 **B65H 23/195**
B65C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18161235.9 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 JP 2017154396
(54) • SCHROTTMATRIZENWICKELVORRICHTUNG FÜR ENDLOSES ETIKETTEN-PAPIER UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON SCHROTTMATRIZEN
• SCRAP MATRIX WINDING DEVICE FOR CONTINUOUS LABEL PAPER AND METHOD OF WINDING SCRAP MATRIX
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR MATRICE DE REBUT POUR PAPIER D'ÉTIQUETTES CONTINU ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE MATRICE DE REBUT
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) TOMAKI, Hitoshi, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP TAKAHASHI, Shun, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP FUJIWARA, Reishi, Daisen-shi, Akita 019-1605, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B65H 18/26 → (51) **B65H 18/20**

B65H 19/26 → (51) **D01G 27/00**

B65H 19/28 → (51) **D01G 27/00**

B65H 23/195 → (51) **B65H 18/26**

B65H 23/198 → (51) **B65H 18/20**

- (51) **B65H 29/14** (11) **3 623 327 B1**
B65H 31/02 **G07B 17/00**
B65H 29/52 **B65H 3/06**
B65H 5/06
(25) De (26) De
(21) 18405019.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • VERFAHREN ZUM FRANKIEREN VON AUF EINER FÖRDERSTRECKE EINER FRANKIERMASCHINE ZUGEFÜHRTEN VERSANDSTÜCKEN, UND DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG
• METHOD FOR FRANKING MAIL ITEMS FED ON A CONVEYING ROUTE OF A FRANKING MACHINE, AND CORRESPONDING MACHINE
• PROCÉDÉ D'AFFRANCHISSEMENT D'ARTICLES DE COURRIER ACHÉMINÉS SUR UNE VOIE DE TRANSPORT D'UNE MACHINE D'AFFRANCHISSEMENT, ET MACHINE CORRESPONDANTE
(73) Framag AG, Dorfstrasse 6, 3438 Lauperswil, CH
(72) HAUG, Thomas Peter, CH-3006 Bern, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

B65H 29/30 → (51) **B65H 31/30**

B65H 29/32 → (51) **B65H 31/30**

B65H 29/52 → (51) **B65H 29/14**

- B65H 29/58** → (51) **B65H 31/30**
B65H 29/58 → (51) **H04N 1/00**
B65H 31/02 → (51) **B65H 29/14**
B65H 31/10 → (51) **B65H 31/30**
B65H 31/20 → (51) **B65H 31/30**
(51) **B65H 31/30** (11) **3 585 717 B1**
B65H 29/30 **B65H 29/32**
B65H 33/08 **B65H 31/10**
B65H 31/20 **B65H 29/58**
(25) De (26) De
(21) 18704237.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053300 09.02.2018
(87) WO 2018/153695 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202749 21.02.2017 DE 102017202748
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON FLÄCHIGEN MATERIAL-BOGEN SOWIE EINE DRUCK- UND/ODER LACKIERMASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR STACKING TWO-DIMENSIONAL MATERIAL SHEETS, AND PRINTING AND/OR COATING MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À EMPILER DES FEUILLES DE MATÉRIAU PLATES AINSI QUE PRESSE D'IMPRESION ET/OU VERNISSEUSE
(73) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) MICHEL, Björn, 70193 Stuttgart, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
- B65H 33/08** → (51) **B65H 31/30**
B65H 45/04 → (51) **B42C 11/02**
B65H 45/14 → (51) **B42C 11/02**
B65H 45/28 → (51) **B42C 11/02**
B65H 54/00 → (51) **B65H 18/00**
B65H 54/02 → (51) **B65H 18/00**
B65H 54/06 → (51) **B65H 18/00**
B65H 54/28 → (51) **B29D 30/00**
B65H 54/28 → (51) **B65H 18/00**
(51) **B65H 54/58** (11) **3 209 588 B1**
A62C 33/04
(25) De (26) De
(21) 15816080.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/002069 20.10.2015
(87) WO 2016/062394 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115361
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON SCHLÄUCHEN, VORZUGSWEISE FEUERWEHR-SCHLÄUCHEN
• DEVICE FOR WINDING HOSES, PREFERABLY FIRE-FIGHTING HOSES
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE TUYAUX, DE PRÉFÉRENCE DE TUYAUX D'INCENDIE

- (73) Wilhelm Barth GmbH + Co. KG Feuerwehr-
technik, Steinbeisstraße 14, 70736 Fellbach,
DE
(72) ERNST, Alexander, 70734 Fellbach, DE
YONEDA, Toyohiko, Kyoto City 606-0851,
JP
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

B65H 55/04 → (51) **B65H 18/00**

B65H 61/00 → (51) **B65H 18/00**

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 456 672 B1**
D03D 15/00 **D03J 1/16**
D03D 13/00 **D03D 47/38**
D03J 1/04 **D03D 47/34**
(25) En (26) En
(21) 18202676.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 24.01.2012 US 201261590177 P
(54) • **WEBSYSTEM UMFASSEND EINEN IN-**
TERMITTIERENDEN WEBSPLEISSER
• **WEAVING SYSTEM COMPRISING INTER-**
MITTENT WEAVING SPLICER
• **SYSTÈME DE TISSAGE COMPRENANT**
UN ÉPISSEUR DE TISSAGE INTERMIT-
TENT
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005-6453,
US
CROSS, Tory M., Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
(62) 13740573.4 / 2 807 100

B65H 75/24 → (51) **B41J 17/42**

- (51) **B66B 1/06** (11) **3 083 465 B1**
B66B 1/34 **B66B 1/46**
(25) En (26) En
(21) 13899919.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/075615 17.12.2013
(87) WO 2015/094178 2015/25 25.06.2015
(54) • **AUFZUGSTEUERUNG MIT MOBILEN**
VORRICHTUNGEN
• **ELEVATOR CONTROL WITH MOBILE**
DEVICES
• **COMMANDE D'UN ASCENSEUR AU**
MOYEN DE DISPOSITIFS MOBILES
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) PETERSON, Eric C., East Longmeadow,
Massachusetts 01028, US
SIMCIK, Paul A., Southington, Connecticut
06489, US
CHAPMAN, Ashley, Plainville, Connecticut
06062, US
ENCINAS CARRENO, Luis C., Farmington,
Connecticut 06032, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington,
Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/08** (11) **3 738 914 B1**
B66B 1/14 **B66B 13/28**
(25) It (26) En
(21) 20174710.2 (22) 14.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 IT 201900006919
(54) • **LIFTPLATTFORM UND HEIMLIFT MIT**
LIFTPLATTFORM
• **LIFT PLATFORM AND HOME LIFT**
COMPRISING THE LIFT PLATFORM
• **PLATEFORME ASCENSEUR ET ASCEN-**
SEUR DOMICILE COMPRENANT LA
PLATEFORME ASCENSEUR
(73) Lifting Italia S.r.l., Via Caduti del Lavoro, 16
Frazione Bogolese, 43058 Sorbolo (Parma),
IT
(72) MATTIOLI, Riccardo, 43058 SORBOLLO
(PARMA), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 1/14 → (51) **B66B 1/08**

- (51) **B66B 1/32** (11) **3 549 894 B1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19165135.5 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.03.2009 FI 20090081
(54) • **AUFZUGSSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE
(62) 10748373.7 / 2 403 794

(51) **B66B 1/34** (11) **3 625 160 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18721073.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061850 08.05.2018
(87) WO 2018/210627 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 EP 17171820
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DER POSITION EINER AUF-
ZUGKABINE EINER AUFZUGANLAGE
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-**
MINING THE POSITION OF AN ELEVATOR
CAR OF A LIFT ASSEMBLY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION DE LA POSITION DE LA CABINE
D'UN ASCENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH
SCHERRER, Daniel, 8052 Zürich, CH
RÜEGG, André, 8302 Kloten, CH
BROSSI, Steven, 8152 Glattpark (Opfikon)
ZH, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/06**

B66B 1/34 → (51) **B66B 13/14**

- (51) **B66B 1/46** (11) **2 844 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719560.8 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059075 01.05.2013
(87) WO 2013/164377 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464720
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ZUORDNUNG VON BENUTZERPRÄFE-
RENZEN ZU EINER AUFZUGSAKTIVITÄT
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSO-**
CIATING USER PREFERENCES WITH
ELEVATOR ACTIVITY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
D'ASSOCIER DES PRÉFÉRENCES D'UTI-
LISATEUR À L'ACTIVITÉ D'UN ASCEN-
SEUR
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) NOWEL, Edward, Columbia, New Jersey
07832, US

(51) **B66B 1/46** (11) **3 495 300 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17205807.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • **AUFZUGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM RUFEN EINER AUFZUGKABINE
• **ELEVATOR DOOR SYSTEM AND A**
METHOD FOR CALLING AN ELEVATOR
CAR
• **SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR ET**
PROCÉDÉ D'APPEL D'UNE CABINE D'AS-
CENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) HEGDE, Anusha, 411038 Pune, IN
HAWARE, Shreyas, Pune-410501, Mahar-
ashtra, IN

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/06**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 315 446 B1**
B66B 5/02
(25) En (26) En
(21) 17199268.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 29.10.2016 IN 201611037190
(54) • **KOMMUNIKATION MIT EINEM INSASSEN**
IN EINEM BEFÖRDERUNGSSYSTEM
• **COMMUNICATION WITH A PASSENGER**
IN A TRANSPORTATION SYSTEM
• **COMMUNICATION AVEC UN PASSAGER**
DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) JYOTIK, Ashwini Ramarao, 414003 Mahar-
ashtra, IN
HALINGALE, Paras Kumar, 500081
Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 19/00**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/32**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 569 550 B1**
B66B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19175248.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810473845

(54) • <i>AUFZUG</i> • <i>LIFT</i> • <i>ASCENSEUR</i>		
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US		
(72) JIANG, Mingming, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(51) B66B 11/00 (11) 3 356 275 B1 B66B 11/02		
(25) En (26) En (21) 15797396.7 (22) 30.09.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.08.2018		
(86) IB 2015/001976 30.09.2015		
(87) WO 2017/055889 2017/14 06.04.2017		
(54) • <i>INTEGRIERTES SYSTEM AUS AUFZUG UND KLIMAANLAGE</i> • <i>INTEGRATED ELEVATOR AND AIR CONDITIONING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ASCENSEUR ET DE CLIMATISATION INTÉGRÉ</i>		
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US		
(72) GRABON, Michel, F-01360 Bressolles, FR		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
B66B 11/02 → (51) B66B 11/00		
B66B 13/06 → (51) F16P 3/14		
(51) B66B 13/14 (11) 3 196 160 B1 B66B 1/34 B66B 13/26		
(25) De (26) De (21) 16151907.9 (22) 19.01.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.07.2017		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM STEuern EINES SCHLISSVORGANGS EINER AUFZUG-TÜR EINER AUFZUGKABINE</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A CLOSING OPERATION OF AN ELEVATOR DOOR OF AN ELEVATOR CABIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UNE PORTE DECABINE D'ASCENSEUR</i>		
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH		
(72) BONOMI, Pietro, 6648 Minusio, CH		
(51) B66B 13/20 (11) 3 710 392 B1		
(25) De (26) De (21) 18796980.3 (22) 13.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.09.2020		
(86) EP 2018/080994 13.11.2018		
(87) WO 2019/096755 2019/21 23.05.2019		
(30) 17.11.2017 EP 17202304		
(54) • <i>AUFZUG MIT AKTIV ZU STEUERNDEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM ENTRIEGELN VON SCHACHTTÜREN</i> • <i>ELEVATOR WITH ACTIVELY CONTROLLED MECHANISM FOR UNLOCKING SHAFT DOORS</i> • <i>ASCENSEUR DOTÉ DU MÉCANISME DE COMMANDE ACTIF PERMETTANT DE DÉVERROUILLER DES PORTES PALIÈRES</i>		
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH		
(72) CHRISTEN, Jules, 6460 Altdorf UR, CH		

B66B 13/22 → (51) F16P 3/14		
B66B 13/26 → (51) B66B 13/14		
B66B 13/28 → (51) B66B 1/08		
(51) B66B 19/00 (11) 3 630 665 B1 B66B 5/00		
(25) De (26) De (21) 18725563.3 (22) 28.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.04.2020		
(86) EP 2018/063899 28.05.2018		
(87) WO 2018/219851 2018/49 06.12.2018		
(30) 02.06.2017 EP 17174315		
(54) • <i>ZUSATZPLATTFORM ZU EINER ARBEITSPLATTFORM</i> • <i>ADD-ON PLATFORM TO A WORK PLATFORM</i> • <i>PLATEFORME SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE PLATEFORME DE TRAVAIL</i>		
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH		
(72) GARBERS, Olaf, 6218 Ettiswil, CH HOFER, Philip, Shanghai 200050, CN SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH		
(51) B66B 19/00 (11) 3 631 119 B1 E04G 1/36 E04G 3/18		
(25) De (26) De (21) 18726158.1 (22) 23.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.04.2020		
(86) EP 2018/063573 23.05.2018		
(87) WO 2018/219758 2018/49 06.12.2018		
(30) 02.06.2017 EP 17174307		
(54) • <i>MONTAGEBÜHNE ZUR MONTAGE VON AUFZUGSAUSRÜSTUNG</i> • <i>MOUNTING PLATFORM FOR MOUNTING OF ELEVATOR EQUIPMENT</i> • <i>PLATEFORME DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT D'ASCENSEUR</i>		
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH		
(72) GARBERS, Olaf, 6218 Ettiswil, CH HOFER, Philip, Shanghai 200050, CN SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, CH		
(51) B66B 19/00 (11) 3 691 985 B1		
(25) De (26) De (21) 18768918.7 (22) 19.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.08.2020		
(86) EP 2018/075347 19.09.2018		
(87) WO 2019/068469 2019/15 11.04.2019		
(30) 06.10.2017 EP 17195263		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE MIT ZUNEHMENDER NUTZBARER HUBHÖHE</i> • <i>METHOD FOR CONSTRUCTING A LIFT ASSEMBLY WITH INCREASING USABLE LIFTING HEIGHT</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ASCENSEUR À HAUTEUR DE LEVAGE CROISSANTE</i>		
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH		
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg, CH BLÄSI, Pascal, 6210 Sursee, CH WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH BIZZOZERO, Gabriele, CH / 6038 Gisikon, CH		

B66B 19/00 → (51) B66B 7/06		
B66C 1/36 → (51) B64D 1/02		
B66C 1/38 → (51) B64D 1/02		
(51) B66C 5/00 (11) 3 495 309 B1 B66C 19/02		
(25) De (26) De (21) 18000881.5 (22) 08.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.06.2019		
(30) 09.11.2017 DE 202017005815 U		
(54) • <i>BRÜCKENKRANANLAGE</i> • <i>BRIDGE CRANE INSTALLATION</i> • <i>SYSTÈME DE PONT ROULANT</i>		
(73) IWS System GmbH, Reichenbacher Strasse 2, 08468 Heinsdorfergrund, DE		
(72) Heiko, Petzold, D-07985 Elsterberg, DE		
(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6, 08223 Falkenstein, DE		
B66C 11/06 → (51) H01L 21/677		
B66C 13/18 → (51) B66C 19/00		
B66C 13/20 → (51) F15B 11/17		
B66C 13/22 → (51) B66C 19/00		
B66C 15/04 → (51) E02F 9/26		
B66C 17/06 → (51) H01L 21/677		
(51) B66C 19/00 (11) 2 894 121 B1 B66C 13/18 B66C 13/22 F02G 5/02 F01K 23/06 F01K 5/02 F02B 63/04		
(25) De (26) De (21) 14199256.0 (22) 19.12.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.07.2015		
(30) 14.01.2014 DE 202014000158 U		
(54) • <i>Portalhubstapler</i> • <i>Straddle carrier</i> • <i>Chariot cavalier</i>		
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI		
(72) Bauer, Reinhard, 97280 Remlingen, DE		
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE		
B66C 19/00 → (51) B63B 27/14		
B66C 19/00 → (51) B65G 35/00		
B66C 19/02 → (51) B66C 5/00		
B66C 23/00 → (51) E02F 9/26		
B66C 23/00 → (51) F16M 11/08		
(51) B66C 23/36 (11) 3 461 785 B1 B66C 23/50		
(25) De (26) De (21) 18020407.5 (22) 23.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.04.2019		
(30) 30.09.2017 DE 102017009181		
(54) • <i>KRAN</i> • <i>CRANE</i> • <i>GRUE</i>		

- (73) Biedenbach, Walter, Gustav-Stresemann-Str. 7, 89340 Leipheim, DE
- (72) Biedenbach, Walter, 89340 Leipheim, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B66C 23/50 → (51) **B66C 23/36**

- (51) **B66C 23/78** (11) **3 045 418 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15193106.0 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 13.01.2015 DE 102015200358
- (54) • **KRAN SOWIE STÜTZEINHEIT FÜR EINEN DERARTIGEN KRAN**
- **CRANE AND SUPPORTING UNIT FOR SUCH A CRANE**
- **GRUE ET UNITE D'APPUI POUR UNE TELLE GRUE**
- (73) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE
- (72) Zwifka, Martin, 66459 Kirkel, DE
- Schaal, Benjamin, 66482 Zweibrücken, DE
- Köster, Fritz-Botho, 67806 Rockenhausen, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 23/78 → (51) **E04G 21/02**

B66C 23/88 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B66C 23/90** (11) **2 692 684 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13176071.2 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (30) 01.08.2012 JP 2012170702
- (54) • **Anzeigevorrichtung für Arbeitsbereichsdiagramm**
- **Working range diagram-display apparatus**
- **Appareil d'affichage par schéma de plage de travail**
- (73) Tadano Ltd., ko-34, Shinden-cho, Takamatsu Kagawa 761-0185, JP
- (72) Oshima, Masanori, Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
- Kumano, Kaori, Takamatsu, Kagawa 761-0185, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B66C 23/90 → (51) **E04G 21/02**

B66D 1/74 → (51) **B66D 3/04**

- (51) **B66D 3/04** (11) **3 181 509 B1**
- B66D 1/74** **A62B 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16196732.8 (22) 27.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 27.02.2007 US 891779 P
- 26.02.2008 US 37432
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE SEILWINDE UND TRAGBARE SEILZUGVORRICHTUNG**
- **POWERED ROPE ASCENDER AND PORTABLE ROPE PULLING DEVICE**
- **BLOQUEUR DE CORDE MOTORISÉ ET DISPOSITIF DE TIRAGE DE CORDE PORTABLE**
- (73) Atlas Devices, LLC, 276 Pearl Street Unit L, Cambridge MA 02139, US

- (72) BALL, Nathan, Boston, MA Massachusetts 02215, US
- FOFONOFF, Timothy, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- SCHMID, Bryan, Boston, MA Massachusetts 02215, US
- WALKER, Daniel, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 08730819.3 / 2 121 501

(51) **B66F 9/065** (11) **3 619 156 B1**
B66F 9/22

- (25) En (26) En
- (21) 18720621.4 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061107 02.05.2018
- (87) WO 2018/202659 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 IT 201700047745
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINEM AUSLEGER MIT EINER HYDRAULISCHEN STEUER-SCHALTUNG MIT LASTSTEUERVENTIL**
- **VEHICLE WITH A BOOM COMPRISING A HYDRAULIC CONTROL CIRCUIT WITH A LOAD CONTROL VALVE**
- **VÉHICULE POURVU D'UNE FLÈCHE COMPRENANT UN CIRCUIT DE COMMANDE HYDRAULIQUE AVEC UNE SOUPEPE DE COMMANDE DE CHARGE**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell'Emilia, IT
- CRISTOFORI, Davide, 40055 Castenaso Bologna, IT
- NOTARNICOLA, Giovanni, 70017 Putignano Bari, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B66F 9/14 → (51) **B65G 35/00**

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **B67B 7/04** (11) **3 621 914 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18737147.1 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2018/000251 09.05.2018
- (87) WO 2018/206149 2018/46 15.11.2018
- (30) 10.05.2017 IT 201700050698
- (54) • **KORKENZIEHER**
- **CORKSCREW**
- **TIRE-BOUCHON**
- (73) Patrick S.r.l., Via Violis 30 Z.I., 33085 Maniago (PN), IT
- (72) PATRIZIO, Cesare, 33085 Maniago (PN), IT
- (74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

B67C 3/22 → (51) **B65C 9/06**

B67C 7/00 → (51) **B65C 9/06**

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/06**

B67D 1/00 → (51) **B67D 7/74**

B67D 1/08 → (51) **B67D 7/74**

B67D 1/08 → (51) **F25D 31/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 7/06**

- (51) **B67D 7/02** (11) **3 369 700 B1**
- B67D 7/52**
- (25) De (26) De
- (21) 17159180.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (54) • **ZAPFVENTIL FÜR ZWEI MAXIMALE VOLUMENSTRÖME**
- **DISPENSING NOZZLE FOR TWO MAXIMUM FLOW-RATES**
- **BUSE DE DISTRIBUTION POUR DEUX DÉBITS MAXIMALES**
- (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
- (72) KUNTER, Stefan, 22337 Hamburg, DE
- MEYER, Heinz-Ulrich, 22589 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B67D 7/04** (11) **2 248 760 B1**
B25J 5/02 **B25J 17/02**

- (25) De (26) De
- (21) 10004685.3 (22) 04.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2010
- (30) 05.05.2009 DE 102009020312
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Befüllung von Baugruppen mit Betriebsstoffen an Fertigungslinien der Automobilindustrie**
- **Method and device for filling components with supplies on automobile industry production lines**
- **Procédé et dispositif de remplissage de composants avec des substances de fonctionnement sur des lignes de fabrication de l'industrie automobile**
- (73) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30, 09366 Stollberg, DE
- (72) Neubert, Dieter, 09427 Ehrenfriedersdorf, DE
- Geilert, Bernd, 09573 Augustusburg, DE
- Kämmer, Guido, 09648 Mittweida, DE
- (74) Findeisen, Andreas, et al, Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB Patentanwälte Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B67D 7/06** (11) **2 731 906 B1**
A47J 31/44 **B23P 17/00**
B67D 1/00 **B67D 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 12828664.8 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) US 2012/052697 28.08.2012
- (87) WO 2013/033112 2013/10 07.03.2013
- (30) 29.08.2011 US 201113220546
- (54) • **VERTEILERSYSTEM FÜR GETRÄNKE-SPENDER**
- **MANIFOLD SYSTEM FOR BEVERAGE DISPENSER**
- **SYSTÈME DE COLLECTEUR POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSON**
- (73) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville, CA 95688, US
- (72) HECHT, Thomas, R., Winters, California 95694, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B67D 7/52 → (51) **B67D 7/02**

(51) **B67D 7/74** (11) **3 509 982 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/08**
G07F 9/02 **G07F 13/06**

(25) En (26) En
(21) 17849636.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050732 08.09.2017
(87) WO 2018/049195 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385160 P
(54) • **PROAKTIVES MOBILES WARNSYSTEM ZWISCHEN SPENDER UND BEDIENER**
• **PROACTIVE DISPENSER TO OPERATOR MOBILE ALERT SYSTEM**
• **DISTRIBUTEUR PROACTIF POUR SYSTÈME D'ALERTE MOBILE D'OPÉRATEUR**

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) JOSHI, Udayan, Atlanta, GA 30313, US
KATZ, Marc, Atlanta, GA 30313, US
ARNWINE, Matthew, Atlanta, GA 30313, US
HARRISON, Scott, Atlanta, GA 30313, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B68C 1/12 → (51) **A01K 15/02**

(51) **B68G 9/00** (11) **3 670 437 B1**

(25) En (26) En
(21) 18215402.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(54) • **MULTI-FÖRDERBAND-BASIERTER EINLEGEMECHANISMUS FÜR GETASCHTE SPIRALFEDERN**
• **MULTI-CONVEYOR BELT BASED INSERTION MECHANISM FOR POCKETED COIL SPRINGS**
• **MÉCANISME D'INSERTION À BASE DE BANDES TRANSPORTEUSES MULTIPLES POUR RESSORTS HÉLICOÏDAUX ENSACHÉS**

(73) Spühl GmbH, Grüntalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
(72) REUT, Mario, 9220 Bischoffszell, CH
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B81B 3/00 → (51) **G01C 19/5733**

B81B 7/00 → (51) **B81B 7/04**

(51) **B81B 7/02** (11) **3 315 461 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/487**
C12Q 1/6869

(25) Zh (26) En
(21) 16813709.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/086846 23.06.2016
(87) WO 2016/206593 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510348809
23.06.2015 US 201562183617 P
(54) • **MIKROPORÖSE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE CHEMISCHER SUBSTANZEN**

• **MICRO-POROUS ELECTRODE AND METHOD FOR ANALYSIS OF CHEMICAL SUBSTANCES**
• **MICRO-ÉLECTRODE POREUSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SUBSTANCES CHIMIQUES**

(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen Co., Limited, 2F Main Building 11 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) LI, Handong, San Jose, California 95129, US
LIN, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
YUN, Quanxin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
XIANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

DRMANAC, Radoje, Los Altos Hill, CA 94022, US
DRMANAC, Snezana, Los Altos Hill, CA 94022, US
ZHANG, Yongwei, Saratoga, CA 95070, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **B81B 7/04** (11) **2 576 428 B1**

B81B 7/00 **B81C 1/00**
G01N 29/02 **G01N 30/60**

(25) En (26) En
(21) 11725674.3 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/059305 06.06.2011
(87) WO 2011/154363 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 352248 P
(54) • **ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM MEMS- UND/ODER NEMS-NETZWERK**
• **ANALYSIS DEVICE INCLUDING A MEMS AND/OR NEMS NETWORK**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE COMPORTANT UN RÉSEAU MEMS ET/OU NEMS**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(72) ERNST, Thomas, F-38210 Morette, FR
ANDREUCCI, Philippe, F-38430 Moirans, FR
COLINET, Eric, F-76230 Bois Guillaume, FR
DURAFFOURG, Laurent, F-38500 Voiron, FR
MYERS, Edward B., Sherman Oaks, CA 91423, US
ROUKES, Michael, L., Pasadena, CA 91106, US

(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalex 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B81C 1/00** (11) **3 218 303 B1**

H04R 19/00 **H04R 19/04**

(25) De (26) De
(21) 15791629.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076158 10.11.2015
(87) WO 2016/075113 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14290341
(54) • **MEMS PACKAGE**
• **MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) PACKAGE**
• **BOÎTIER DE SYSTÈME MICROÉLECTRO-MÉCANIQUE**

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(72) LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, AT
RENAUD-BEZOT, Nick, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **3 308 555 B1**

H04R 19/00 **H04R 9/02**
H04R 15/00 **H04R 17/00**
H04R 23/00

(25) De (26) De
(21) 16729884.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063611 14.06.2016
(87) WO 2016/202790 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210919
(54) • **MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **MEMS TRANSDUCER FOR INTERACTING WITH A VOLUME FLOW OF A FLUID AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TRANSDUCTEUR MEMS POUR INTERAGIR AVEC UN FLUX VOLUMIQUE D'UN FLUIDE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, DE
CONRAD, Holger, 01099 Dresden, DE
GAUDET, Matthieu, 03042 Cottbus, DE
SCHIMMANZ, Klaus, 03046 Cottbus, DE
LANGA, Sergiu, 01328 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01689 Weinböhla, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 21168755.3
21168756.1
21168757.9

B81C 1/00 → (51) **A61B 5/01**

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/04**

B81C 1/00 → (51) **C08F 212/14**

B81C 1/00 → (51) **G01L 19/06**

B82B 1/00 → (51) **F24C 7/02**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 29/12**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 33/02**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 044 163 B1**

A61Q 3/02 **A61K 8/25**
A61K 9/14 **A61L 24/00**
A61L 24/02 **A61L 27/10**
A61L 27/12 **A61L 27/50**
A61L 27/52

(25) En (26) En
(21) 14766435.3 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069233 09.09.2014
(87) WO 2015/036410 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 EP 13306243

- (54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN BIOADHÄSION*
• *NANOPARTICLES FOR USE IN BIOADHESION*
• *NANOPARTICULES POUR UTILISATION EN BIOADHÉRENCE*
- (73) ESPCI PARISTECH, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) MARCELLAN, Alba, F-94600 Choisy-le-Roi, FR
- LEIBLER, Ludwik, F-75006 Paris, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

B82Y 30/00 → (51) **F24C 7/02**

B82Y 40/00 → (51) **C08F 212/14**

B82Y 40/00 → (51) **C08F 293/00**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 29/12**

- (51) **C01B 3/28** (11) **3 165 588 B1**
C01B 3/30 **C01B 3/34**
C01B 3/38 **C01B 3/48**
C10J 3/46 **C10J 3/50**
C10G 47/00 **C10G 47/20**
C10G 11/18 **C10G 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16184984.9 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 IN 4266MU2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS DURCH REGENERIERUNG VON VERKOKTEM CRACKINGSMITTEL*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF SYNGAS THROUGH REGENERATION OF COKED CRACKING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE PAR RÉGÉNÉRATION D'UN AGENT DE CRAQUAGE COKÉFIÉ*
- (73) Indian Oil Corporation Limited, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Mumbai, IN
- (72) Mukthiyar, Sadhullah, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Bhanuprasad, Sayapaneni Gopinath, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Saidulu, Gadari, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Dalai, Eswar Prasad, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Singh, Sanjeev, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Kumaran, Satheesh Vetterkunnel, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Kumar, Brijesh, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Das, Biswapriya, 121007 Faridabad, Haryana, IN
Bhattacharyya, Debasis, 121007 Faridabad, Haryana, IN
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C01B 3/30 → (51) **C01B 3/28**

- (51) **C01B 3/34** (11) **2 516 325 B1**
H01M 8/06 **B01D 53/62**
C10J 3/00 **C01B 3/56**
H01M 8/0612 **H01M 8/0662**
H01M 8/0668 **H01M 16/00**
H01M 8/04007
- (25) En (26) En
(21) 10839840.5 (22) 03.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(86) NO 2010/000400 03.11.2010
(87) WO 2011/078681 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 NO 20093575
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN ENERGIEERZEUGUNG IN FORM VON ELEKTRIZITÄT, WÄRME UND WASSERSTOFFGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF ENERGY IN THE FORMS ELECTRICITY, HEAT AND HYDROGEN GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION SIMULTANÉE D'ÉNERGIE SOUS LA FORME D'ÉLECTRICITÉ, DE CHALEUR ET DE GAZ D'HYDROGÈNE*
- (73) ZEG Power AS, Fantoftvegen 3, 5072 Bergen, NO
- (72) RAAHEIM, Arne, N-2030 Nannestad, NO
VIK, Arild, N-5258 Blomsterdalen, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/28**

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/28**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/28**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/34**

- (51) **C01B 6/21** (11) **3 738 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 19174925.8 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORHYDRIDSALZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BORO-HYDRIDE SALTS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SELS DE BOROHYDRURE*
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) Pistidda, Claudio, 21502 Geesthacht, DE
Le, Thi Thu, 21502 Geesthacht, DE
Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, ES
Taube, Klaus Horst, 22549 Hamburg, DE
Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, DE
Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C01B 23/00** (11) **2 961 688 B1**
B01J 20/18 **F25J 3/04**
F25J 3/02

- (25) En (26) En
(21) 14713954.7 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) US 2014/018287 25.02.2014
(87) WO 2014/134030 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782682
- (54) • *ADSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON ARGON*
• *ADSORBENT COMPOSITION FOR ARGON PURIFICATION*
• *COMPOSITION ADSORBANTE POUR PURIFICATION DE L'ARGON*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) BARRETT, Philip, A., Tonawanda, NY 14217, US

- PONTONIO, Steven, J., Eden, NY 14057, US
- STEPHENSON, Neil, A., East Amherst, NY 14051, US
- KECHAGIA, Persefoni, E., Williamsville, NY 14221, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01B 32/05 → (51) **B01D 53/02**

- (51) **C01B 32/156** (11) **2 962 992 B1**
H01L 31/042 **C07D 333/16**
C07D 235/18 **H01L 51/00**
H01L 51/42 **C07D 417/14**
C07D 277/36
- (25) Ko (26) En
(21) 14785190.1 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) KR 2014/003339 17.04.2014
(87) WO 2014/171755 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 KR 20130042114
- (54) • *FULLERENDERIVAT, ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FULLERENE DERIVATIVE, ORGANIC SOLAR CELL USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE FULLÉRÈNE, CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Jaesoon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Hangken, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jeong Min, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR
CHO, Keun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Doo Whan, Daejeon 305-738, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 32/184** (11) **3 620 435 B1**
C01B 32/194 **C01B 32/198**

- (25) Zh (26) En
(21) 18866208.4 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/086085 08.05.2018
(87) WO 2019/071943 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710955058
13.10.2017 CN 201710953503
13.10.2017 CN 201710953513
- (54) • *UNABHÄNGIGER FREISTEHENDER GRAPHENFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDEPENDENT FREE-STANDING GRAPHENE FILM AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FILM DE GRAPHÈNE AUTOPORTANT INDÉPENDANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Zhejiang University, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) GAO, Chao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
PENG, Li, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C01B 32/184	→ (51)	D01F 2/08
C01B 32/194	→ (51)	C01B 32/184
C01B 32/194	→ (51)	D01F 2/08
C01B 32/198	→ (51)	C01B 32/184
C01B 32/20	→ (51)	D01F 2/08
C01B 32/306	→ (51)	B01D 53/02
C01B 33/021	→ (51)	B01J 8/22
C01B 33/027	→ (51)	B01J 8/22
C01B 33/12	→ (51)	C08G 77/62

(51)	C01B 33/14	(11)	3 284 719 B1
	C01B 33/141		C01B 33/145
	C01B 33/155		C01B 33/158
(25)	Ko	(26)	En
(21)	16780217.2	(22)	28.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.02.2018		
(86)	KR 2016/003152		28.03.2016
(87)	WO 2016/167494		2016/42 20.10.2016
(30)	14.04.2015 KR 20150052537		25.03.2016 KR 20160035850
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMDIOXID-AEROGEL-HALTIGEN MATTE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING SILICA AEROGEL-CONTAINING BLANKET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUVERTURE CONTENANT UN AÉROGEL DE SILICE</i> 		
(73)	LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72)	OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR		
	KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR		
	LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR		
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		

C01B 33/141	→ (51)	C01B 33/14
C01B 33/145	→ (51)	C01B 33/14
C01B 33/155	→ (51)	C01B 33/14
C01B 33/158	→ (51)	C01B 33/14
C01B 35/12	→ (51)	C30B 29/10

(51)	C01B 39/24	(11)	2 527 296 B1
	B01D 53/02		B01J 20/18
	B01J 29/08		
(25)	De	(26)	De
(21)	12168953.3	(22)	22.05.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.11.2012		
(30)	25.05.2011 DE 102011103149		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bindemittelfreies zeolithisches Granulat mit Faujasitstruktur und Verfahren zur Herstellung eines derartigen bindemittelfreien zeolithischen Granulats nebst Verwendung</i> • <i>Adhesive-free zeolithic granulate with faujasite structure and method for producing such an adhesive-free zeolithic granulate and use of same</i> • <i>Granulé zéolithique sans liant avec structure faujasite et procédé de fabrication</i> 		

d'un tel granulé zéolithique sans liant et son utilisation

(73)	Chemiewerk Bad Köstritz GmbH, Heinrichshall 2, 07586 Bad Köstritz, DE		
(72)	Gleichmann, Kristin, 07551 Gera, DE		
	Brandt, Alfons, 07552 Gera, DE		
	Unger, Baldur, 06846 Dessau-Roßlau, DE		
(74)	Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE		

C01F 7/00	→ (51)	C04B 35/111
C01F 17/00	→ (51)	C04B 35/111
C01G 9/02	→ (51)	A61Q 17/04

(51)	C01G 19/02	(11)	2 996 986 B1
	G02B 1/04		G02B 1/16
(25)	En	(26)	En
(21)	13884650.6	(22)	14.05.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.03.2016		
(86)	CN 2013/075609		14.05.2013
(87)	WO 2014/183265		2014/47 20.11.2014
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FLUORDOTIERTE ZINNOXIDKOLLOIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>FLUORINE-DOPED STANNIC OXIDE COLLOIDS AND METHOD FOR PREPARING SAME</i> • <i>COLLOÏDES D'OXYDE STANNIQUE DOPE AU FLUOR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i> 		
(73)	Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR		
	Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN		
(72)	PEGA, Stéphanie, F-94227 Charenton Le Pont, FR		
	ZHAO, Jian, Singapore 339346, SG		
	SHI, Liyi, Shanghai 200444, CN		
	YUAN, Shuai, Shanghai 200444, CN		
	WANG, Zhuyi, Shanghai 200444, CN		
	ZHAO, Yin, Shanghai 200444, CN		
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		

C02F 1/00	→ (51)	C02F 11/14
C02F 1/00	→ (51)	F25D 31/00
C02F 1/04	→ (51)	B01D 1/28

(51)	C02F 1/32	(11)	3 271 295 B1
	H01L 33/52		H01L 33/58
(25)	En	(26)	En
(21)	16709405.1	(22)	10.03.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.01.2018		
(86)	EP 2016/055130		10.03.2016
(87)	WO 2016/150718		2016/39 29.09.2016
(30)	20.03.2015 EP 15160017		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>UV-C-WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>UV-C WATER PURIFICATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAU UV-C</i> 		
(73)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		
(72)	HAYASHI, Daiyu, 5656 AE Eindhoven, NL		
	YU, Jianghong, 5656 AE Eindhoven, NL		
	DJKSTRA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL		
	VAN DER MEER, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL		

HOVESTAD, Arie, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		

(51)	C02F 1/32	(11)	3 492 432 B1
	A61L 2/10		B01J 19/12
(25)	De	(26)	De
(21)	17204628.6	(22)	30.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.06.2019		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>UV-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>UV DISINFECTING DEVICE FOR LIQUIDS</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR UV POUR LIQUIDES</i> 		
(73)	Airwatec SA., Hochstrasse 104d, 4700 Eupen, BE		
(72)	PIRARD, Raphael, 4837 Baelen, BE		
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		

(51)	C02F 1/44	(11)	3 441 368 B1
	B01D 65/08		B01D 71/56
	C02F 1/70		C02F 1/76
	C02F 5/08		C02F 5/10
	C02F 5/12		C02F 5/14
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17779036.7	(22)	30.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.02.2019		
(86)	JP 2017/013212		30.03.2017
(87)	WO 2017/175657		2017/41 12.10.2017
(30)	08.04.2016 JP 2016077855		29.08.2016 JP 2016166695
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>WATER TREATMENT METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU</i> 		
(73)	Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP		
(72)	MAEDA, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
	TANIGUCHI, Masahide, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
	SAITO, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP		
(74)	Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE		

C02F 1/52	→ (51)	B01D 21/01	
C02F 1/52	→ (51)	C02F 11/14	
C02F 1/56	→ (51)	B01D 21/01	
C02F 1/70	→ (51)	C02F 1/44	
C02F 1/76	→ (51)	C02F 1/44	
C02F 3/00	→ (51)	C02F 11/04	
(51)	C02F 3/12	(11)	3 344 587 B1
	C02F 3/30		C02F 3/20
(25)	En	(26)	En
(21)	15902699.6	(22)	30.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.07.2018		
(86)	CN 2015/091153		30.09.2015
(87)	WO 2017/035892		2017/10 09.03.2017
(30)	01.09.2015 CN 201510556544		

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT EINEM MEMBRANBIOREAKTOR*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR WASTEWATER TREATMENT USING MEMBRANE BIOREACTOR*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES UTILISANT UN BIOREACTEUR MEMBRANAIRE*
- (73) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd., No. 459 Gongye Road, Changleng Overseas Investment Zone, Nanchang, Jiangxi 330100, CN
- (72) LIAO, Zhimin, Nanchang Jiangxi 330100, CN
ZHOU, Tao, Nanchang Jiangxi 330100, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C02F 3/12 → (51) **C02F 11/04**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/12**

C02F 5/08 → (51) **C02F 1/44**

C02F 5/10 → (51) **C02F 1/44**

C02F 5/12 → (51) **C02F 1/44**

C02F 5/14 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C02F 11/04** (11) **3 508 457 B1**
C02F 3/12 **C02F 11/12**
C12M 1/107 **C12N 1/00**
C02F 3/00 **C02F 11/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 17845981.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) JP 2017/027403 28.07.2017
(87) WO 2018/042972 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016172266
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ORGANISCHER ABWÄSSER UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG ORGANISCHER ABWÄSSER*
- *ORGANIC WASTEWATER TREATMENT METHOD AND ORGANIC WASTEWATER TREATMENT DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES ORGANIQUES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES ORGANIQUES*
- (73) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
The University of Kitakyushu, 4-2-1 Kitagata Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8577, JP
- (72) YASUI, Hidenari, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0135, JP
TERASHIMA, Mitsuharu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0135, JP
YANASE, Tetsuya, Tokyo 101-0041, JP
NOIRI, Natsumi, Tokyo 101-0041, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C02F 11/12 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C02F 11/14** (11) **2 828 640 B1**
C02F 1/00 **C02F 1/52**
G01N 21/33 **C02F 1/56**
C02F 103/32 **C02F 103/30**
C02F 103/06

(25) En (26) En
(21) 13763725.2 (22) 15.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) CA 2013/050216 15.03.2013
(87) WO 2013/138929 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612923 P
- (54) • *VERFAHREN zur Regulierung und Beobachtung einer Menge an Flockungsmittel, die einem Prozessstrom zugesetzt wird*
- *PROCESSES for regulation and monitoring of an amount of flocculating agent added to a process stream*
 - *PROCÉDÉS pour la régulation et la surveillance d'une quantité d'agent flocculant ajouté à un flux de traitement*
- (73) Ormecki Beekers, Banu, 1141 Willow Brook Way, Manotick, Ontario K4M 1B6, CA
- (72) Ormecki Beekers, Banu, Manotick, Ontario K4M 1B6, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C02F 11/18 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C03B 9/41** (11) **3 519 364 B1**
G05B 15/02

(25) En (26) En
(21) 17795081.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) PL 2017/000097 28.09.2017
(87) WO 2018/063015 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 PL 41889316

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES KÜHLVERFAHRENS VON GUSSFORMEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTERN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE MOULD COOLING PROCESS DURING FORMING OF GLASS CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DU PROCESSUS DE REFRROIDISSEMENT DE MOULE PENDANT LA FORMATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE*

(73) LWN Construction Sp. z o.o., Ul.Legnicka 52, 54-201 Wroclaw, PL

(72) PINDA, Aleksander, 58-150 Strzegom, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C03B 23/023 → (51) **C03B 35/20**

(51) **C03B 27/04** (11) **3 246 295 B1**
C03B 27/044 **C03B 27/048**

(25) Fi (26) En
(21) 16169900.4 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GLASSCHEIBEN*

- *METHOD FOR TEMPERING GLASS SHEETS*
- *PROCÉDÉ DE TREMPÉ DE PLAQUES DE VERRE*

(73) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI

(72) Kylväjä, Harri, 33960 Pirkkala, FI

(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

C03B 27/044 → (51) **C03B 27/04**

- C03B 27/048** → (51) **C03B 27/04**
-
- C03B 29/08** → (51) **C03B 35/20**
-
- C03B 35/16** → (51) **C03B 35/20**
-
- (51) **C03B 35/20** (11) **3 004 000 B1**
C03B 40/00 **C03B 23/023**
C03B 29/08 **C03B 35/16**
- (25) En (26) En
(21) 14732058.4 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/038918 21.05.2014
(87) WO 2014/193709 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905365
- (54) • *HEIZ- UND FORMUNGSSYSTEM DURCH MIKROWELLENFOKUSIERTE STRAHL-HEIZUNG*
- *A HEATING AND SHAPING SYSTEM USING MICROWAVE FOCUSED BEAM HEATING*
 - *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE FAÇONNAGE À L'AIDE D'UN CHAUFFAGE FOCALISÉ PAR FAISCEAU DE MICRO-ONDES*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) JIAO, Yu, Blawnox, Pennsylvania 15238, US
BONADDIO, Robert M., Pittsburgh, Pennsylvania 15229, US
KOEPPINGER, Joseph G., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US
MEDZIUS, Joseph, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
PRIDDY, James Franklin, Huntsville, Alabama 35803, US
SCHRIER, Russell Willis, Oakmont, Pennsylvania 15139, US
WARREN, Dennis D., Fayetteville, Tennessee 37334, US
YU, Chao, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 20215259.1 / 3 835 272

C03B 40/00 → (51) **C03B 35/20**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 392 217 B1**
C03C 4/20 **C03C 21/00**
C03C 3/112

(25) De (26) De
(21) 18173624.0 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 23.09.2015 DE 102015116097

(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG*

- *CHEMICALLY RESISTANT GLASS AND ITS USE*
- *VERRE RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION*

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stackeden-Elsheim, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 16186177.8 / 3 147 265

(51) **C03C 3/095** (11) **3 022 163 B1**
C03C 13/00

(25) En (26) En

(21) 14748034.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046637 15.07.2014
(87) WO 2015/009686 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846266 P
08.07.2014 US 201414325854

(54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN, GLAS-
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON GLASFASERN UND DARAUS
HERGESTELLTE GLASFASERN
• GLASS COMPOSITIONS, FIBERIZABLE
GLASS COMPOSITIONS, AND GLASS
FIBERS MADE THEREFROM
• COMPOSITIONS DE VERRE, COMPOSI-
TIONS DE VERRE POUR FORMER DES
FIBRES ET FIBRES DE VERRE OBTENUES
À PARTIR DE CELLES-CI

(73) Electric Glass Fiber America, LLC, 940
Washburn Switch Road, Shelby, NC 28150,
US
(72) LI, Hong, Sewickley, Pennsylvania 15143,
US
WESTBROOK, Paul A., Lake Lure, North
Carolina 28746, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C03C 3/112 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 4/00** (11) **2 868 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 13191689.2 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015

(54) • Lithiumdisilikat-Apatit-Glaskeramik mit
Übergangsmetalloxid
• Lithium disilicate apatite glass ceramic
with transition metal oxide
• Vitrocéramique à l'apatite et au lithium-
silice avec oxyde de métal de transition

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI
(72) Rampf, Markus, 8853 Lachen, CH
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 4/20 → (51) **C03C 3/087**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/095**

(51) **C03C 17/00** (11) **2 925 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812255.1 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015

(86) US 2013/071927 26.11.2013
(87) WO 2014/085414 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731924 P

(54) • GLASARTIKEL MIT REDUZIERTER RE-
FLEKTION UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• REDUCED REFLECTION GLASS
ARTICLES AND METHODS FOR MAKING
AND USING SAME
• ARTICLES DE VERRE À RÉFLEXION
RÉDUITE ET PROCÉDÉS POUR LEUR
RÉALISATION ET UTILISATION

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) KUKSENKOV, Dmitri, Vladislavovich, Elmira,
New York 14903, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 17/00 → (51) **B05D 3/12**

C03C 17/22 → (51) **B05D 3/12**

C03C 17/30 → (51) **B05D 5/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 262 006 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713527.6 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018

(86) FR 2016/050419 23.02.2016
(87) WO 2016/135417 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 FR 1551552

(54) • VERGLASUNG MIT EINER SCHUTZ-
BESCHICHTUNG
• GLAZING COMPRISING A PROTECTIVE
COATING
• VITRAGE COMPRENANT UN REVETE-
MENT PROTECTEUR

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) LORENZZI, Jean-Carlos, 75011 Paris, FR
GEORGES, Benoît, 85254 SCOTTS DALE, US
LAURENT, Stéphane, Orleans 45000, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 25/10** (11) **3 455 183 B1**
C03C 25/26 **C09J 101/10**
C09J 105/00 **C09J 189/06**
D04H 1/64 **E04B 1/74**

(25) En (26) En
(21) 17722055.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061419 11.05.2017
(87) WO 2017/194725 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 EP 16169635
13.05.2016 EP 16169638
13.05.2016 EP 16169641

(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR
MINERALFASERN, UMFASSEND MIN-
DESTENS EIN HYDROKOLLOID
• BINDER COMPOSITION FOR MINERAL
FIBERS COMPRISING AT LEAST ONE
HYDROCOLLOID.
• COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRES
MINÉRALES COMPRENANT AU MOINS
UN HYDROCOLLOÏDE

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg,
DK

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

C03C 25/26 → (51) **C03C 25/10**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C04B 7/36** (11) **3 672 919 B1**

(25) De (26) De
(21) 18755799.6 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072079 15.08.2018

(87) WO 2019/038148 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017119155

(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ZEMENTKLINKER
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
CEMENT CLINKER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CLINKER DE CIMENT

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys-
senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) BRINKMANN, Christian, 33611 Bielefeld, DE
ADLER, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

BEILMANN, Reinhard, 59302 Oelde, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C04B 26/16** (11) **2 709 963 B1**
C04B 40/06 **C08F 222/10**
C04B 111/00 **F16B 13/14**
C09J 4/00

(25) En (26) En
(21) 12725935.6 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014

(86) US 2012/038304 17.05.2012
(87) WO 2012/158887 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201113110504

(54) • VERANKERUNGSKLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG AUS ISOCYANURATVINY-
LESTER
• ISOCYANURATE VINYL ESTER
ANCHORING ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE D'ANCRAGE À
BASE D'ISOCYANURATE ET DE VINY-
LESTER

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) ROURKE, Andrew J., Glenview, Illinois
60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C04B 28/02** (11) **3 613 715 B1**
C04B 28/04 **E04B 1/74**

(25) En (26) En
(21) 18306128.2 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020

(54) • VERWENDUNG EINES MINERAL-
SCHAUMS ZUR HERSTELLUNG VON
WÄRMEISOLIERTEN VORGEFERTIGTEN
WÄNDEN
• USE OF A MINERAL FOAM FOR THE
PRODUCTION OF THERMALLY
INSULATED PREFABRICATED WALLS

• UTILISATION D'UNE MOUSSE MINÉRALE
POUR LA PRODUCTION DE PAROIS
PRÉFABRIQUÉES ISOLÉES THERMIQUE-
MENT

(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH

(72) PEREZ, Nicolas, 38291 SAINT QUENTIN
FALLAVIER, FR

BLACHIER, Christian, 38291 SAINT
QUENTIN FALLAVIER, FR

FERREINT, Lilian, 38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
MOULIN, Adrien, 38291 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 414 211 B1**
C04B 40/00 **C04B 111/00**
(25) En (26) En
(21) 17704228.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052708 08.02.2017
(87) WO 2017/137417 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16290029
(54) • GIPSMISCHUNG
• PLASTER COMPOSITION
• COMPOSITION DE PLÂTRE
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84915 Avignon, FR
(72) MARTIN, Daniel, 84270 Vedène, FR
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/26 → (51) **B32B 5/30**

C04B 33/04 → (51) **B32B 5/30**

(51) **C04B 35/111** (11) **3 676 234 B1**
C01F 7/00 **C01F 17/00**
C04B 35/115 **C04B 35/505**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800714.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) FR 2018/052623 22.10.2018
(87) WO 2019/081842 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 FR 1759996
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS AUF BASIS VON OXID(EN) VON YTTRIUM, VON ALUMINIUM UND GEGEBENENFALLS VON MINDESTENS EINEM ANDEREN ELEMENT
• METHOD FOR PREPARING A POWDER BASED ON OXIDE(S) OF YTTRIUM, OF ALUMINIUM AND OPTIONALLY OF AT LEAST ONE OTHER ELEMENT
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE POUDRE A BASE D'OXYDE(S) D'YTTRIUM, D'ALUMINIUM ET EVENTUELLEMENT D'AU MOINS UN AUTRE ELEMENT
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELAHAYE, Thibaud, 30330 Tresques, FR
LEBLANC, Martin, 34270 Sainte Croix De Quintillargues, FR
MIRA, Sarah, 30200 Orsan, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C04B 35/115 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/117 → (51) **B22F 3/105**

(51) **C04B 35/185** (11) **2 847 142 B1**
C04B 35/195 **F27D 3/12**
C04B 38/00 **F27D 5/00**
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 13720391.5 (22) 03.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059219 03.05.2013
(87) WO 2013/167477 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 EP 12167713
(54) • KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN UND TRÄGER FÜR BRENNOBJEKTE IN EINEM OFEN
• CERAMIC COMPOSITIONS AND SUPPORTS FOR OBJECTS TO BE FIRED IN A KILN OR FURNACE
• COMPOSITIONS CÉRAMIQUES ET SUPPORTS POUR OBJETS DEVANT ÊTRE CUITS DANS UN FOUR
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) WEBER, Monika, Josefa, 37671 Höxter, DE
SONNTAG, Andreas, 83512 Wasserburg am Inn, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 20187106.8 / 3 763 687

C04B 35/195 → (51) **C04B 35/185**

C04B 35/46 → (51) **B22F 3/105**

C04B 35/488 → (51) **B22F 3/105**

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/83**

C04B 35/565 → (51) **B28B 1/00**

C04B 35/571 → (51) **B28B 1/00**

(51) **C04B 35/573** (11) **3 153 484 B1**
C04B 35/80 **B32B 18/00**
C04B 35/626
(25) En (26) En
(21) 16192480.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878084
(54) • KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTE
• CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT AND PROCESS OF PRODUCING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT
• COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KITTLESON, Jacob John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GARCIA-CRESPO, Andres Jose, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C04B 35/624 → (51) **B28B 1/00**

C04B 35/624 → (51) **C04B 35/83**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/573**

C04B 35/628 → (51) **B22F 3/105**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/83**

C04B 35/64 → (51) **B22F 3/105**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/573**

(51) **C04B 35/83** (11) **3 248 957 B1**
F16D 69/02 **C04B 35/52**
C04B 35/624 **C04B 35/628**
(25) En (26) En
(21) 17159546.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 21.03.2016 US 201615075538
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFSTRUKTUREN MIT SILICIUM-CARBID-WHISKERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON STRUCTURES INCORPORATING SILICON CARBIDE WHISKERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES STRUCTURES DE CARBONE INCORPORANT DES TRICHITES DE CARBURE DE SILICIUM
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LE COSTAQUEC, Jean-Francois, Pueblo West, CO 81007, US
PEREA, Paul, Pueblo West, CO 81007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/185**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/14**

C04B 40/06 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/00 → (51) **C04B 26/16**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/14**

C05B 7/00 → (51) **C05C 9/00**

C05C 1/02 → (51) **C05C 9/00**

(51) **C05C 9/00** (11) **3 036 206 B1**
C05B 7/00 **C05C 1/02**
C05G 3/90
(25) En (26) En
(21) 14837266.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052570 25.08.2014
(87) WO 2015/027244 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869594 P
(54) • HARNSTOFF- UND STICKSTOFFSTABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN
• UREA AND NITROGEN STABILIZER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS STABILISATRICES D'URÉE ET D'AZOTE
(73) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
(72) GABRIELSON, Kurt David, Lilburn, Georgia 30047, US
SUTTON, Allen, Corydon, Kentucky 42406, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C05G 3/90 → (51) C05C 9/00	(51) C07C 41/54 (11) 3 655 385 B1	C07C 59/115 → (51) C07B 59/00
(51) C06B 23/04 (11) 2 673 243 B1	C07C 43/303 C07C 403/10 (11) C07C 403/08 C07D 309/12	(51) C07C 59/70 (11) 2 991 963 B1
C06D 5/06	(25) En (26) En	C07D 207/337 C07D 209/42
(25) En (26) En	(21) 18739880.5 (22) 19.07.2018	C07D 235/28 C07D 307/68
(21) 12705488.0 (22) 07.02.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07D 317/60 C07D 471/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.05.2020	C07D 493/04 A61K 31/194
(43) 18.12.2013	(86) EP 2018/069627 19.07.2018	A61K 31/341 A61K 31/35
(86) NL 2012/050065 07.02.2012	(87) WO 2019/016314 2019/04 24.01.2019	A61K 31/36 A61K 31/40
(87) WO 2012/108764 2012/33 16.08.2012	(30) 20.07.2017 EP 17182235	A61K 31/404 A61K 31/4184
(30) 07.02.2011 EP 11153474	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,7-DIMETHYL-9-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-NONA-2E,7E-DIEN-4-YNE-1,6-DIOL	(25) En (26) En
(54) • CHEMISCHER KOHLENSTOFFDIOXID-GASGENERATOR	• PROCESS OF PRODUCTION OF 3,7-DIMETHYL-9-(2,6,6-TRIMETHYL-1-CYCLOHEXEN-1-YL)-NONA-2E,7E-DIEN-4-YNE-1,6-DIOL	(21) 14719748.7 (22) 25.04.2014
• CHEMICAL CARBON DIOXIDE GAS GENERATOR	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3,7-DIMÉTHYL-9-(2,6,6-TRIMÉTHYL-1-CYCLOHÉXÈN-1-YL)-NONA-2E,7E-DIEN-4-YNE-1,6-DIOL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• GÉNÉRATEUR DE DIOXYDE DE CARBONE GAZEUX CHIMIQUE	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(43) 09.03.2016
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL	(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH	(86) EP 2014/058449 25.04.2014
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, NL-2628 VK Delft, NL	(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	(87) WO 2014/177464 2014/45 06.11.2014
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(30) 30.04.2013 EP 13165993
		(54) • INHIBITOREN DER NHR2- UND/ODER RUNX1/ETO-TETRAMERISIERUNG
		• INHIBITORS OF NHR2 AND/OR RUNX1/ETO-TETRAMERIZATION
		• INHIBITEURS DE LA TÉTRAMÉRISATION DE NHR2 ET/OU RUNX1/ETO
		(73) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
		(72) METZ, Alexander, 35041 Marburg, DE
		GOHLKE, Holger, 40591 Düsseldorf, DE
		SCHANDA, Julia, 10409 Berlin, DE
		WICHMANN, Christian, 82152 Planegg, DE
		GREZ, Manuel, 69121 Heidelberg, DE
		(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
C06B 45/00 → (51) F42B 5/16	C07C 43/215 → (51) C08F 293/00	C07C 67/03 → (51) C07C 67/08
C06B 45/12 → (51) F42B 5/16	C07C 43/225 → (51) C08F 293/00	
C06D 3/00 → (51) A01M 13/00	C07C 43/303 → (51) C07C 41/54	
C06D 5/06 → (51) C06B 23/04	C07C 45/46 → (51) C07C 45/79	
(51) C07B 59/00 (11) 3 510 007 B1	C07C 45/50 → (51) B01J 27/185	(51) C07C 67/08 (11) 3 511 314 B1
C07C 59/115	(51) C07C 45/79 (11) 3 650 435 B1	C07C 67/03 C07C 69/82
(25) En (26) En	C07C 45/85 C07C 45/46	C07C 29/80 C07C 31/125
(21) 17768409.9 (22) 08.09.2017	(25) En (26) En	(25) Ko (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18306473.2 (22) 09.11.2018	(21) 18854904.2 (22) 05.09.2018
(43) 17.07.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/072582 08.09.2017	(43) 13.05.2020	(43) 17.07.2019
(87) WO 2018/046662 2018/11 15.03.2018	(54) • DISSOZIATION VON 1,4-BIS (4-PHE-NOXYBENZOYL)BENZOL - LEWIS SÄUREKOMPLEX IN EINEM PROTISCHEN LÖSUNGSMITTEL	(86) KR 2018/010385 05.09.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188093	• DISSOCIATION OF 1,4-BIS (4-PHENOXY-BENZOYL)BENZENE - LEWIS ACID COMPLEX IN A PROTIC SOLVENT	(87) WO 2019/050281 2019/11 14.03.2019
(54) • [18F]-MARKIERTES LACTATDERIVAT ALS PET-RADIOTRACER	• DISSOCIATION D'UN COMPLEXE D'ACIDE 1,4-BIS (4-PHÉNOXYBENZOYLE) BENZÈNE-LEWIS DANS UN SOLVANT PROTIQUE	(30) 07.09.2017 KR 20170114624
• [18F]-LABELLED LACTATE DERIVATIVE AS PET RADIOTRACER	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• DÉRIVÉ DE LACTATE MARQUE AU [18F] EN TANT QUE RADIOTRACÉUR TEP	(72) JOUANNEAU, Julien, King of Prussia, PA 19406-0936, US	• SYSTEM FOR PRODUCING ESTER COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING ESTER COMPOSITION, USING SAME
(73) GRANDIS, Square Vergote, 19, 1200 Woluwé-Saint-Lambert, BE	LE, Guillaume, 27470 Serquigny, FR	• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ESTER L'UTILISANT
(72) SONVEAUX, Pierre, 1933 Sterrebeek, BE	SCHON, Steven, King of Prussia, PA 19406-0936, US	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
LABAR, Daniel, 5031 Grand-Leez, BE	RICHARDSON, John, King of Prussia, PA 19406-0936, US	(72) LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
VAN HÉE, Vincent, 1420 Braine-l'Alleud, BE	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
DEHON, Gwenaël, 7180 Seneffe, BE		SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
FRÉDÉRIC, Raphaël, 5530 Godinne, BE		JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR		KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
C07B 59/00 → (51) C07F 15/00	C07C 45/85 → (51) C07C 45/79	C07C 69/82 → (51) C07C 67/08
C07C 5/48 → (51) B01J 37/06	C07C 53/10 → (51) C07F 3/04	C07C 209/16 → (51) B01D 53/14
C07C 29/80 → (51) C07C 67/08	C07C 59/08 → (51) C07F 3/04	C07C 217/08 → (51) B01D 53/14
C07C 31/12 → (51) C07C 67/08		
C07C 31/125 → (51) C07C 67/08		

- C07C 217/84** → (51) **C08F 293/00**
-
- C07C 263/16** → (51) **C07C 265/14**
-
- (51) **C07C 265/14** (11) **3 625 280 B1**
C08G 18/75 **C08G 18/80**
C08G 18/32 **C07C 263/16**
- (25) De (26) De
(21) 18720640.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/061644 07.05.2018
(87) WO 2018/210592 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 EP 17171588
(54) • **POLYISOCYANAT (P) UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **POLYISOCYANATE (P) AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **POLYISOCYANATE (P) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, DE
PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE
BREUER, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
HETTICHE, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
THAM, Chee Kean, Hong Kong, CN
-
- C07C 271/22** → (51) **C07K 5/103**
-
- C07C 281/18** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 317/14** → (51) **A61K 31/18**
-
- (51) **C07C 381/12** (11) **3 498 691 B1**
C07D 333/76 **C07D 327/08**
C07D 335/16 **C08F 2/50**
C08G 59/68 **C08K 5/36**
C09K 3/00 **G03F 7/004**
- (25) Zh (26) En
(21) 17838591.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/095371 01.08.2017
(87) WO 2018/028461 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610646348
(54) • **NEUARTIGER KATIONISCHER PHOTOINITIATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL CATIONIC PHOTOINITIATOR, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATIONS THEREOF**
• **NOUVEAU PHOTO-INITIATEUR CATIONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS**
- (73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin District, Changzhou Jiangsu 213011, CN
Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- C07C 403/08** → (51) **C07C 41/54**
-
- C07C 403/10** → (51) **C07C 41/54**
-
- C07D 207/337** → (51) **C07C 59/70**
-
- (51) **C07D 207/48** (11) **3 515 887 B1**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 413/12 **C07D 498/10**
A61K 31/40 **A61K 31/4439**
A61K 31/41 **A61K 31/506**
A61P 9/00 **A61P 1/16**
A61P 11/00 **A61P 11/14**
A61P 13/10
- (25) En (26) En
(21) 17784400.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055700 20.09.2017
(87) WO 2018/055524 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662396991 P
06.04.2017 US 201762482296 P
(54) • **TRPV4-ANTAGONISTEN**
• **TRPV4 ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DE TRPV4**
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BRNARDIC, Edward J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BROOKS, Carl A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
LAWHORN, Brian Griffin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
YE, Guosen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BARTON, Linda S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BUDZIK, Brian W., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MATTHEWS, Jay M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
MCATEE, John Jeffrey, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PATTERSON, Jaclyn R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PERO, Joseph E., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SANCHEZ, Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SENDER, Matthew Robert, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
TERRELL, Lamont Roscoe, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BEHM, David J., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
THOMAS, James V., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Knight, Lucie Viktoria, et al. GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07D 209/08** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 209/42** → (51) **C07C 59/70**
-
- C07D 209/48** → (51) **C08F 293/00**
-
- (51) **C07D 211/00** (11) **3 143 005 B1**
A61K 31/4427 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61K 31/497**
A61P 31/18 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15793622.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030923 15.05.2015
(87) WO 2015/175855 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994182 P
- (54) • **CHEMOKIN-CXCR4- UND -CCR5-REZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **CHEMOKINE CXCR4 AND CCR5 RECEPTOR MODULATORS AND USED RELATED THERETO**
• **MODULATEURS DES RÉCEPTEURS CCR5 ET CXCR4 DE LA CHIMIOKINE ET ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) COX, Bryan D., Suwanee, Georgia 30024, US
WILSON, Lawrence J., Atlanta, Georgia 30350, US
PROSSER, Anthony, Atlanta, Georgia 30316, US
LIOTTA, Dennis C., Atlanta, Georgia 30326, US
SNYDER, James P., Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 211/58** (11) **3 325 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745321.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042933 19.07.2016
(87) WO 2017/015272 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201562194725 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(4-FLUOROBENZYL)-N'-(1-METHYLPIPERIDIN-4-YL)-N'-(4-(2-METHYLPROPYLOXY) PHENYLMETHYL)CARBAMIDE UND SEINEM TARTRAT-SALT UND SEINER POLYMORPHEN FORM C**
• **METHODS FOR PREPARING N-(4-FLUOROBENZYL)-N-(1-METHYLPIPERIDIN-4-YL)-N'-(4-(2-METHYLPROPYLOXY)PHENYLMETHYL)CARBAMIDE AND ITS TARTRATE SALT AND POLYMORPHIC FORM C**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(4-FLUOROBENZYL)-N-(1-MÉTHYLPIPERIDIN-4-YL)-N'-(4-(2-MÉTHYLPROPYLOXY)PHÉNYLMÉTHYL)CARBAMIDE ET SON SEL DE TARTRATE ET FORME POLYMORPHE C**
- (73) Acadia Pharmaceuticals Inc., 12830 El Camino Real, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
(72) CARLOS, Marlon, Chula Vista, CA 91913, US
TANDEL, Sagun, San Diego, CA 92122, US
OLSSON, Roger, SE-21838 Bunkeflostrand, SE
HILLGREN, Mikael, 75435 Uppsala, SE
FLEMING, Matthew, J., CH-4800 Zofingen, CH
BOUDIER, Andreas, Philipp, CH-8003 Zurich, CH
WEBER, Beat, T., CH-4800 Zofingen, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
-
- C07D 213/75** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07D 213/79** (11) **3 555 048 B1**
C07D 213/81
- (25) En (26) En
(21) 17826574.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/058081 18.12.2017
- (87) WO 2018/116139 2018/26 28.06.2018
- (30) 19.12.2016 US 201662436222 P
- (54) • *NEUE PICOLINSÄUREREDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ZWISCHEN-PRODUKTE*
- *NEW PICOLINIC ACID DERIVATIVES AND THEIR USE AS INTERMEDIATES*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE PICOLINIQUE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INTERMÉDIAIRES*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) HEINZ, Thomas, 4226 Breitenbach, CH
MARTIN, Benjamin, 4002 Basel, CH
RAMPF, Florian Andreas, 4002 Basel, CH
ZAUGG, Werner, 4002 Basel, CH
- (74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 213/79 → (51) **C07D 401/06**

C07D 213/81 → (51) **C07D 213/79**

C07D 231/56 → (51) **A61P 9/00**

C07D 235/08 → (51) **A61P 9/00**

- (51) **C07D 235/14** (11) **3 452 035 B1**
- A61P 35/02** **A61K 31/4184**
- (25) En (26) En
- (21) 17793075.7 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/030414 01.05.2017
- (87) WO 2017/192451 2017/45 09.11.2017
- (30) 02.05.2016 US 201662330673 P
- (54) • *POLYMORPHE FORMEN VON 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMID UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *POLYMORPHIC FORMS OF 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMIDE AND USES THEREOF*
- *FORMES POLYMORPHES DE 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMIDE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
- (72) DUNCAN, David, San Diego California 92129, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 235/18 → (51) **C01B 32/156**

C07D 235/28 → (51) **C07C 59/70**

C07D 239/70 → (51) **A61P 9/00**

- (51) **C07D 249/06** (11) **3 619 199 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18722948.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061172 02.05.2018
- (87) WO 2018/202689 2018/45 08.11.2018
- (30) 03.05.2017 PCT/EP2017/060451

- (54) • *HERSTELLUNG VON 2-([1,2,3]TRIAZOL-2-YL)-BENZOESÄURE-DERIVATEN*
- *PREPARATION OF 2-([1,2,3]TRIAZOL-2-YL)-BENZOIC ACID DERIVATIVES*
- *PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE L'ACIDE 2-([1,2,3]TRIAZOL-2-YL)-BENZOÏQUE*
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) DÖRRWÄCHTER, Patric, 4123 Allschwil, CH
SCHMIDT, Gunther, 4123 Allschwil, CH
- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 249/08 → (51) **A61K 31/4196**

C07D 253/00 → (51) **A61K 31/155**

C07D 257/02 → (51) **A61K 51/04**

C07D 257/02 → (51) **C07D 401/06**

C07D 261/20 → (51) **A61P 9/00**

C07D 277/32 → (51) **C07D 513/04**

C07D 277/36 → (51) **C01B 32/156**

- (51) **C07D 301/27** (11) **3 438 102 B1**
- C07D 301/30** **C07D 301/32**
- C07D 301/36** **C07D 303/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17775754.9 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
- (86) KR 2017/003266 27.03.2017
- (87) WO 2017/171329 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 KR 20160039643
- (54) • *GLYCIDYLESTERVERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *GLYCIDYL ESTER COMPOUND PREPARATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ESTER GLYCIDYLIQUE*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) SUNG, Jong Un, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
SEONG, Sang Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
KIM, Yu Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
PARK, Jun Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 301/30 → (51) **C07D 301/27**

C07D 301/32 → (51) **C07D 301/27**

C07D 301/36 → (51) **C07D 301/27**

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/27**

C07D 303/36 → (51) **C07K 5/103**

C07D 307/64 → (51) **A61K 31/18**

C07D 307/68 → (51) **C07C 59/70**

C07D 307/79 → (51) **A61P 9/00**

C07D 307/81 → (51) **A61P 9/00**

C07D 309/12 → (51) **C07C 41/54**

- (51) **C07D 311/30** (11) **2 933 251 B1**
- A61K 31/352** **A61K 31/70**
- C07D 311/32** **C07D 407/14**
- C07H 17/07** **A61P 29/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15163454.0 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 21.10.2015
- (30) 15.04.2014 FR 1453382
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EINER FUSSKRANKHEIT EINES HUFTIERS*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION USABLE FOR THE TREATMENT OF A PATHOLOGY OF THE FOOT OF A HOOFED MAMMAL*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE UTILISABLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE PATHOLOGIE DU PIED D'UN MAMMIFÈRE ONGULÉ*
- (73) Weyts, Peter, Zavel 4, 8690 Alveringem, BE
Bourgeois, Celine, Honlieu, 62170 Montcavrel, FR
- (72) Weyts, Peter M., 8690 Alveringem, BE
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

C07D 311/32 → (51) **C07D 311/30**

C07D 311/94 → (51) **C07D 313/06**

- (51) **C07D 313/06** (11) **3 339 298 B1**
- C07D 311/94**
- (25) En (26) En
- (21) 16382632.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OXA-BICYCLOALKEN*
- *METHODS OF PREPARING OXA-BICYCLOALKENE*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OXABICYCLOALCÈNE*
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, ES
LEYVA-PÉREZ, Antonio, 46019 Valencia, ES
ESPINÓS FERRI, Estela, 12580 Moncofar, Castellón, ES
LÓPEZ CRUZ, Carlos, 12005 Castellón, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **C07D 317/22** (11) **3 529 238 B1**
- C07H 9/04** **C07H 13/10**
- C07H 13/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17791479.3 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
- (86) NL 2017/050685 19.10.2017
- (87) WO 2018/074926 2018/17 26.04.2018
- (30) 19.10.2016 EP 16194629
- (54) • *BIS-DIOX(OL)AN-VERBINDUNGEN*
- *BIS-DIOX(OL)ANE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS BIS-DIOX(OL)ANES*
- (73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (72) LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL

RAAIJMAKERS, Harry, 4708 NP Roosendaal, NL
KONING, Cornelis Erne, 8043 KB Zwolle, NL
PAPEGAAIJ, Alwin, 8266 BZ Kampen, NL
URMANOVA, Antonia, 8014 LB Zwolle, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 317/36 → (51) **C09D 169/00**
C07D 317/60 → (51) **C07C 59/70**
C07D 327/08 → (51) **C07C 381/12**
C07D 333/16 → (51) **C01B 32/156**
C07D 333/54 → (51) **A61P 9/00**
C07D 333/76 → (51) **C07C 381/12**
C07D 335/16 → (51) **C07C 381/12**
C07D 401/02 → (51) **A61K 31/4196**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 464 261 B1**
C07D 401/14 **C07D 213/75**
C07D 401/12 **A01N 43/54**
(25) En (26) En
(21) 17724093.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062262 22.05.2017
(87) WO 2017/202768 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16171063
(54) • **HERBIZIDE URACILPYRIDINE**
• **HERBICIDAL URACILPYRID**
• **URACILPYRIDINES HERBICIDE**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
JOHANNES, Manuel, 40225 Duesseldorf, DE
MASSA, Dario, 67117 Limburgerhof, DE
PARRA RAPADO, Lilianna, 67117 Limburgerhof, DE
APONTE, Raphael, Research Triangle Park, NC 27709, US
MIETZNER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
EVANS, Richard R, Durham, NC 27613, US
LANDES, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 524 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150922.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.08.2012 US 201261681484 P
(54) • **EINE FESTE FORM DES (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION HYDROCHLORIDS**
• **A SOLID FORM OF (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE HYDROCHLORIDE**

• **UNE FORME SOLIDE D'HYDROCHLORURE DE (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE**
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) COHEN, Benjamin M., Cranford, NJ New Jersey 07016, US
TRAVERSE, John Fitzgerald, Lebanon, NJ 08833, US
XU, Jean, Warren, NJ New Jersey 07059, US
LI, Ying, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13753455.8 / 2 882 737

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/4196**
(51) **C07D 401/06** (11) **3 227 272 B1**
C07F 9/94 **C07D 213/79**
C07D 257/02 **C07F 7/24**
A61P 39/04 **A61K 51/00**

(25) En (26) En
(21) 15807634.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078732 04.12.2015
(87) WO 2016/087667 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196637
(54) • **BIFUNKTIONELLE DO2PA-DERIVATE, CHELATE MIT METALLISCHEN KATIONEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **BIFUNCTIONAL DO2PA DERIVATIVES, CHELATES WITH METALLIC CATIONS AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉS DO2PA BIFONCTIONNELS, CHÉLATES POSSÉDANT DES CATIONS MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR
(72) OUKHATAR, Fatima, 31120 Portet-sur-Garonne, FR
BEYLER, Maryline, 29200 Brest, FR
TRIPPIER, Raphaël, 29860 Kersaint-Plabennec, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(60) 21176589.6

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/48**
C07D 401/12 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 634 957 B1**
C07D 405/14 **C07D 403/06**
A61P 25/00 **A61K 31/404**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18727799.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064093 29.05.2018
(87) WO 2018/224359 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1754993
(54) • **NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ZENTRALEN NERVENSYSTEM**
• **NMDA RECEPTOR MODULATORS, COMPOSITIONS COMPRISING SAME**

AND USE OF THESE COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF DISEASES INVOLVING THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM
• **MODULATEURS DE RECEPTEURS NMDA, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET UTILISATION DE CES COMPOSES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES IMPLIQUANT LE SYSTEME NERVEUX CENTRAL**
(73) Adpuevritam, 97 Avenue de la Division Leclerc, 92160 Antony, FR
(72) ALAMI, Mouâd, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
BRION, Jean-Daniel, 95320 Saint-Leu-La-Forêt, FR
MESSAOUDI, Samir, 91380 Chilly-Mazarin, FR
TOUCHET, Sabrina, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
GALVANI, Gilles, 92340 Bourg-La-Reine, FR
DULAC, Olivier, 75013 Paris, FR
GATAULLINA, Svetlana, 92160 Antony, FR
NOUS, Caroline, 91760 Itteville, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**
C07D 401/14 → (51) **C07D 403/14**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 380 467 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/506**
A61K 31/53 **A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 16801246.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078778 25.11.2016
(87) WO 2017/089518 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196811
(54) • **HETEROZYKLISCHE INDOLE FÜR INFLUENZA VIRUS INFEKTIONEN**
• **HETEROCYCLIC INDOLES FOR USE IN INFLUENZA VIRUS INFECTION**
• **DERIVES HETEROCYCLIQUES D'INDOLE POUR DES INFECTIONS PAR LE VIRUS DE LA INFLUENZA**

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
COOYMANS, Ludwig Paul, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner Constant Johan, 2340 Beerse, BE
BUYCK, Christophe Francis Robert Nestor, 2340 Beerse, BE
BALEMANS, Wendy Mia Albert, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
(74) Ghedira, Rim, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/14**
C07D 403/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 417/04****C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/10** → (51) **A61P 9/00****C07D 403/10** → (51) **H01L 51/54****C07D 403/12** → (51) **C07D 207/48**(51) **C07D 403/14** (11) **3 514 153 B1**
A61K 31/506 **A61K 31/404**
A61K 31/495 **C07D 401/14**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
C07D 403/04(25) Ko (26) En
(21) 18744290.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 24.07.2019
(86) KR 2018/001193 26.01.2018
(87) WO 2018/139903 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 KR 20170012766(54) • **PYRIMIDINVERBINDUNG UND PHARMA-
ZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **PYRIMIDINE COMPOUND AND PHAR-
MACEUTICAL USE THEREOF**
• **COMPOSÉ PYRIMIDINE ET SON UTILI-
SATION PHARMACEUTIQUE**(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18536, KR(72) HAM, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRKANG, Seok Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRCHOI, Jae Yul, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRKIM, Seo Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRKIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRBAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRAHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18469, KRSUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18469, KR(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(60) 20201112.8 / 3 789 386

C07D 405/12 → (51) **A61P 9/00****C07D 405/12** → (51) **C07D 413/14****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 407/04** → (51) **A61P 9/00****C07D 407/10** → (51) **A61P 9/00****C07D 407/14** → (51) **C07D 311/30**(51) **C07D 409/04** (11) **3 712 148 B1**
A61K 31/4196 **A61P 19/06**(25) Zh (26) En
(21) 18880182.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/116351 20.11.2018
(87) WO 2019/101058 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711181960(54) • **KRISTALLFORMEN VON EINEM URAT1-
INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**• **CRYSTAL FORMS OF A URAT1
INHIBITOR, AND PREPARATION
METHODS THEREFOR**
• **FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBI-
TEUR D'URAT1 ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION**(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CNLI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**C07D 409/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 409/12** → (51) **A61P 9/00****C07D 409/12** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 413/12** (11) **3 523 297 B1**
A61K 31/4245 **A61P 35/02**(25) En (26) En
(21) 17787891.5 (22) 05.10.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075394 05.10.2017(87) WO 2018/065536 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192394(54) • **NOVEL FURAZAN-3-CARBOXYLIC ACID
DERIVATIVES AND USE THEREOF IN
TREATMENT OF CANCER**
• **NOVEL FURAZAN-3-CARBOXYLIC ACID
DERIVATIVES AND USE THEREOF IN
TREATMENT OF CANCER**• **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE FURAZAN-
3-CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str.
16-18, 14195 Berlin, DE(72) RADEMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
WONG, Ee Lin, 12167 Berlin, DEARKONA, Christoph, 04229 Leipzig, DE
KIM, Boo Geun, 12203 Berlin, DE

NAWROTZKY, Eric, 12163 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE**C07D 413/12** → (51) **C07D 207/48**(51) **C07D 413/14** (11) **3 350 177 B1**
C07D 491/08 **C07D 403/04**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 487/08 **A61K 31/4184**
A61P 35/00 **A61P 29/00**(25) En (26) En
(21) 16778936.1 (22) 16.09.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052104 16.09.2016
(87) WO 2017/049068 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220307 P(54) • **HETEROARYLE VERBINDUNGEN ALS
IRAK-INHIBITOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON**
• **HETEROARYL COMPOUNDS AS IRAK
INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **COMPOSÉS HÉTÉROARYLES SERVANT
D'INHIBITEURS D'IRAK, ET LEURS
UTILISATIONS**(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington,
Massachusetts 02474, USLAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts
02452, USCHEN, Austin, San Marcos, California
92078, USCLARK, Ryan C., San Diego, California
92126, US(51) **C07D 413/14** (11) **3 625 228 B1**
C07D 405/12 **C07D 409/04**
C07D 409/12 **A61K 31/506**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 18725498.2 (22) 17.05.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062844 17.05.2018(87) WO 2018/210988 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 PCT/EP2017/061989(54) • **PYRIMIDINDERIVATE ALS PGE2-RE-
ZEPTOR-MODULATOREN**• **PYRIMIDINE DERIVATIVES AS PGE2
RECEPTOR MODULATORS**• **DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE UTILISÉS EN
TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEP-
TEURS DES PGE2**(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-
mattweg 91, 4123 Allschwil, CH(72) BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, CH
CORMINBOEUF, Olivier, 4123 Allschwil, CHFRETZ, Heinz, 3654 Gunten, CH
LYOTHIER, Isabelle, 4123 Allschwil, CHPOZZI, Davide, 4123 Allschwil, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 All-
schwil, CHSIENDT, Hervé, 4123 Allschwil, CH
SIFTERLEN, Thierry, 4123 Allschwil, CH(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals
Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 All-
schwil, CH(51) **C07D 417/04** (11) **3 240 785 B1**
C07D 403/04 **C07D 417/14**
A61K 31/427 **A61K 31/4427**
A61P 35/00(25) En (26) En
(21) 15839113.6 (22) 29.12.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067895 29.12.2015
(87) WO 2016/109559 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097226 P(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON
LACTATDEYDROGENASE UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF
LACTATE DEHYDROGENASE AND
METHODS OF USE THEREOF**• **INHIBITEURS À PETITE MOLÉCULE DE
LACTATE DÉSHYDROGÉNASE ET
PROCÉDÉS POUR LES UTILISER**(73) The United States of America, as repre-
sented by The Secretary, Department of
Health and Human Services, Office of Tech-
nology Transfer National Institutes of Health
6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC
7660, Bethesda, MD 20892-7660, USVanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US

- The Trustees of The University of Pennsylvania, Penn Center for Innovation 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South 770 Administration Building, Birmingham, AL 35294-0107, US
- (72) MALONEY, David J., Point of Rocks, Maryland 21777, US
JADHAV, Ajit, Chantilly, Virginia 20152, US
BANTUKALLU, Ganesha Rai, Arlington, Virginia 22209, US
BRIMACOMBE, Kyle Ryan, Bethesda, Maryland 20814, US
MOTT, Bryan T., College Park, Maryland 20740, US
YANG, Shyh Ming, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
URBAN, Daniel Jason, Rockville, Maryland 20850, US
HU, Xin, Frederick, Maryland 21704, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, US
KOUZNETSOVA, Jennifer L., Silver Spring, Maryland 20903, US
WATERSON, Alex Gregory, Nashville, Tennessee 37235, US
SULIKOWSKI, Gary Allen, Nashville, Tennessee 37235, US
KIM, Kwangho, Nashville, Tennessee 37235, US
CHRISTOV, Plamen, Nashville, Tennessee 37235, US
JANA, Somnath, Nashville, Tennessee 37235, US
DARLEY-USMAR, Victor M., Birmingham, AL 35243, US
NECKERS, Leonard M., Bethesda, MD 20816, US
MOORE, William J., Hagerstown, MD 21742, US
DANG, Chi V., Penn Valley, PA 19072, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
- (51) **C07D 417/04** (11) **3 589 630 B1**
C07D 417/14 **A61P 31/12**
A61K 31/549
- (25) En (26) En
(21) 18712322.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/020515 01.03.2018
(87) WO 2018/160878 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465986 P
07.07.2017 US 201762529874 P
24.08.2017 US 201762549728 P
- (54) • *CYCLISCHE SULFAMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC SULFAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSÉS DE SULFAMIDE CYCLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Assembly Biosciences, Inc., 11711 N. Meridian Street Suite 310, Carmel, IN 46032, US
- (72) TURNER, William W., Jr., Bloomington, IN 47408, US
LI, Leping, Carmel, IN 46032, US
HAYDAR, Simon, Nicolas, Carmel, IN 46032, US
BURES, Mark, G., Carmel, IN 46032, US
RAI, Roopa, Carmel, IN 46032, US
FRANCIS, Samson, Indianapolis, IN 46204, US
- ARNOLD, Lee, Daniel, Bloomington, IN 47401, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 417/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 417/14** → (51) **C01B 32/156**
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
- C07D 419/04** → (51) **C07D 513/04**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 344 622 B1**
A61K 31/4353 **A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 16760304.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/048830 26.08.2016
(87) WO 2017/040233 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562211894 P
- (54) • *GUANIDINSUBSTITUIERTE KONDENSIERTE 1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-VERBINDUNGEN, DIE ZUR BEHANDLUNG VIRALER UND NEOPLASTISCHER KRANKHEITEN VERWENDET WERDEN KÖNNEN.*
• *GUANIDINE SUBSTITUTED, FUSED 1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF VIRAL AND NEOPLASTIC DISEASES*
• *COMPOSÉS 1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINIQUES CONDENSÉS, SUBSTITUÉS PAR UNE GUANIDINE, POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES ET NÉOPLASTIQUES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 558 988 B1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 31/437**
A61K 31/4985
- (25) En (26) En
(21) 17821622.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083721 20.12.2017
(87) WO 2018/115067 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DK PA201600784
06.07.2017 DK PA201700404
- (54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE UND IMIDAZO-[1,5-B]PYRIDAZINE ALS PDE1-HEMMER*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES AND IMIDAZO[1,5-B]PYRIDAZINES AS PDE1 INHIBITORS*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINES ET IMIDAZO[1,5-B]PYRIDAZINES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1*
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
- LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
- C07D 471/04** → (51) **A61P 9/00**
- C07D 471/04** → (51) **C07C 59/70**
- C07D 487/04** → (51) **A61P 9/00**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- C07D 487/08** → (51) **C07D 413/14**
- (51) **C07D 487/14** (11) **3 567 042 B1**
C07D 487/20 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19164126.5 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 25.10.2010 US 40649810 P
- (54) • *CDK-HEMMER*
• *CDK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK*
- (73) G1 Therapeutics, Inc., 700 Park Offices Drive, Suite 200, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) TAVARES, Francis, X., Chapel Hill, NC 27599-7295, US
STRUM, Jay C., Chapel Hill, NC 27599-7295, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18167945.7 / 3 381 920
16168485.7 / 3 118 203
11838545.9 / 2 632 467
- C07D 487/20** → (51) **C07D 487/14**
- C07D 491/08** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 493/04** → (51) **C07C 59/70**
- C07D 493/04** → (51) **C08J 9/00**
- C07D 498/04** → (51) **A61P 31/18**
- C07D 498/10** → (51) **C07D 207/48**
- (51) **C07D 513/04** (11) **3 619 217 B1**
C07D 419/04 **C07D 277/32**
- (25) En (26) En
(21) 18721377.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061094 02.05.2018
(87) WO 2018/202654 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 EP 17169294
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CHIRAL 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSÉS 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM CHIRAUX*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SHINDE, Harish, Navi Mumbai 400705, IN

KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE
DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
KLAUBER, Eric George, Huntsville, Alaska 35824, US
NARAYANAN, Sukunath, 67056 Ludwigshafen, DE
RAUT, Dhanyakumar, Navi Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/14**

(51) **C07F 1/12** (11) **3 564 246 B1**
A61K 31/67 **A61K 45/06**
A61K 47/55 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 18382305.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • **GOLD(III)-KOMPLEX, EIN KONJUGAT DES GOLD(III)-KOMPLEXES, EINE DEN GOLD(III)-KOMPLEX ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GOLD(III)-KOMPLEXES**
• **A GOLD(III) COMPLEX, A CONJUGATE OF THE GOLD(III) COMPLEX, A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE GOLD(III) COMPLEX AND USES AND A PROCESS FOR PREPARING THE GOLD(III) COMPLEX**
• **COMPLEXE D'OR (III), CONJUGUÉ DU COMPLEXE D'OR (III), COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LE COMPLEXE D'OR (III) ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPLEXE D'OR (III)**
(73) Universidad de Almería, OTRI-UAL Ctra. de Sacramento s/n Edf. Central, 04120 Almería, ES
Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona, C/ Rosselló, 132, 7è, 08036 Barcelona, ES
(72) SOTO GONZÁLEZ, Sara María, 08226 Terrassa, ES
RATIA LONCÁN, Carlos, 08011 Barcelona, ES
CEPAS LÓPEZ, Virginio, 08204 Sabadell, ES
LÓPEZ CUBILLOS, Yuly, 08013 Barcelona, ES
LÓPEZ ORTIZ, Fernando, 04006 Almería, ES
IGLESIAS VALDÉS-SOLÍS, María José, 04006 Almería, ES
GONZÁLEZ SOENGAS, Raquel María, 04131 Retamar, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

C07F 3/00 → (51) **C07F 3/04**

(51) **C07F 3/04** (11) **3 630 715 B1**
C07F 3/00 **C07C 59/08**
C07C 53/10
(25) En (26) En
(21) 18808829.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/035237 31.05.2018

(87) WO 2018/222785 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513973 P
(54) • **CALCIUM-L-LACTAT-GERÜSTE ALS NATÜRLICH ABBAUBARE TRÄGER**
• **CALCIUM L-LACTATE FRAMEWORKS AS NATURALLY DEGRADABLE CARRIERS**
• **STRUCTURES DE L-LACTATE DE CALCIUM UTILISÉES EN TANT QUE SUPPORTS NATURELLEMENT DÉGRADABLES**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YAGHI, Omar M., Berkeley, CA 94704, US
YANG, JingJing, Berkeley, CA 94704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **3 521 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154270.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 IT 201800002347
09.05.2018 IT 201800005225
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORS DER PHOSPHODIESTERASE 4**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INHIBITOR OF PHOSPHODIESTERASE 4**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE LA PHOSPHODIESTÉRISE 4**
(73) Dipharma Francis S.r.l., Via Bissone, 5, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) SANTILLO, Niccolò, 20021 BARANZATE (MI), IT
ATTOLINO, Emanuele, 20021 BARANZATE (MI), IT
BRENNIA, Davide, 20021 BARANZATE (MI), IT
VLADISKOVIC, Chiara, 20021 BARANZATE (MI), IT
LOMBARDO, Alessandro, 20021 BARANZATE (MI), IT
RAZZETTI, Gabriele, 20021 BARANZATE (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07F 7/18** (11) **3 575 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176902.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103445
(54) • **CARBONATHALTIGE SILANVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CARBONATE-CONTAINING SILANE COMPOUND AND MAKING METHOD**
• **COMPOSÉ DE SILANE CONTENANT DU CARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP
TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Yasufumi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 630 784 B1**
(25) En (26) En

(21) 18769867.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034311 24.05.2018
(87) WO 2018/222486 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609182
(54) • **VORBEREITUNG VON ISOCYANATOSILANEN**
• **PREPARATION OF ISOCYANATOSILANES**
• **PRÉPARATION D'ISOCYANATOSILANES**
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) O'KEEFE, Brendan, Waterford, NY 12188, US
WAGNER, Roland, 53227 Bonn Germany, DE
GLATZER, Holger, 51377 Leverkusen Germany, DE
SIMANDAN, Tiberiu, 86039 Termoli Italy, IT
KRAUSHAAR, Konstantin, 09599 Freiberg Germany, DE
BIELE, Joe, 09599 Freiberg Germany, DE
KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke Germany, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwältin, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 7/18 → (51) **C08F 293/00**

C07F 7/24 → (51) **C07D 401/06**

C07F 9/94 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 505 524 B1**
C07F 19/00 **C07B 59/00**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 18210341.6 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 05.11.2015 US 201514933684
05.05.2015 PCT/US2015/029269
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618, US
SZIGETHY, Geza, Ewing, NJ 08618, US
MORELLO, Glenn, Ewing, NJ 08618, US
DENG, Jun, Ewing, NJ 08618, US
DJUROVICH, Peter I., Ewing, NJ 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16001000.5 / 3 091 024

C07F 19/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C07H 1/08** (11) **3 189 065 B1**
C07H 15/256 **A23L 27/00**
(25) En (26) En
(21) 15800941.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/001879 27.08.2015
(87) WO 2016/034942 2016/10 10.03.2016

- (30) 02.09.2014 US 201462044626 P
03.10.2014 US 201462059562 P
08.10.2014 US 201462061363 P
16.10.2014 US 201462064601 P
- (54) • *IN REBAUDIOSID D, E, N, UND/ODER O ANGEREICHERTEN STEVIA-EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *STEVIA EXTRACTS ENRICHED IN REBAUDIOSIDE D, E, N AND/OR O AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF.*
• *EXTRAITS DE STEVIA ENRICHIS EN REBAUDIOSIDE D, E, N ET/OU O ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 21169347.8
-
- C07H 3/06** → (51) **A23L 33/00**
-
- C07H 5/04** → (51) **A23L 33/00**
-
- C07H 9/04** → (51) **C07D 317/22**
-
- C07H 13/10** → (51) **C07D 317/22**
-
- C07H 13/12** → (51) **C07D 317/22**
-
- C07H 15/04** → (51) **A23L 33/00**
-
- C07H 15/256** → (51) **C07H 1/08**
-
- C07H 17/07** → (51) **C07D 311/30**
-
- C07H 21/02** → (51) **C12N 15/90**
-
- C07H 21/04** → (51) **C07K 1/00**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/90**
-
- C07H 21/04** → (51) **C12P 19/34**
-
- (51) **C07J 1/00** (11) **3 452 491 B1**
C07J 5/00 **C07J 51/00**
G01N 33/48 **G01N 33/53**
G01N 33/74 **C07J 7/00**
G01N 33/68 **G01N 33/487**
- (25) En (26) En
(21) 17793219.1 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/030759 03.05.2017
(87) WO 2017/192668 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332174 P
- (54) • *QUANTITATIVE PROFILIERUNG VON PROGESTERONMETABOLITEN ZUR VORHERSAGE VON SPONTANEN FRÜHGEBURTEN*
• *QUANTITATIVE PROFILING OF PROGESTERONE METABOLITES FOR THE PREDICTION OF SPONTANEOUS PRETERM DELIVERY*
• *PROFILAGE QUANTITATIF DE MÉTABOLITES DE LA PROGESTÉRONNE POUR LA PRÉDICTION DE L'ACCOCHEMENT PRÉMATURÉ SPONTANÉ*
- (73) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) PATIL, Avinash Shivaputrapa, Indianapolis, Indiana 46202, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07J 5/00** → (51) **C07J 1/00**
-
- C07J 7/00** → (51) **C07J 1/00**
-
- C07J 51/00** → (51) **C07J 1/00**
-
- (51) **C07K 1/00** (11) **3 546 474 B1**
C07K 16/00 **C12P 21/06**
C12P 21/04 **C07H 21/04**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 19171198.5 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 18.12.2013 US 201361917705 P
- (54) • *CRP-ERFASSUNG/-DETEKTION VON GRAMPOSITIVEN BAKTERIEN*
• *CRP CAPTURE/DETECTION OF GRAM POSITIVE BACTERIA*
• *CAPTURE/DÉTECTION DE BACTÉRIES GRAM POSITIF À L'AIDE DE CRP*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WATTERS, Alexander, Melrose, MA 02716, US
- INGBER, Donald, Boston, MA 02118, US
- CARTWRIGHT, Mark, West Newton, MA 02465, US
- SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, US
- ROTTMAN, Martin, 78170 La Celle St. Cloud, FR
- MURRAY, Evangelina, Cambridge, MA 02138, US
- DUSEL, Brendon, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14872439.6 / 3 083 658
-
- C07K 1/16** → (51) **B01D 15/20**
-
- (51) **C07K 1/22** (11) **3 172 221 B1**
C07K 16/06 **B01D 15/38**
B01J 39/26
- (25) En (26) En
(21) 15750182.6 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) US 2015/041936 24.07.2015
(87) WO 2016/018740 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 US 201462029463 P
- (54) • *REINIGUNGSPLATTFORM FÜR BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *PURIFICATION PLATFORM FOR BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *PLATE-FORME DE PURIFICATION POUR ANTICORPS BISPÉCIFIQUES*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, NY 10591, US
- ENDICOTT, Christine, Tarrytown, NY 10591, US
- ADAMS, Benjamin, Tarrytown, NY 10591, US
- MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, US
- BAK, Hanne, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21170436.6
-
- (51) **C07K 2/00** (11) **3 650 456 B1**
B01D 15/00 **B01J 20/26**
G01N 30/00 **G01N 30/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 18872893.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/040499 31.10.2018
(87) WO 2019/088167 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210150
27.11.2017 JP 2017227180
- (54) • *REINIGUNGSMITTEL FÜR ZUCKERKETTEN ODER GLYCOPEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PURIFICATION AGENT FOR SUGAR CHAIN OR GLYCOPEPTIDE, AND USE THEREOF*
• *AGENT PURIFIANT DE CHAÎNE DE SUCRE OU DE GLYCOPEPTIDE, ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) TOYODA, Masaaki, Tokyo 140-0002, JP
- MATSUMOTO, Takayuki, Tokyo 140-0002, JP
- SAKAGUCHI, Midori, Tokyo 140-0002, JP
- KATAYAMA, Takahiro, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07K 4/12** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 5/10** → (51) **A61Q 19/08**
-
- (51) **C07K 5/103** (11) **3 297 678 B1**
C07C 271/22 **C07D 303/36**
- (25) En (26) En
(21) 16796004.6 (22) 21.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052994 21.05.2016
(87) WO 2016/185450 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 IN 2543CH2015
25.05.2015 IN 2592CH2015
22.06.2015 IN 3106CH2015
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARFILZOMIB ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DARAUS*
• *AN IMPROVED PROCESSES FOR THE PREPARATION OF CARFILZOMIB OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ DE PRÉPARATION DE CARFILZOMIB OU DE SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DE CELUI-CI*
- (73) Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
- (72) DEHURY, Sanjay Kumar, Hyderabad 500078, IN
- MEKALA, Nagaraju, Hyderabad 500078, IN
- SHAIK, Jahangeer Baba, Hyderabad 500078, IN
- BUDDEPU, Srinivasa Rao, Hyderabad 500078, IN
- KOLA, Lakshmi Kanth, Hyderabad 500078, IN
- INDUKURI, Venkata Sunil Kumar, Hyderabad 500078, IN
- GORANTLA, Seeta Rama Anjaneyulu, Hyderabad 500078, IN

CHAVA, Satyanarayana, Hyderabad 500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **C07K 7/06** (11) **3 205 661 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/00**
A61K 47/50 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **C12N 5/0784**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 15849707.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078504 07.10.2015
(87) WO 2016/056596 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206730

(54) • HSP70-ABGELEITETES IMMUNINDUZIERENDES PEPTID
• HSP70-DERIVED IMMUNITY INDUCING PEPTIDE
• PEPTIDE DÉRIVÉ DE HSP70 INDUISANT L'IMMUNITÉ

(73) CYTLIMIC INC., 15-19, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP

(72) MIYAKAWA, Tomoya, Tokyo 108-8001, JP
OKA, Masaaki, Yamaguchi-shi Yamaguchi 753-8511, JP
HAZAMA, Shoichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP

TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, JP

UDAKA, Keiko, Nankoku-shi Kochi 783-8505, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 21174944.5

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 366 695 B1**
C07K 14/435 **C07K 19/00**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
C07K 14/475 **A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 18153550.1 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 17.12.2009 US 640788

(54) • AUS SAPOSIN-A GEWONNENE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
• SAPOSIN-A DERIVED PEPTIDES AND USES THEREOF
• PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA SAPOSINE-A ET LEURS UTILISATIONS

(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) Randolph, WATNICK, Newton, MA 02459, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21170894.6

(62) 10842644.6 / 2 513 137

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/195** (11) **3 388 450 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/12**
A61K 39/21 **A61K 47/64**
A61K 47/68 **C12N 15/62**
A61P 31/18 **A61P 37/02**
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 18173658.8 (22) 16.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 16.07.2008 US 81234 P

(54) • HIV-IMPfstoff auf Basis des Targeting von Maximiertem Gag und Nef auf dendritische Zellen

• HIV VACCINE BASED ON TARGETING MAXIMIZED GAG AND NEF TO DENDRITIC CELLS
• VACCIN CONTRE LE VIH BASÉ SUR UN CIBLAGE MAXIMISÉ DE GAG ET NEF PAR RAPPORT À DES CELLULES DENDRITIQUES

(73) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St., Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) BANCHEREAU, Jacques F., Dallas, TX 75230, US
ZURAWSKI, Gerard, Midlothian, TX 76065, US

FLAMAR, Anne-laure, New York, NY 10044, US

COBB, Amanda, Dallas, TX 75223, US
MEAD, Holly, Plano, TX 75025, US

MONTES, Monica, Dallas, TX 75204, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 09798772.1 / 2 307 048

C07K 14/295 → (51) **C12P 19/34**

(51) **C07K 14/39** (11) **3 334 752 B1**
C12P 19/56 **C12P 15/00**
C12N 1/16 **A23L 2/60**

(25) En (26) En
(21) 16763453.4 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069356 15.08.2016

(87) WO 2017/025648 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201562204702 P

(54) • STEVIOL GLYCOSIDE TRANSPORT
• STEVIOL GLYCOSIDE TRANSPORT
• TRANSPORT DE GLYCOSIDES DE STEVIOL

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BOER, Viktor, Marius, 6100 AA Echt, NL
ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, NL

VAN DEN BERG, Eric, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07K 14/39 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/405 → (51) **C12P 19/34**

C07K 14/435 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 060 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856188.9 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061827 22.10.2014

(87) WO 2015/061488 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894366 P

(54) • HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM LUBRICIN
• PRODUCTION OF RECOMBINANT LUBRICIN

• PRODUCTION DE LUBRICINE RECOMBINÉE

(73) Lubrix LLC, 111 Speen Street, Suite 303, Framingham, MA 01701, US

(72) SCHMIDT, Tannin, Calgary, AB T2N 1N4, CA
JAY, Gregory D., Norfolk, MA 02056, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 380 502 B1**
C07K 4/12 **C07K 7/06**

(25) En (26) En
(21) 16805193.6 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) GB 2016/053658 23.11.2016

(87) WO 2017/089776 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 GB 201520544

(54) • PEPTIDE
• PEPTIDES
• PEPTIDES

(73) Immunocore Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) POWLES LAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

CHESTER, Fiona, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/47 → (51) **C12N 5/10**

C07K 14/475 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/525** (11) **3 538 547 B1**
C07K 14/55 **C07K 16/18**
C12N 15/62 **A61K 38/20**
A61K 38/19 **A61K 47/66**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17801386.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) EP 2017/078652 08.11.2017

(87) WO 2018/087172 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 GB 201618888

11.08.2017 GB 201712916

(54) • IMMUNKONJUGATE DIE IL-2, ANTI-FIBRONEKTIN ANTIKÖRPER UND TNF-ALPHA MUTANTE ENTHALTEN

• IMMUNOCONJUGATES COMPRISING IL-2, ANTI-FIBRONECTIN ANTIBODY AND MUTANT TNF-ALPHA

• IMMUNOCONJUGUÉS D'IL-2, D'ANTI-CORPS ANTI-FIBRONECTINE ET DES MUTANTS DE TNF-ALPHA

(73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
(72) NERI, Dario, 8107 Buchs, CH

DE LUCA, Roberto, 6802 Rivera, CH

WULFHARD, Sarah, 5400 Baden, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21171564.4

(51) **C07K 14/53** (11) **3 328 880 B1**
C07K 14/54 **C07K 14/705**

(25) En (26) En
(21) 16750211.1 (22) 28.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) GB 2016/052324 28.07.2016
- (87) WO 2017/021701 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 GB 201513540
- (54) • THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE
• THERAPEUTIC AGENTS
• AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (73) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) MAHER, John, London SE1 9RT, GB
ACHKOVA, Daniela Yordanova, London SE1 9RT, GB
WHILDING, Lynsey May, London SE1 9RT, GB
DRAPER, Benjamin Owen, London SE1 9RT, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (60) 21177321.3

C07K 14/54 → (51) **C07K 14/53**

C07K 14/55 → (51) **C07K 14/525**

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/53**

C07K 14/715 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 548 511 B1**
C12N 15/85 **C12N 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17875651.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063813 29.11.2017
- (87) WO 2018/102473 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 US 201662427335 P
- (54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KLONIERUNG VON FUNKTIONALEN T-ZELL-REZEPTOREN AUS EINZELNEN T-ZELLEN
• METHODS AND MATERIALS FOR CLONING FUNCTIONAL T CELL RECEPTORS FROM SINGLE T CELLS
• MÉTHODES ET MATÉRIELS DE CLONAGE DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T FONCTIONNELS À PARTIR DE LYMPHOCYTES T UNIQUES
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) SHLOMCHIK, Mark, Pittsburgh, PA 15213, US
PANOUSIS, Constantinos George, Pittsburgh, PA 15235, US
ROWE, Alexander McIntyre, Pittsburgh, PA 15201, US
TURQUETI NEVES, Adriana, 82140 Olching, DE
SCHITTLER NEVES, Eduardo, 82140 Olching, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 050 896 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 14847811.8 (22) 26.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/075728 26.09.2014
- (87) WO 2015/046467 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 JP 2013200845
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTID-HETEROMULTIMERS
• METHOD FOR PRODUCING POLYPEPTIDE HETEROMULTIMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HÉTÉROMULTIMÈRE POLYPEPTIDIQUE
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 149 032 B1**
C07K 16/14 **C07K 14/39**
C07K 16/46

- (25) En (26) En
- (21) 15726923.4 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 05.04.2017
- (86) EP 2015/061819 28.05.2015
- (87) WO 2015/181282 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 GB 201409558
- (54) • NEUES BISPEZIFISCHES FORMAT ZUR VERWENDUNG BEI HOCHDURCHSATZ-SCREENING
• NEW BISPECIFIC FORMAT SUITABLE FOR USE IN HIGH-THROUGH-PUT SCREENING
• NOUVEAU FORMAT BISPÉCIFIQUE ADAPTÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS LE CRIBLAGE À HAUT DÉBIT
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) FINNEY, Helene Margaret, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 20176103.8 / 3 750 915

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/00**

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/22**

C07K 16/14 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 070 100 B1**
C12N 15/13 **C12N 5/10**
A61K 39/00 **A61P 25/28**

- (25) En (26) En
- (21) 16161726.1 (22) 26.02.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- AL LT LV MK RO SI
- (43) 21.09.2016
- (30) 24.02.2000 US 184601 P
08.12.2000 US 254465 P

- 08.12.2000 US 254498 P
- (54) • HUMANISIERTE, AMYLOID-BETA-PEPTID-SEQUESTRIERENDE ANTIKÖRPER
• HUMANIZED ANTIBODIES THAT SEQUESTER AMYLOID BETA PEPTIDE
• ANTICORPS HUMANISÉS QUI SÉQUESTRENT UN PEPTIDE AMYLOÏDE BETA
- (73) WASHINGTON UNIVERSITY ST. LOUIS, 1 Brookings Drive, St. Louis Missouri 63110, US
Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) HOLTZMAN, David M., St. Louis, MO 63141, US
DEMATTOS, Ronald, St. Louis, MO 63110, US
BALES, Kelly R, Cloverdale, IN 46120, US
PAUL, Steven M., Carmel, IN 46032, US
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto, CA 94306, US
VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 04011466.2 / 1 481 992
01913081.4 / 1 257 584

(51) **C07K 16/18** (11) **3 071 598 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14803776.5 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.09.2016
- (86) US 2014/037563 09.05.2014
- (87) WO 2014/193632 2014/49 04.12.2014
- (30) 29.05.2013 US 201361828625 P
28.08.2013 US 201361871288 P
- (54) • EINKETTIGE INTRAKÖRPER ZUR MODIFIZIERUNG DES HUNTINGTIN-MUTANTEN-ABBAUS
• SINGLE CHAIN INTRABODIES THAT ALTER HUNTINGTIN MUTANT DEGRADATION
• INTRACORPS À CHAÎNE UNIQUE MODIFIANT LA DÉGRADATION DE LA PROTÉINE MUTANTE HUNTINGTIN
- (73) Vybion, Inc., 33 Thornwood Drive, Ithaca NY 14850, US
- (72) HENDERSON, Lee, Alan, Ithaca, New York 14850, US
AMARO, Irene Alexandra, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 21175712.5

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/525**

C07K 16/24 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 003 390 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/06**
A61K 39/00 **A61K 31/40**
A61P 37/02 **A61P 43/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14807930.4 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/041388 06.06.2014
- (87) WO 2014/197849 2014/50 11.12.2014
- (30) 06.06.2013 US 201361832135 P
31.01.2014 US 201461934615 P

- (54) • ANTI-C100RF54-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-C100RF54 ANTIBODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-C100RF54 ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LIPPINCOTT, John, Burlingame, CA 94010, US
VAN DER HORST, Edward, Thein Htun, Burlingame, CA 94010, US
KIM, Sun, Young, Burlingame, CA 94010, US
PRESTA, Leonard, G., Burlingame, CA 94010, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 356 412 B1**
C07K 16/30 **G01N 33/574**
C12N 15/11 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 16777649.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073208 29.09.2016
(87) WO 2017/055411 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15382474
(54) • AUSRICHTUNG VON METASTASE-STAMMZELLEN DURCH EINEN FETT-SÄUREREZEPTOR (CD36)
• TARGETING METASTASIS STEM CELLS THROUGH A FATTY ACID RECEPTOR (CD36)
• CIBLAGE DE CELLULES SOUCHES DE MÉTASTASE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉCEPTEUR D'ACIDE GRAS (CD36)
- (73) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institut de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) AZNAR BENITAH, Salvador, 08028 Barcelona, ES
PASCUAL ANGULO, Gloria, 08028 Barcelona, ES
CASTELLANOS MARTIN, Andres, 08028 Barcelona, ES
MARTIN PEÑA, Merce, 08028 Barcelona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (60) 19211332.2 / 3 650 468

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/50**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/195**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C12P 21/00**

C07K 16/40 → (51) **G01N 33/68**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C08B 30/04** (11) **2 925 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 13858884.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
(86) CN 2013/087866 26.11.2013
(87) WO 2014/082565 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 PCT/CN2012/085364
(54) • MAHLVERFAHREN
• MILLING PROCESS
• PROCÉDÉ DE BROYAGE
- (73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) HAN, Wang, Beijing 100016, CN
LONG, Zhen, Beijing 102218, CN
MCLAUGHLIN, Scott R., Wake Forest, North Carolina 27587, US
XU, Wanghui, Beijing 100083, CN
- (74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C08F 2/00** (11) **3 635 017 B1**
C08F 2/18 **C08F 2/20**
C11D 3/37 **C08F 220/18**

- (25) En (26) En
(21) 18730475.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/031128 04.05.2018
(87) WO 2018/204812 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501183 P
(54) • DUALES AKTIVIERTES MIKROGEL
• DUAL ACTIVATED MICROGEL
• MICROGEL ACTIVÉ DOUBLE
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) HSU, Shui-Jen Raymond, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
LI, Dongcui, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
LI, Sinan, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
JACOBS, Robert, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08F 2/18** (11) **3 538 563 B1**
C08F 12/08 **C08F 20/10**
C08F 20/68 **C08L 33/04**

- (25) En (26) En
(21) 17807972.9 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060129 06.11.2017
(87) WO 2018/089294 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419135 P
(54) • GESTEUERTE PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
• CONTROLLED PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
• DISTRIBUTION RÉGULÉE DE GROSSEURS DE PARTICULES
- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 974 Centre Road Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) FINCH, John David, Collegeville, PA 19426, US
JAGODZINSKI, James A., Midland, MI 48667, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 2/18 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/18 → (51) **C08F 8/12**

- (51) **C08F 2/20** (11) **3 385 287 B1**
C08F 8/28
- (25) Ja (26) En
(21) 16870635.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085281 29.11.2016
(87) WO 2017/094698 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 JP 2015237965
(54) • DISPERSIONSASSISTENT ZUR SUSPENSIONSPOLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYL-POLYMER MIT DIESEM ASSISTENT
• DISPERSION ASSISTANT FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING VINYL POLYMER IN WHICH SAID ASSISTANT IS USED
• ADJUVANT DE DISPERSION POUR POLYMERISATION EN SUSPENSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE VINYLIQUE DANS LEQUEL LEDIT ADJUVANT EST UTILISÉ
- (73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
- (72) KOZUKA, Yoshiaki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
OMORI, Takehiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C08F 2/20 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/38 → (51) **C08F 293/00**

C08F 2/44 → (51) **A43B 13/04**

C08F 2/46 → (51) **C09D 11/101**

C08F 2/48 → (51) **B29D 11/00**

C08F 2/50 → (51) **C07C 381/12**

C08F 2/56 → (51) **A43B 13/04**

C08F 4/32 → (51) **C09D 11/101**

C08F 4/64 → (51) **C08F 4/80**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08F 4/80** (11) **3 630 851 B1**
C08F 4/64 **C08F 110/02**
- (25) En (26) En
(21) 18724568.3 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063077 18.05.2018
(87) WO 2018/219690 2018/49 06.12.2018
(30) 28.05.2017 EP 17173163
(54) • ZUBEREITUNG VON POLYMERDISPERSIONEN
• PREPARATION OF POLYMER DISPERSIONS
• PRÉPARATION DE DISPERSIONS DE POLYMÈRE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) FRIEDERICH, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
KENYON, Philip, 6160 GA Geleen, NL
MECKING, Stefan, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 6/28 → (51) **A61L 15/60**

(51) **C08F 8/12** (11) **3 196 217 B1**
C08F 2/18 **C08F 212/36**
C08F 226/02 **B01J 20/26**

(25) Ja (26) En
(21) 15842896.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/064978 26.05.2015
(87) WO 2016/042846 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189531

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLAMINVERNETZTEN POLYMERPARTIKELN
• METHOD FOR PRODUCING POLYVINYLAMINE CROSSLINKED POLYMER PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES POLYMERES RÉTICULÉES DE POLYVINYLAMINE

(73) HYMO CORPORATION, 3-4-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP

(72) HONDA, Go, Tokyo, 100-0005, JP

(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

C08F 8/28 → (51) **C08F 2/20**

C08F 12/08 → (51) **C08F 2/18**

C08F 20/10 → (51) **C08F 2/18**

(51) **C08F 20/34** (11) **3 129 411 B1**
C08F 265/00 **C09D 133/14**

(25) En (26) En
(21) 15718714.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025268 10.04.2015
(87) WO 2015/157615 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977970 P

(54) • HAFTFÖRDERNDE UND/ODER STAUB-UNTERDRÜCKENDE BESCHICHTUNG
• ADHESION PROMOTING AND/OR DUST SUPPRESSION COATING
• REVÊTEMENT DE PROMOTION D'ADHÉRENCE ET/OU DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

HOBBS, Terry R., Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

JACOBS, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

LEE, Hae-Seung, Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

MORRIS, Mary Lou, Saint Paul, Minnesota 551323-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 20/68 → (51) **C08F 2/18**

C08F 110/02 → (51) **C08F 4/80**

(51) **C08F 136/06** (11) **3 658 593 B1**
C08L 9/00

(25) It (26) En
(21) 18746766.7 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055530 25.07.2018
(87) WO 2019/021195 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 IT 201700085384

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2 SYNDIOTAKTISCHEM POLYBUTADIEN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS, DAS EINEN KOBALT-KOMPLEX MIT EINEM PHOSPHINLIGANDEN ENTHÄLT

• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,2 SYNDIOTACTIC POLYBUTADIENE IN THE PRESENCE OF A CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A COBALT COMPLEX WITH A PHOSPHINE LIGAND

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-POLYBUTADIÈNE SYNDIOTACTIQUE EN PRÉSENCE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE DE COBALT AVEC UN LIGAND PHOSPHINE

(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) SOMMAZZI, Anna, I-28060 Novara, IT
RICCI, Giovanni, I - 43126 Parma, IT
FISCALETTI, Giuliano, I - 41019 Soliera (MO), IT

MASI, Francesco, I - 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT

LEONE, Giuseppe, I -20133 Milano, IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C08F 210/06** (11) **3 034 523 B1**
C08F 4/6592

(25) Ko (26) En
(21) 14849045.1 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/009202 30.09.2014

(87) WO 2015/047030 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116655

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN-1-BUTEN-COPOLYMER
• METHOD FOR PREPARING PROPYLENE-1-BUTENE COPOLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-1-BUTÈNE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 305-738, KR
PARK, Churl Young, Daejeon 305-738, KR

KIM, Won Hee, Daejeon 305-738, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 305-738, KR

CHOI, Ra Yun, Daejeon 305-738, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 305-738, KR

CHOI, Ji Ho, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/08 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 212/14** (11) **3 202 797 B1**
C08F 220/12 **C08F 220/10**
C08F 220/30 **C08F 216/12**
C08L 53/00 **C08J 5/00**
C08J 7/04 **C08F 293/00**
B82Y 40/00 **C09D 153/00**
G03F 7/00 **B81C 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 15845928.9 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010313 30.09.2015

(87) WO 2016/052994 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131964
04.06.2015 KR 20150079483

(54) • BLOCKCOPOLYMER
• BLOCK COPOLYMER
• COPOLYMÈRE BLOC

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR
PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR
KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR

YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/14 → (51) **C08F 293/00**

C08F 212/32 → (51) **C08F 293/00**

C08F 212/36 → (51) **B01J 20/26**

C08F 212/36 → (51) **C08F 8/12**

C08F 216/12 → (51) **C08F 212/14**

C08F 220/06 → (51) **A43B 13/04**

C08F 220/06 → (51) **A61L 15/60**

C08F 220/10 → (51) **C08F 212/14**

C08F 220/10 → (51) **C08F 293/00**

C08F 220/12 → (51) **C08F 212/14**

C08F 220/18 → (51) **C08F 2/00**

C08F 220/18 → (51) **C09D 11/107**

C08F 220/18 → (51) **C09D 143/02**

C08F 220/30 → (51) **C08F 212/14**

C08F 220/30 → (51) **C08F 293/00**

C08F 220/54 → (51) **C09D 11/107**

C08F 222/06 → (51) **B01J 20/26**

C08F 222/10 → (51) **C04B 26/16**

C08F 226/02 → (51) **C08F 8/12**

C08F 230/02 → (51) **C09D 143/02**

C08F 265/00 → (51) **C08F 20/34**

(51) **C08F 283/12** (11) **3 375 800 B1**
C08K 5/00 **C08L 51/04**
C08L 69/00 **C08F 285/00**

- (25) En (26) En
(21) 18170591.4 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • **POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON GLEITEIGENSCHAFTEN UND GLEITELEMENT**
• **POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, SLIDING-PROPERTIES IMPROVEMENT AGENT, AND SLIDING MEMBER**
• **COPOLYMÈRE PAR GREFFAGE CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, AGENT D'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT ET ÉLÉMENT COULISSANT**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OTONARI, Hiroaki, Hiroshima, 739-0693, JP
UEKI, Sohei, Hiroshima, 739-0693, JP
MATSUOKA, Shinji, Hiroshima, 739-0693, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 13780989.3 / 3 034 532
-
- C08F 285/00** → (51) **C08F 283/12**
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 078 654 B1**
C08F 212/14 **C08F 212/32**
C08F 220/10 **C08F 220/30**
C09D 153/00 **G03F 7/00**
C07C 43/215 **C07C 43/225**
C07C 217/84 **C07D 209/48**
B82Y 40/00 **C07F 7/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 14866892.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012023 08.12.2014
(87) WO 2015/084120 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • **MONOMER UND BLOCKCOPOLYMER**
• **MONOMER AND BLOCK COPOLYMER**
• **MONOMÈRE ET COPOLYMÈRE BLOC**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 592 788 B1**
C08F 2/38 **C08L 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 18711854.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055453 06.03.2018
(87) WO 2018/162467 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 EP 17159768
(54) • **FLUORIERTE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE**
• **FLUORINATED THERMOPLASTIC ELASTOMERS**
• **ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES FLUORÉS**
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT
DOSSI, Marco, 20162 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 293/00** → (51) **C08F 212/14**
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/44**
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 240 817 B1**
C08G 18/18 **C08G 18/32**
C08G 18/50 **C08G 18/76**
C08G 18/48 **C08G 101/00**
- (25) En (26) En
(21) 15875827.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/011163 13.01.2015
(87) WO 2016/108941 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098380 P
(54) • **REDUKTION VON ALDEHYDEN IN AMIN-KATALYSATOREN**
• **REDUCTION OF ALDEHYDES IN AMINE CATALYSTS**
• **RÉDUCTION DE LA TENEUR EN ALDÉHYDES DE CATALYSEURS AMINÉS**
- (73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) RISTER, Ernest L. Jr., Roand Rock, TX 78664, US
ZHAO, Haibo, The Woodlands, TX 77382, US
GRIGSBY, Robert A. Jr., Spring, TX 77386, US
MOORE, Robert B., Liberty Hill, TX 78642, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 577 147 B1**
C08G 18/38 **C08G 18/71**
C08G 18/48
- (25) En (26) En
(21) 18701345.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051789 25.01.2018
(87) WO 2018/141614 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17154041
(54) • **OXIDISCHE SILICIUMPARTIKELDISPERSION IN POLYOL**
• **OXIDIC SILICON PARTICLE DISPERSION IN POLYOL**
• **DISPERSION DE PARTICULES DE SILICIUM OXYDÉ DANS UN POLYOL**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THIELBEER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
DOROODIAN, Amir, 49448 Lemfoerde, DE
LUTTER, Heinz-Dieter, 49448 Lemfoerde, DE
-
- RICHTER, Sebastian, 49448 Lemfoerde, DE
HADICK, Udo, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/28**
-
- (51) **C08G 18/28** (11) **3 655 452 B1**
C08G 18/75 **C08G 18/24**
C09D 175/04 **C09J 175/04**
C08G 18/48 **C08G 18/80**
C08G 101/00
- (25) En (26) En
(21) 18705624.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/053738 15.02.2018
(87) WO 2019/015808 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 EP 17182578
(54) • **SILYLIERTE POLYURETHANE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG**
• **SILYLATED POLYURETHANES AND METHODS FOR PREPARING THEREOF**
• **POLYURÉTHANES SILYLÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DAMKE, Jan-Erik, 41541 Dormagen, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
MEJIA, Esteban, 18059 Rostock, DE
BRISAR, Rok, 1235 Radomlje, SI
-
- C08G 18/32** → (51) **C07C 265/14**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/44**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/50**
-
- (51) **C08G 18/44** (11) **3 590 986 B1**
D06N 3/14 **C08G 18/32**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/34 **C08G 18/42**
C08G 18/66 **C08G 18/73**
C08G 18/76 **C08G 101/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18760988.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/005736 19.02.2018
(87) WO 2018/159359 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017036029
(54) • **POLYURETHANHARZ FÜR KUNSTLEDER**
• **POLYURETHANE RESIN FOR SYNTHETIC LEATHER**
• **RÉSINE DE POLYURÉTHANE POUR CUIR SYNTHÉTIQUE**
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ICHIHARA, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
NEKOHASHI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
YOKOI, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 601 395 B1**
C08G 18/54 **C08G 18/76**
C08J 9/14 **C08K 5/521**

(25) En (26) En
(21) 18710076.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056732 16.03.2018
(87) WO 2018/172222 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 EP 17162743

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTEN POLYURETHAN- ODER URETHANMODIFIZIERTEN POLYISOCYANURATSCHÄUMEN
• PROCESS FOR MAKING RIGID POLYURETHANE OR URETHANE-MODIFIED POLYISOCYANURATE FOAMS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES POLYISOCYANURATE RIGIDES MODIFIÉES PAR UN POLYURÉTHANE OU UN URETHANE
(73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) BINAGHI, Luca, 21051 Arcisate (VA), IT
DEDECKER, Kristof, 3061 Leefdaal, BE
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/28**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 497 145 B1**
A61M 1/00 **B01D 71/54**
B01D 71/68 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 75/20 **C08G 75/23**
C08L 81/06

(25) En (26) En
(21) 17746143.1 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069901 07.08.2017
(87) WO 2018/029133 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 EP 16183380

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND AROMATISCHE UND FLUORIERTE POLYMERE
• COMPOSITION COMPRISING AROMATIC AND FLUORINATED POLYMERS AND USE THEREOF
• COMPOSITION CONTENANT DES POLYMERES AROMATIQUES ET FLUORES
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MACCONE, Patrizia, 20127 Milano (MI), IT
PETRICCI, Silvia Rita, 20091 Bresso (MI), IT

CAMPANELLI, Pasquale, 20812 Limbiate (MB), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/67 → (51) **B32B 27/08**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/75 → (51) **C07C 265/14**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/80 → (51) **C07C 265/14**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/81 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C08G 59/24** (11) **3 274 390 B1**
C08G 59/40 **C08G 59/50**
C08K 9/06

(25) En (26) En
(21) 16711547.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055162 10.03.2016
(87) WO 2016/150724 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 PCT/CN2015/075085

(54) • WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON OUTDOOR-ARTIKELN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• A THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF OUTDOOR ARTICLES, AND THE ARTICLES OBTAINED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES DE PLEIN AIR, ET ARTICLES AINSI OBTENUS
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
LIU, Zhijian, Shanghai 200245, CN
CHEN, Hongyan, Shanghai 200240, CN
HISHIKAWA, Satoru, Osaka 531-0063, JP

(74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08G 59/24** (11) **3 307 805 B1**
C08K 5/357

(25) En (26) En
(21) 16728796.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/034269 26.05.2016
(87) WO 2016/200617 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174759 P
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BENZOXAZINEPOXIDMISCHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
• CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING BENZOXAZINE EPOXY BLEND AND USE THEREOF
• COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT UN MÉLANGE DE BENZOXAZINE ET D'ÉPOXY ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS

(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) DYERS, Leon, Shelby, NC 28150, US
BONNEAU, Mark Richard, Brea, CA 92823, US
GRIFFIN, James Martin, Orange, CA 92869, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/68 → (51) **C07C 381/12**

C08G 61/00 → (51) **H01L 51/46**

(51) **C08G 63/81** (11) **2 736 943 B1**
C08G 63/82

(25) En (26) En
(21) 12820399.9 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069776 27.07.2012
(87) WO 2013/018873 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166634
14.02.2012 JP 2012029272
16.03.2012 JP 2012059755

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES UND POLYMERPRODUKT
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER, DEVICE FOR PRODUCING POLYMER, DEVICE FOR PRODUCING COMPLEX, AND POLYMER PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE ET PRODUIT POLYMÈRE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NEMOTO, Taichi, Tokyo 143-8555, JP
YANAKA, Chiaki, Tokyo 143-8555, JP
YAMAUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08G 63/82 → (51) **C08G 63/81**

C08G 64/04 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08G 64/06** (11) **3 515 964 B1**
C08K 5/00 **B29C 45/00**

(25) De (26) De
(21) 17771412.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073506 18.09.2017
(87) WO 2018/054847 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190085
(54) • *TRANSPARENTE FORMTEILE MIT GERINGER DICKE*
• *TRANSPARENT MOULDED PARTS WITH LOW THICKNESS*
• *PIÈCES DE FORMAGE TRANSPARENTES AYANT UNE FAIBLE ÉPAISSEUR*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) DÖBLER, Martin, 40593 Düsseldorf, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
WINKLER, Lucia, 42929 Wermelskirchen, DE
BURGER, Martin, 42659 Solingen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 64/18** (11) **3 406 650 B1**
C08G 77/448 **C08L 69/00**
C08G 64/22 **C08G 64/04**
C08G 77/398
- (25) Ko (26) En
(21) 17862544.8 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) KR 2017/011255 12.10.2017
(87) WO 2018/074777 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136730
(54) • *COPOLYCARBONAT UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *COPOLYCARBONATE AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION DE RÉSINE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 64/22** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08G 69/10** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08G 69/26** → (51) **D02G 3/04**
-
- C08G 69/40** → (51) **C08L 77/02**
-
- C08G 69/50** → (51) **G03F 7/004**
-
- C08G 73/00** → (51) **H01L 51/46**
-
- C08G 73/02** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08G 75/20** → (51) **C08G 18/50**
-
- C08G 75/23** → (51) **C08G 18/50**
-
- (51) **C08G 77/06** (11) **3 555 179 B1**
C08G 77/448
- (25) En (26) En
(21) 17829182.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083465 19.12.2017
- (87) WO 2018/114901 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205062
(54) • *HERSTELLUNG VON SILOXANHALTIGEN BLOCKCOPOLYCARBONATEN MITTELS KOMPATIBILISATOREN*
• *PRODUCTION OF SILOXANE-CONTAINING BLOCK COPOLYCARBONATES BY MEANS OF COMPATIBILIZERS*
• *PRODUCTION DE COPOLYCARBONATES BLOC CONTENANT DU SILOXANE AU MOYEN D'AGENTS DE COMPATIBILITÉ*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
HORN, Klaus, 41540 Dormagen, DE
HUGGINS, John, 51373 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 77/398** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08G 77/448** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08G 77/448** → (51) **C08G 77/06**
-
- (51) **C08G 77/62** (11) **3 135 711 B1**
C01B 33/12 **C09D 183/16**
H01L 21/312 **C08L 83/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 15782818.7 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062219 22.04.2015
(87) WO 2015/163360 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014089831
(54) • *COPOLYMERISIERTES POLYSILAZAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKATISCHEN FILMS DAMIT*
• *COPOLYMERIZED POLYSILAZANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR FORMING SILICEOUS FILM USING SAME*
• *POLYSILAZANE COPOLYMERISÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, COMPOSITION LE CONTENANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM SILICEUX AU MOYEN DE CETTE COMPOSITION*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) YAMAKAWA, Jun, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
KANDA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
AOKI, Hiroyuki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C08G 79/14** (11) **2 706 081 B1**
C08K 5/07 **C08K 5/5397**
C08L 85/02 **C08L 101/00**
C09K 11/06 **C08G 79/04**
C09K 11/00 **C08K 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12779312.3 (22) 01.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) JP 2012/061562 01.05.2012
(87) WO 2012/150712 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 JP 2011103136
(54) • *SELTENERDKOMPLEXPOLYMER UND KUNSTSTOFFFORMPRODUKT DARAUSS*
• *RARE-EARTH COMPLEX POLYMER AND PLASTIC MOLDED PRODUCT*
• *POLYMÈRE COMPLEXE DE TERRE RARE ET PRODUIT MOULÉ EN PLASTIQUE*
- (73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) HASEGAWA, Yasuchika, Hokkaido 060-0808, JP
MIYATA, Kohei, Hokkaido 060-0808, JP
FUSHIMI, Koji, Hokkaido 060-0808, JP
KATO, Masako, Hokkaido 060-0808, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08J 3/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **C08J 3/05** (11) **3 289 004 B1**
C08J 3/20 **C08L 1/02**
D21C 5/02 **D21C 9/00**
D21H 27/00
- (25) En (26) En
(21) 16788980.7 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CA 2016/050475 25.04.2016
(87) WO 2016/176759 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155583 P
(54) • *TROCKENES GEMISCHTES REDISPERGIERBARES CELLULOSESISCHES FILAMENT-/TRÄGERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A DRY MIXED RE-DISPERSIBLE CELLULOSE FILAMENT/CARRIER PRODUCT AND THE METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRODUIT MIXTE SEC DE FILAMENT DE CELLULOSE RE-DISPERSIBLE/SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) FPIInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
- (72) BEN, Yuxia, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
DORRIS, Gilles, Vimont-Laval, Québec H7K 1R5, CA
CAI, Xiaolin, Kirkland, Québec H9J 3W3, CA
HUA, Xujun, Kirkland, Québec H9H 5E3, CA
YUAN, Zhirun, Pointe-Claire, Québec H9R 4A4, CA
NEAULT, Patrick, Les Coteaux, Québec J7X 1A2, CA
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 409 726 B1**
C08J 3/20 **C08J 3/00**
C08L 81/04 **C08L 27/12**
C08L 27/18 **C08L 81/02**
C08K 5/544 **C08K 5/5455**
C08K 5/5465
- (25) Ja (26) En
(21) 17744258.9 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018

- (86) JP 2017/002541 25.01.2017
(87) WO 2017/131028 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 JP 2016012272
29.08.2016 JP 2016166791
(54) • *FORMTEIL AUS POLYPHENYLENSULFID-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *MOLDED PRODUCT FORMED FROM A POLYPHENYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT MOULÉ FORMÉ À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(SULFURE DE PHÉNYLÈNE) ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ISAGO Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YOSHIDA Tomoya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SAITOH Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/05**

C08J 3/20 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 381 972 B1**
A61F 13/84 **A61L 15/60**
C08K 5/053 **C08L 101/14**
(25) En (26) En
(21) 17208092.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 TW 106111112
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND THE METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Formosa Plastics Corporation, No.100, Shuiquan Rd. Renwu Dist., 814 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Zhong-Yi, 905 Pingtung County, TW
CHUANG, Yu-Yen, 811 Kaohsiung City, TW
HUANG, Li-Han, 814 Kaohsiung City, TW
LIN, Yu-Sam, 800 Kaohsiung City, TW
CHEN, Feng-Yi, 900 Pingtung County, TW
LIANG, Ching-Hua, 234 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08F 212/14**

C08J 5/04 → (51) **B32B 37/00**

- (51) **C08J 5/06** (11) **3 374 418 B1**
F16G 1/10 **F16G 1/28**
F16G 5/08 **C09J 113/00**
C09J 109/00
(25) En (26) En
(21) 16809570.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061384 10.11.2016
(87) WO 2017/083557 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254172 P

- (54) • *KLEBSTOFFBEHANDLUNG FÜR FASER FÜR POLYMERVERSTÄRKUNG UND VERSTÄRKTE PRODUKTE*
• *ADHESIVE TREATMENT FOR FIBER FOR POLYMER REINFORCEMENT AND REINFORCED PRODUCTS*
• *TRAITEMENT ADHÉSIF POUR FIBRE DE RENFORT POLYMÈRE ET PRODUITS RENFORCÉS*
(73) Gates Corporation (a Delaware corporation), IP Law Dept. 10-A3 1551 Wewatta Street, Denver CO 80202, US
(72) ANYAOGU, Kelechi C., Sterling Heights, Michigan 48312, US
KNOX, John Graeme, Oxford, Michigan 48371, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08J 5/18** (11) **3 475 359 B1**

C08K 5/29 **C08L 67/02**
C08L 67/04 **C08L 79/00**

- (25) De (26) De
(21) 17728111.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/062947 30.05.2017
(87) WO 2017/220289 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175623
(54) • *HYDROLYSESTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOLIEN IN SOLARZELLEN*
• *HYDROLYSIS STABLE COMPOSITIONS FOR FILMS IN SOLAR CELLS*
• *COMPOSITIONS STABLES À L'HYDROLYSE POUR FILMS DANS DES CELLULES SOLAIRES*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 632 968 B1**

B32B 27/30

- (25) Ja (26) En
(21) 18810655.3 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020924 31.05.2018
(87) WO 2018/221643 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109060
(54) • *VINYLDENFLUORIDHARZFILM*
• *VINYLDENE-FLUORIDE RESIN FILM*
• *FILM DE RÉSINE DE FLUORURE DE VINYLDÈNE*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAGAOKA, Kouta, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
SAWASATO, Tadashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
TAKANO, Keiji, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 37/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 77/02**

C08J 5/22 → (51) **B32B 27/30**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/08**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

C08J 7/04 → (51) **C08F 212/14**

- (51) **C08J 9/00** (11) **3 161 051 B1**
C07D 493/04 **C08J 9/14**
C08K 5/00 **C08K 5/15**
(25) En (26) En
(21) 15723843.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/001026 20.05.2015
(87) WO 2015/197152 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316519
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AMORPHEN POLYMER-SCHAUMS MIT EINEM BENZYLIDEN-SORBITOL-NUKLEIERUNGSMITTEL*
• *COMPOSITION FOR PREPARING AN AMORPHOUS POLYMERIC FOAM USING A BENZYLIDENE SORBITOL NUCLEATING AGENT*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE POLYMÈRE AMORPHE À L'AIDE D'UN AGENT DE NUCLÉATION DU SORBITOL DE BENZYLIDÈNE*
(73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHOLZ, Patricia, 22049 Hamburg, DE
WEGNER, Jan-Erik, 22041 Hamburg, DE
NEUBER, Frank William, Boyce, Virginia 22620, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08J 9/08 → (51) **A43B 13/04**

C08J 9/12 → (51) **A43B 13/04**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/20 → (51) **A43B 13/04**

C08J 9/228 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 441 422 B1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
B32B 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 17778891.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/007400 27.02.2017
(87) WO 2017/175512 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076598
(54) • *VERWENDUNG VON TEMPORÄRES BEFESTIGUNGSELEMENT DURCH SAUGSPANNEN*
• *USE OF SUCTION CHUCKING TEMPORARY FIXING MEMBER*
• *UTILISATION DE MATÉRIAU DE FIXATION TEMPORAIRE PAR ASPIRATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08J 9/36** (11) **3 464 437 B1**
- B29C 44/56** **B29C 44/42**
- C08L 75/00 B32B 5/18
- B32B 5/24 B32B 7/08
- (25) De (26) De
- (21) 17723145.3 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/061869 17.05.2017
- (87) WO 2017/202668 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 EP 16171420
- (54) • *FASERVERSTÄRKUNG VON REAKTIV-SCHAUMSTOFFEN AUS EINEM FORM-SCHÄUMVERFAHREN*
- *FIBRE REINFORCEMENT OF REACTIVE FOAMS OBTAINED BY A FOAM MOULDING METHOD*
- *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES RÉACTIVES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ DE MOUSSAGE EN MOULE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
- TERRENOIRE, Alexandre, 68623 Lampert-heim, DE
- ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, DE
- SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, DE
- GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
- STOLL, Ragnar, 49448 Lemfoerde, DE
- HEBETTE, Christophe, 210048 Nanjing, CN
- STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- C08J 11/14** → (51) **B29B 17/02**
- C08K 3/08** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/22** → (51) **A61Q 17/04**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 3/36** → (51) **H01B 3/00**
- C08K 5/00** → (51) **C08F 283/12**
- C08K 5/00** → (51) **C08G 64/06**
- C08K 5/00** → (51) **C08J 9/00**
- C08K 5/00** → (51) **D01F 2/00**
- C08K 5/053** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 5/053** → (51) **C08L 77/02**
- C08K 5/07** → (51) **C08G 79/14**
- C08K 5/14** → (51) **C08L 23/08**
- C08K 5/15** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08K 5/17** (11) **2 098 564 B1**
- C08K 5/20** **C08L 21/00**
- B60C 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 09152755.6 (22) 13.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2009
- (30) 08.03.2008 DE 102008013265
- (54) • *Kautschukmischung und daraus hergestellte Reifen*

- *Natural rubber composition and tyres made from same*
- *Composition de caoutchouc et pneu ainsi fabriqué*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Wagemann, Jürgen, 31162, Bad Salzdetfurth, DE
- Weinreich, Hajo, 31840, Hessisch Oldendorf, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- C08K 5/20** → (51) **C08K 5/17**
- C08K 5/29** → (51) **C08J 5/18**
- C08K 5/34** → (51) **D01F 2/00**
- C08K 5/357** → (51) **C08G 59/24**
- C08K 5/36** → (51) **C07C 381/12**
- C08K 5/521** → (51) **C08G 18/48**
- C08K 5/5397** → (51) **C08G 79/14**
- C08K 5/5415** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 5/544** → (51) **C08J 3/12**
- C08K 5/5455** → (51) **C08J 3/12**
- C08K 5/5465** → (51) **C08J 3/12**
- C08K 7/02** → (51) **D02G 3/04**
- C08K 7/06** → (51) **D02G 3/04**
- C08K 7/16** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 7/26** → (51) **H01B 3/00**
- C08K 9/06** → (51) **C08G 59/24**
- C08K 9/06** → (51) **H01B 3/00**
- C08L 1/00** → (51) **D01F 2/00**
- C08L 1/02** → (51) **C08J 3/05**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/00** → (51) **C08F 136/06**
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 21/00** → (51) **C08K 5/17**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 077 456 B1**
- C08L 31/04** **C08K 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13808407.4 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) US 2013/072988 04.12.2013
- (87) WO 2015/084336 2015/23 11.06.2015
- (54) • *WÄRMERESISTENTE ETHYLENVINYL-ACETATCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *HEAT RESISTANT ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER COMPOSITION AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE*

- RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) ORIANI, Steven R., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
- STEWART, Mark Aaron, Wilmington, Delaware 19806, US
- (74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- C08L 23/10** → (51) **C09J 163/00**
- C08L 27/12** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08L 27/16** (11) **3 665 225 B1**
- C09D 127/16** **H01L 41/193**
- H01L 41/317**
- (25) En (26) En
- (21) 18739887.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) EP 2018/069677 19.07.2018
- (87) WO 2019/029975 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 FR 1757603
- (54) • *FORMULIERUNGEN AUF DER BASIS VON ELEKTROAKTIVEN FLUORPOLYMEREN FÜR AKTUATOREN*
- *FORMULATIONS BASED ON ELECTRO-ACTIVE FLUOROPOLYMERS FOR ACTUATORS*
- *FORMULATIONS À BASE DE FLUOROPOLYMERES ÉLECTROACTIFS DESTINÉES À DES ACTIONNEURS*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR
- CHOI, Seung Tae, Seoul, KR
- TRAN, Hung Viet, Hochi Minh City 70000, VN
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- C08L 27/18** → (51) **C08J 3/12**
- C08L 31/04** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 33/02** → (51) **C08J 3/24**
- C08L 33/04** → (51) **C08F 2/18**
- C08L 39/04** → (51) **B32B 27/30**
- C08L 51/04** → (51) **C08F 283/12**
- C08L 53/00** → (51) **C08F 212/14**
- C08L 53/00** → (51) **C08F 293/00**
- C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**
- C08L 67/04** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 69/00** (11) **2 631 273 B1**
- B32B 27/00** **B32B 27/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11834384.7 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) JP 2011/074039 19.10.2011
- (87) WO 2012/053545 2012/17 26.04.2012
- (30) 20.10.2010 JP 2010235940

- (54) • *GLITZERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DEKORIERTES FLÄCHENGEBILDE*
• *GLITTERING RESIN COMPOSITION AND DECORATED SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE BRILLANTE ET FEUILLE DÉCORÉE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) YOKOGI Masashi, Fukuoka 806-0004, JP
KITADE Taku, Shiga 526-8660, JP
EBITANI Toshiaki, Shiga 526-8660, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 504 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758628.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) IB 2017/054635 28.07.2017
(87) WO 2018/037301 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 EP 16382404
- (54) • *GEHÄUSE FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN MIT POLYCARBONAT-POLYCARBONAT-/POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FLUSS, HOHER SCHLAGFESTIGKEIT UND GUTEN TRENNEIGENSCHAFTEN*
• *HOUSINGS FOR CONSUMER DEVICES INCLUDING POLYCARBONATE-POLYCARBONATE/POLYSILOXANE COMPOSITIONS HAVING HIGH FLOW, HIGH IMPACT AND GOOD RELEASE PROPERTIES*
• *BOÎTIERS POUR DISPOSITIFS DE CONSOMMATION COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE-POLYCARBONATE/POLYSILOXANE PRÉSENTANT UNE FLUIDITÉ ÉLEVÉE, UNE RÉSILIANCE ÉLEVÉE ET DE BONNES PROPRIÉTÉS ANTI-ADHÉSIVES*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL
BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, DE
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08F 283/12**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/18**
-
- C08L 69/00** → (51) **C09D 169/00**
-
- C08L 77/00** → (51) **D02G 3/04**
-
- (51) **C08L 77/02** (11) **3 538 340 B1**
C08L 77/06 **C08G 69/40**
C08K 5/053 **B29C 48/00**
C08J 5/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17804634.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053109 14.11.2017
(87) WO 2018/087501 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1661012
- (54) • *ZU EINEM WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGEN OBJEKT EXTRUDIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER COMPOSITION THAT CAN BE EXTRUDED INTO AN OBJECT THAT IS PERMEABLE TO WATER VAPOUR*
• *COMPOSITION POLYMERE EXTRUDABLE EN OBJET PERMEABLE A LA VAPEUR D'EAU*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
LOYEN, Karine, 27500 Pont-Audemer, FR
BERDIN, Laure, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/02**
-
- C08L 81/02** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08L 81/04** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08L 81/06** → (51) **C08G 18/50**
-
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 299 419 B1**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 5/5415 **C08K 7/16**
C09K 5/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16799894.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064724 18.05.2016
(87) WO 2016/190188 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104112
- (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
- (73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
- (72) TAKANASHI Masanori, Tokyo 107-6119, JP
HIRAKAWA Daigo, Tokyo 107-6119, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08L 83/05** → (51) **C08J 9/28**
-
- C08L 83/07** → (51) **C08J 9/28**
-
- C08L 83/16** → (51) **C08G 77/62**
-
- C08L 85/02** → (51) **C08G 79/14**
-
- C08L 101/00** → (51) **B29B 17/02**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08G 79/14**
-
- C08L 101/14** → (51) **C08J 3/24**
-
- C09B 67/22** → (51) **C09B 67/46**
-
- (51) **C09B 67/46** (11) **3 077 461 B1**
C09B 67/22 **G02B 26/00**
G02F 1/167
- (25) En (26) En
(21) 14827729.6 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) EP 2014/003073 18.11.2014
- (87) WO 2015/082047 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13005608
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIERTEN FARBIGEN ODER SCHWARZEN PARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DISPERSED COLOURED OR BLACK PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES PARTICULES DISPERSUÉES COLORÉES OU NOIRES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB
- (72) FARRAND, Louise Diane, Blandford Forum Dorset DT11 7BW, GB
TOPPING, Claire, Southampton SO16 7BF, GB
NORMAN, Sarah, Didcot OX11 0RT, GB
-
- C09C 1/62** → (51) **B44C 1/165**
-
- (51) **C09D 1/00** (11) **3 584 289 B1**
C09D 5/24 **C09D 5/32**
F16B 19/10
- (25) En (26) En
(21) 19175415.9 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011162
- (54) • *BLINDBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SCHUTZBESCHICHTUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE EFFEKTE*
• *BLIND FASTENER SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC EFFECTS-PROTECTIVE COATING*
• *SYSTÈME DE FIXATION AVEUGLE COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LES EFFETS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SIMPSON, Blake A., Chicago, IL 60606, US
ELLSWORTH, Dave G., Chicago, IL 60606, US
HOLLEY, Stephen G., Chicago, IL 60606, US
WARE, Michael Howard-Edward, Chicago, IL 60606, US
COWELL, Casey M., Chicago, IL 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 470 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199206.6 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570707 P
- (54) • *WÄSSRIGE DÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WATERBORNE DAMPING COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS D'AMORTISSEMENT À BASE D'EAU*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BAIKERIKAR, Kiran K., Collegeville, PA 19426, US
DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48674, US
FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, US
GIMBAL, Justin, Collegeville, PA 19426, US
GORIN, Craig F., Midland, MI 48674, US
LANGILLE, Mark, Collegeville, PA 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 626 785 B1**

(25) De (26) De

(21) 18195619.4 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

- (54) • METALLPASTE UND DEREN VERWEN-
DUNG ZUM VERBINDEN VON BAUELE-
MENTEN
- METAL PASTE AND ITS USE FOR
JOINING COMPONENTS
- PÂTE MÉTALLIQUE ET SON UTILISATION
PERMETTANT DE RACCORDER DES
COMPOSANTS

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, He-
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) Schwarzer, Christian, 63450 Hanau, DE

(72) Schmitt, Wolfgang, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14,
63450 Hanau, DE

C09D 5/16 → (51) **B05D 5/00**

C09D 5/24 → (51) **C09D 1/00**

C09D 5/32 → (51) **C09D 1/00**

C09D 7/61 → (51) **G01N 21/65**

C09D 11/00 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/50**

(51) **C09D 11/10** (11) **2 796 519 B1**

B41J 2/175 **C09D 11/00**

G03F 7/033

(25) En (26) En

(21) 14165433.5 (22) 22.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(30) 23.04.2013 JP 2013090043

26.02.2014 JP 2014035131

- (54) • Photopolymerisierbare Tintenstrahl-
tinte Zusammensetzung und Tintenpatrone
- Photopolymerizable inkjet ink compo-
sition and ink cartridge
- Composition photopolymérisable d'encre
pour jet d'encre et cartouche d'encre

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Hiraoka, Takao, Ohta-ku Tokyo 143-8555,
JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 464 490 B1**

C08F 2/46 **C08F 4/32**

C09D 11/30

(25) En (26) En

(21) 17724581.8 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/062458 23.05.2017

(87) WO 2017/211587 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 EP 16173227

- (54) • PHOTOINITIATOREN UND HÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNGEN
- PHOTOINITIATORS AND CURABLE
COMPOSITIONS

• PHOTOINITIATEURS ET COMPOSITIONS
DURCISSABLES

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV
Intellectual Property Department Septestraat
27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **B41J 11/00**

(51) **C09D 11/107** (11) **3 494 150 B1**

C08F 220/18 **C09D 11/322**

C09D 11/324 **C08F 220/54**

B41J 2/01 **B41M 1/00**

B41M 5/00

(25) En (26) En

(21) 17894844.4 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(86) US 2017/015902 31.01.2017

(87) WO 2018/143959 2018/32 09.08.2018

(54) • LATEXPOLYMER

• LATEX POLYMER

• POLYMÈRE DE LATEX

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) INGLE, David Michael, San Diego, California
92127-1899, US

CAGLE, Phillip C., San Diego, California
92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09D 11/14** (11) **3 470 478 B1**

C09D 11/36 **C09D 11/328**

(25) En (26) En

(21) 18205960.0 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 31.10.2016 FR 1660562

(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜS-
SIGKEITSSTRAHLDRUCKEN

• INK COMPOSITION FOR LIQUID JET

PRINTING

• COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRES-
SION PAR JET LIQUIDE

(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8,
1214 Vernier, CH

(72) DE SAINT ROMAIN, Pierre, 26000

VALENCE, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(62) 17198735.7 / 3 315 565

C09D 11/30 → (51) **B41J 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/107**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/107**

C09D 11/328 → (51) **C09D 11/14**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/14**

(51) **C09D 11/50** (11) **3 622 026 B1**

C09D 11/037 **B41M 1/00**

B41M 3/14

(25) De (26) De

(21) 18724776.2 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) EP 2018/000241 07.05.2018

(87) WO 2018/206144 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 DE 102017004496

(54) • STICHTIEFDRUCKFARBE, DRUCKVER-
FAHREN UND DRUCKERZEUGNIS

• INTAGLIO PRINTING INK, PRINTING

PROCESS AND PRINTED ARTICLE

• ENCRE POUR IMPRESSION TAILLE-

DOUCE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET

PRODUIT D'IMPRESSION

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE

STEINLEIN, Stephan, 80538 München, DE

GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE

C09D 127/16 → (51) **C08L 27/16**

C09D 133/06 → (51) **B32B 27/30**

C09D 133/12 → (51) **C09D 143/02**

C09D 133/14 → (51) **C08F 20/34**

C09D 139/04 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 143/02** (11) **3 167 021 B1**

C09D 133/12 **C08F 230/02**

C08F 220/18

(25) En (26) En

(21) 14897046.0 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) CN 2014/081809 08.07.2014

(87) WO 2016/004575 2016/02 14.01.2016

(54) • STABILE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG

• STABLE COATING COMPOSITION

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT STABLE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Inde-
pendence Mall West 7th Floor, Philadelphia,
PA 19106, US

(72) WANG, Rui, Shanghai, PRC, CN

LI, Ling, Philadelphia, PA 19106, US

CHEN, Junyu, Shanghai 201203, CN

WANG, Tao, Shanghai 201108, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09D 153/00 → (51) **C08F 212/14**

C09D 153/00 → (51) **C08F 293/00**

(51) **C09D 169/00** (11) **3 134 484 B1**

C08L 69/00 **C07D 317/36**

(25) En (26) En

(21) 15783342.7 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) US 2015/027438 24.04.2015

(87) WO 2015/164692 2015/43 29.10.2015

(30) 25.04.2014 US 201461984523 P

(54) • POLYCARBONATVERBINDUNGEN UND
DARAUS GEFORMTE POLYMERE

• POLYCYCLOCARBONATE COMPOUNDS
AND POLYMERS FORMED THEREFROM

• COMPOSÉS DE POLYCYCLOCARBONATE
ET POLYMERES FORMÉS À PARTIR DE
CEUX-CI

(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,
Cleveland, Ohio 44115, US

(72) GIBANEL, Sebastien, F-71700 Tournus, FR

(74) PROUVOST, Benot, F-71700 Tournus, FR
BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C09D 171/02 → (51) **B05D 5/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/28**

C09D 175/16 → (51) **B32B 27/08**

C09D 177/04 → (51) **B01J 20/26**

C09D 179/02 → (51) **B01J 20/26**

C09D 183/12 → (51) **B05D 5/00**

C09D 183/16 → (51) **C08G 77/62**

C09J 4/00 → (51) **C04B 26/16**

(51) **C09J 5/00** (11) **3 098 276 B1**
B62D 27/02

(25) De (26) De
(21) 16171515.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209685

(54) • FÜGEVERFAHREN
• JOINING METHOD
• PROCÉDÉ DE JOINTOYAGE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Süllentrop, Sebastian, 59556 Lippstadt-Lo-
he, DE

C09J 5/06 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 7/00** (11) **3 105 054 B1**

(25) En (26) En
(21) 14881824.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) FI 2014/050765 08.10.2014

(87) WO 2015/118215 2015/32 13.08.2015

(30) 10.02.2014 PCT/FI2014/050095

10.02.2014 PCT/FI2014/050096

10.02.2014 PCT/FI2014/050097

10.02.2014 PCT/FI2014/050098

10.02.2014 PCT/FI2014/050099

(54) • TRÄGERBANDLOSES WASCHBARES ETI-
KETT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS

• LINERLESS WASHABLE LABEL,
APPARATUS AND METHOD FOR
PREPARING A LABEL
• ÉTIQUETTE SANS FILM PROTECTEUR,
LAVABLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION D'UNE ÉTIQUETTE

(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI

(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
KORMAN, Klaudia, FI-33210 Tampere, FI
FORSSTRÖM, Jan-Erik, FI-00150 Helsinki,
FI

SAXBERG, Tom, FI-33230 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C09J 7/00 → (51) **B25J 15/00**

(51) **C09J 9/02** (11) **3 524 653 B1**
H01B 1/22

(25) De (26) De
(21) 18155909.7 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMEN-
SETZUNG
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPO-
SITION
• COMPOSITION ÉLECTRO-CONDUCTRICE

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) STRÜBEN, Jan, 63450 Hanau, DE
FRITZSCHE, Sebastian, 63454 Hanau, DE
DICKEL, Tanja, 63543 Neuberg, DE
STAAB, Janine, 63768 Hösbach, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intel-
lectual Property Heraeusstraße 12-14,
63450 Hanau, DE

C09J 11/08 → (51) **C09J 163/00**

C09J 101/10 → (51) **C03C 25/10**

C09J 105/00 → (51) **C03C 25/10**

C09J 109/00 → (51) **C08J 5/06**

C09J 113/00 → (51) **C08J 5/06**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 286 276 B1**
C08L 23/10 **F16B 11/00**
C09J 11/08 **C09J 5/06**

(25) De (26) De
(21) 16717899.5 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058501 18.04.2016

(87) WO 2016/169874 2016/43 27.10.2016

(30) 20.04.2015 DE 102015207110

(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER DELTA-ALPHA-TOLE-
RANZ, DAZUGEHÖRIGES FÜGEVERFAH-
REN UND ERHÄLTLICHES VERBUND-
WERKSTÜCK
• ADHESIVE COMPOSITION HAVING
IMPROVED DELTA-ALPHA TOLERANCE,
ASSOCIATED JOINING METHOD AND
OBTAINABLE COMPOSITE WORKPIECE
• COMPOSITION D'ADHÉSIF AYANT UNE
TOLERANCE DELTA-ALPHA AMÉLIORÉE,
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ ET
PIÈCE COMPOSITE POUVANT ÊTRE
OBTENUE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BEHRENDT, Reiner, Nico, 95213 Münch-
berg, DE

(51) **C09J 163/00** (11) **3 623 439 B1**
C09J 175/04 **C09J 175/08**
C09J 11/08

(25) Ko (26) En
(21) 18798428.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/005296 09.05.2018

(87) WO 2018/208072 2018/46 15.11.2018

(30) 12.05.2017 KR 20170059012

(54) • STRUKTURELLE KLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG MIT HOHER DEHNUNG
UND SCHLAGFESTIGKEIT
• STRUCTURAL ADHESIVE COMPOSITION
HAVING HIGH ELONGATION AND
IMPACT RESISTANCE
• COMPOSITION ADHÉSIVE STRUCTU-
RALE À ALLONGEMENT ET RÉSISTANCE
AUX CHOCS ÉLEVÉS

(73) Pusan National University Industry -
University Cooperation Foundation, Pusan
National University 2 Busandaehang-ro 63
Yuksipsam beon-gil Geumjeong-gu, Busan
46241, KR

(72) CHOE, Young Son, Busan 47747, KR
BANG, Joon, Seoul 06557, KR
MOON, Jun Soo, Busan 46941, KR

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(73) Pusan National University Industry -
University Cooperation Foundation, Pusan
National University 2 Busandaehang-ro 63
Yuksipsam beon-gil Geumjeong-gu, Busan
46241, KR

(72) CHOE, Young Son, Busan 47747, KR
BANG, Joon, Seoul 06557, KR
MOON, Jun Soo, Busan 46941, KR

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/28**

C09J 175/04 → (51) **C09J 163/00**

C09J 175/08 → (51) **C09J 163/00**

C09J 189/06 → (51) **C03C 25/10**

C09K 3/00 → (51) **B05D 5/00**

C09K 3/00 → (51) **C07C 381/12**

C09K 3/18 → (51) **B05D 5/00**

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/00**

C09K 5/04 → (51) **F25B 43/00**

C09K 5/14 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 140 363 B1**

(25) En (26) En
(21) 15723085.5 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029004 04.05.2015

(87) WO 2015/171482 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 US 201461990371 P

(54) • BOHRFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DRILLING FLUID AND PROCESS OF
MAKING THE SAME
• FLUIDE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CE DERNIER

(73) Ineos USA, LLC, 3030 Warrenville Road,
Suite 650, Lisle, IL 60532, US

(72) DEAN, Georgia, League City, Texas 77573,
US

BAGHERI, Vahid, League City, Texas 77573,
US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP
Communications House South Street,
Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR,
GB

C09K 8/584 → (51) **B01D 17/04**

C09K 8/588 → (51) **B01D 17/04**

C09K 11/06 → (51) **C08G 79/14**

C09K 21/02 → (51) **B32B 5/30**

C09K 21/10 → (51) **D01F 2/00**

C10B 53/02 → (51) **C10G 1/00**

C10B 57/06 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 464 511 B1**

B01J 23/06 **B01J 23/08**

B01J 23/745 **B01J 29/08**

B01J 29/18 **B01J 29/40**

B01J 29/65 **C10B 53/02**

C10G 1/08 **C12P 7/02**

C12R 7/52 **C12R 1/00**

B01J 29/70 **C10B 57/06**

C12P 7/04 **C12P 7/06**
C12P 7/16 **C12P 7/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17720819.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060548 03.05.2017
(87) WO 2017/207201 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 FR 1654894

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BTX DURCH KATALYTISCHE PYROLYSE
AUS BIOMASSE OHNE RÜCKFÜHRUNG
VON OXYGENIERTEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING BTX BY
CATALYTIC PYROLYSIS FROM BIOMASS
WITHOUT RECYCLING OXYGENATED
COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX PAR
PYROLYSE CATALYTIQUE À PARTIR DE
BIOMASSE SANS RECYCLE DE
COMPOSÉS OXYGÉNÉS*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) FEUGNET, Frederic, 69004 Lyon, FR
LOPES FERREIRA, Nicolas, 28210 Croisilles,
FR
KASZTELAN, Slavik, 69006 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 11/00 → (51) **C01B 3/28**

C10G 11/18 → (51) **C01B 3/28**

C10G 31/08 → (51) **B01D 17/04**

C10G 33/04 → (51) **B01D 17/04**

(51) **C10G 45/60** (11) **3 545 053 B1**
C10G 47/06 **B01J 37/20**
B01J 23/883

(25) En (26) En
(21) 17811776.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062163 17.11.2017
(87) WO 2018/098028 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358248

(54) • *NAPHTHENRINGÖFFNUNG ÜBER
SELBSTGETRÄGERTE MULTIMETALL-
KATALYSATOREN*
• *NAPHTHENE RING OPENING OVER SELF-
SUPPORTED MULTI-METALLIC
CATALYSTS*
• *OUVERTURE DE CYCLE NAPHTHÈNE SUR
DES CATALYSEURS MULTI-MÉTALLI-
QUES AUTO-SUPPORTÉS*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583, US

(72) ZHAN, Bi-Zeng, San Ramon California
94583, US

KUPERMAN, Alexander, San Ramon Cali-
fornia 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10G 47/00 → (51) **C01B 3/28**

C10G 47/06 → (51) **C10G 45/60**

C10G 47/18 → (51) **B01J 29/068**

C10G 47/20 → (51) **B01J 29/068**

C10G 47/20 → (51) **C01B 3/28**

C10J 3/00 → (51) **C01B 3/34**

C10J 3/46 → (51) **C01B 3/28**

C10J 3/50 → (51) **C01B 3/28**

C10L 3/00 → (51) **B05B 7/00**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/14**

C10M 105/38 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C10M 133/40** (11) **2 524 958 B1**
C10M 133/56 **C10M 163/00**
C10N 30/00 C10N 40/25

(25) En (26) En
(21) 12167955.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488302 P
02.03.2012 US 201213411065

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT EINER HETEROAROMATISCHEN
VERBINDUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS
CONTAINING A HETEROAROMATIC
COMPOUND*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTE-
NANT UN COMPOSÉ HÉTÉROAROMA-
TIQUE*

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, VA 23219, US

(72) Mathur, Naresh, Midlothian, VA Virginia
23114, US

Lagona, Jason, Richmond, VA Virginia
23225, US

Loper, John T., Richmond, VA Virginia
23233, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/40**

C10M 163/00 → (51) **C10M 133/40**

(51) **C10M 169/00** (11) **3 234 079 B1**
C10M 169/04 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 30/08**
C10N 40/02 **C10N 50/10**
C10N 60/02

(25) De (26) De
(21) 15801328.4 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002322 19.11.2015
(87) WO 2016/096074 2016/25 23.06.2016

(30) 17.12.2014 DE 102014018718
(54) • *HOCHTEMPERATURSCHMIERSTOFFE*
• *HIGH-TEMPERATURE LUBRICANTS*
• *LUBRIFIANTS HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG,
Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München,
DE

(72) EGERSDÖRFER, Karl, 81539 München, DE
KILTHAU, Thomas, 82538 Geretsried, DE

GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering, DE
SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshau-
sen, DE

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,
81667 München, DE

(60) 18000075.4 / 3 372 659
18000076.2 / 3 372 660

C10M 169/04 → (51) **C10M 169/00**

(51) **C10M 171/00** (11) **3 313 965 B1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10N 40/30 **C10N 30/02**

(25) En (26) En
(21) 16729708.4 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034947 31.05.2016

(87) WO 2016/209560 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185341 P

(54) • *ARBEITSFLÜSSIGKEITEN MIT FLUO-
RIERTEN OLEFINEN UND POLYOLES-
TERN*
• *WORKING FLUIDS COMPRISING
FLUORINATED OLEFINS AND POLYOL
ESTERS*

• *FLUIDES DE TRAVAIL COMPRENANT
DES OLÉFINES FLUORÉES ET DES
ESTERS DE POLYOL*

(73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US

(72) BENANTI, Travis, Farmington, CT 06032, US
URREGO, Roberto, Newington, CT 06111,
US

HESSELL, Edward T., Fairfield, CT 06825,
US

(74) Uehlin, Lars, c/o Lanxess Deutschland
GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln,
DE

C10N 10/02 → (51) **C10M 169/00**

C10N 10/04 → (51) **C10M 169/00**

C10N 30/02 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/08 → (51) **C10M 169/00**

C10N 40/02 → (51) **C10M 169/00**

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/00**

C10N 50/10 → (51) **C10M 169/00**

C10N 60/02 → (51) **C10M 169/00**

(51) **C11D 1/00** (11) **3 458 558 B1**
A61K 8/46 **A61K 8/44**
A61Q 5/02 **A61Q 9/02**
A61Q 19/10 **C11D 1/04**
C11D 1/10 **C11D 1/12**
C11D 1/28 **C11D 1/83**
C11D 3/04

(25) De (26) De
(21) 17722466.4 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061255 11.05.2017

(87) WO 2017/198523 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170193

(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSET-
ZUNGEN*
• *AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS
AQUEUX*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) BRUNN, Claudia, 40597 Duesseldorf, DE
BEHLER, Ansgar, 46240 Bottrop, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 1/00 → (51) **B01D 17/04**

C11D 1/04 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/10 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/12 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/28 → (51) **C11D 1/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/72 → (51) **C11D 3/386**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 116 984 B1**
C11D 1/72 **C11D 11/00**

(25) De (26) De
(21) 15708228.0 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054804 09.03.2015
(87) WO 2015/135866 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 DE 102014204389
(54) • **VERBESSERTE TENSIDMISCHUNG MIT OPTIMIERTEM ETHOXYLIERUNGSGRAD**
• **IMPROVED SURFACTANT MIXTURE HAVING AN OPTIMIZED ETHOXYLATION DEGREE**
• **MÉLANGE DE TENSIOACTIFS AMÉLIORÉ AYANT UN DEGRÉ D'ÉTHOXYLATION OPTIMISÉ**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
BUHL, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
WIKKER, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE
BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/00**

C11D 3/04 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C11D 3/16** (11) **3 448 974 B1**

(25) En (26) En
(21) 17722304.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029597 26.04.2017
(87) WO 2017/189703 2017/44 02.11.2017

(30) 27.04.2016 US 201662328072 P
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CARBINOLFUNKTIONELLEN TRISILOXAN**
• **DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A CARBINOL FUNCTIONAL TRISILOXANE**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRENANT UN TRISILOXANE À FONCTION CARBINOL**

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) BAUER, Paula Michele, Freeland, Michigan 48623, US
CAUVIN, Severine, 7000 Mons, BE
JOFFRE, Eric J., Midland, Michigan 48642, US

PETROFF, Lenin J., Bay City, Michigan 48708, US
SEVERANCE, Martin K., Midland, Michigan 48640, US
SUGIURA, Tsunehito, Ichihara City Chiba 290-0050, JP
TAMURA, Seiki, Ichihara City Chiba 299-0117, JP
WENZLICK, Zachary R., Freeland, Michigan 48623, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/20 → (51) **H01L 21/304**

C11D 3/22 → (51) **C11D 17/06**

(51) **C11D 3/26** (11) **3 390 608 B1**
C11D 3/28 **C11D 3/386**

(25) De (26) De
(21) 16809739.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079980 07.12.2016
(87) WO 2017/102471 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015225874
(54) • **FLÜSSIGE WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND ACYLHYDRAZON**
• **LIQUID DETERGENTS OR CLEANING AGENTS CONTAINING ACYL HYDRAZONE**
• **PRODUITS LIQUIDES DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ACYLHYDRAZONE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE

C11D 3/28 → (51) **C11D 3/26**

(51) **C11D 3/33** (11) **2 924 101 B1**
C11D 3/37 **C11D 7/32**
C11D 7/36

(25) De (26) De
(21) 14161314.1 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(54) • **Reinigungsmittel und Verfahren zur Reinigung von Geschirr**
• **Cleaning agent and method for cleaning dishes**
• **Produit de nettoyage et procédé de nettoyage de vaisselle**

(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE

(72) Zwingenberger, Marion, 20539 Hamburg, DE

Reessing, Petra, 20539 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C11D 3/37 → (51) **C08F 2/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/33**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 250 669 B1**
C11D 3/20 **C11D 1/72**
C11D 11/00 **C11D 17/04**

(25) De (26) De
(21) 15790156.2 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/075799 05.11.2015

(87) WO 2016/119933 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 DE 102015201702

(54) • **SAURES FLÜSSIGKOMPAKTWASCHMITTEL ENTHALTEND HYDROXYCARBONSAURE, NIOTENSID UND ENZYME**
• **ACID LIQUID COMPACT WASHING AGENT CONTAINING HYDROXYCARBOXYLIC ACID, NON-IONIC SURFACTANT AND AN ENZYME**
• **LESSIVE LIQUIDE ACIDE À FAIBLE TENEUR EN EAU, CONTENANT DE L'ACIDE HYDROXYCARBOXYLIQUE, UN TENSIOACTIF NEUTRE ET UNE ENZYME**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MEINE, Georg, 40822 Mettmann, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/26**

C11D 3/395 → (51) **C11D 17/06**

C11D 3/43 → (51) **H01L 21/304**

C11D 7/08 → (51) **H01L 21/304**

C11D 7/10 → (51) **C11D 17/06**

C11D 7/26 → (51) **C11D 17/06**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/33**

C11D 7/36 → (51) **C11D 3/33**

C11D 7/50 → (51) **H01L 21/304**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/386**

C11D 11/00 → (51) **H01L 21/304**

C11D 17/00 → (51) **C11D 17/06**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 122 864 B1**
B65D 65/46

(25) En (26) En
(21) 15715913.8 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022173 24.03.2015

(87) WO 2015/148461 2015/39 01.10.2015

(30) 27.03.2014 US 201461971019 P
(54) • **GEDRUCKTER WASSERLÖSLICHER BEUTEL**
• **PRINTED WATER SOLUBLE POUCH**
• **SACHET IMPRIMÉ SOLUBLE DANS L'EAU**

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MURPHY, Bryan, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US

LABEQUE, Regine, B-1853 Brussels, BE
BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Brussels, BE

CURCIC, Nikola, B-1853 Brussels, BE
GABRIELE, Andrea, B-1853 Brussels, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 17/04** (11) **3 684 902 B1**
B65D 81/32 **B65D 65/46**
- (25) En (26) En
(21) 18789250.0 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) NL 2018/050617 19.09.2018
(87) WO 2019/059762 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 NL 2019573
- (54) • **BEUTELEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER BEUTELEINHEIT**
• **POUCHED UNIT AND METHOD OF USING SAID POUCHED UNIT**
• **UNITÉ ENSACHÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LADITE UNITÉ ENSACHÉE**
- (73) Eme Engel Machinefabriek En Engineering B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaandam, NL
(72) BOOD, Arie, 1508 EV Zaandam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/386**

- (51) **C11D 17/06** (11) **3 464 543 B1**
C11D 17/00 **C11D 3/395**
C11D 3/22 **C11D 7/10**
C11D 7/26
- (25) En (26) En
(21) 17724574.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062255 22.05.2017
(87) WO 2017/202763 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 US 20166234017 P
- (54) • **STABILE BLEICHZUSAMMENSETZUNG**
• **STABLE BLEACHING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE BLANCHIMENT STABLE**
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, US
STARKENMANN, Christian, 1211 Geneva 8, CH
BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, CH
PACCHIANI, Marco, 1211 Geneva 8, CH
NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12H 1/14 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 553 161 B1**
C12M 3/00
- (25) De (26) De
(21) 19167880.4 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018108327
- (54) • **PHOTOBIOREAKTOR MIT VORRICHTUNG ZUR ABGABE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, VORRICHTUNG ZUR ABGABE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERMEHRUNG ODER KULTIVIERUNG BIOLOGISCHER MATERIALS, VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN VON BIOLOGISCHEN MATERIAL UND/ODER HERSTELLEN VON PHARMAZEUTIKA, INSBESONDERE BIOPHARMAZEUTIKA**
• **PHOTOBIOREACTOR WITH DEVICE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC**

- RADIATION, DEVICE FOR EMITTING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND METHOD FOR PREPARING OR CULTIVATING BIOLOGICAL MATERIAL, METHOD FOR PREPARING BIOLOGICAL MATERIAL AND/OR PRODUCING PHARMACEUTICALS, PARTICULARLY BIOPHARMACEUTICALS**
- **PHOTOBIOREACTEUR POURVU DE DISPOSITIF DESTINÉ À LA SORTIE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE SORTIE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE REPRODUCTION OU DE CULTURE DE MATIÈRE BIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET / OU DE PRODUCTION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES, EN PARTICULIER DE PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) OTT, Christian, 84539 Ampfing, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 622 050 B1**
C12M 1/12 **C12N 5/079**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 18727566.4 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/031792 09.05.2018
(87) WO 2018/208909 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504476 P
- (54) • **ZELLMIMETISCHE VORRICHTUNG**
• **CELL-MIMETIC DEVICE**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ESPINOSA-HOYOS, Daniela, Cambridge MA 02139, US
JAGIELSKA, Anna, E., Topsfield MA 01983, US
DU, Huifeng, Cambridge MA 02141, US
FANG, Nicholas, X., Lexington MA 02421, US
VAN VLIET, Krysten, J., Lexington MA 02421, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) **A01N 1/02**

C12M 1/107 → (51) **C02F 11/04**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **B41J 2/175**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/06 → (51) **A01N 1/02**

C12N 1/00 → (51) **C02F 11/04**

C12N 1/16 → (51) **C07K 14/39**

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 489 350 B1**
A61K 35/745 **A23L 33/135**
A61K 8/99 C12R 1/01
- (25) Pl (26) En

- (21) 17460068.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (54) • **BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30 STAMM UND ZUSAMMENSETZUNG ENHALTEND DEN BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30 STAMM**
• **BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30 STRAIN AND COMPOSITION CONTAINING THE STRAIN OF BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30**
• **SOUICHE DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30 ET COMPOSITION CONTENANT LA SOUCHE DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS AMT30**
- (73) Sosnowska-Turek, Ewelina, Popieluszki st. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
Turek Jaroslaw, Piotr, Popieluszki st. 3/11, 10-693 Olsztyn, PL
(72) Sosnowska-Turek, Ewelina, 10-693 Olsztyn, PL
Turek Jaroslaw, Piotr, 10-693 Olsztyn, PL
(74) Rozga, Blazej, Kancelaria Patentowa Ul. Banachiewicza 66, 91-162 Łódź, PL

(51) **C12N 1/20** (11) **3 494 206 B1**
C12R 1/225 **C12R 1/25**
A61K 35/00

- (25) It (26) En
(21) 17758960.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054734 02.08.2017
(87) WO 2018/025204 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081420
- (54) • **MILCHSÄUREBAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBEUGENDEN, INHIBIERENDEN UND ODER REDUZIERENDEN BEHANDLUNG DER BILDUNG VON BAKTERIELLEN BIOFILMEN.**
• **LACTIC BACTERIA AND THE USE THEREOF FOR THE PREVENTIVE, INHIBITORY AND/OR REDUCTIVE TREATMENT OF THE FORMATION OF BACTERIAL BIOFILMS**
• **BACTÉRIES LACTIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF, INHIBITOIRE ET/OU RÉDUCTIF DE LA FORMATION DE BIOFILMS BACTÉRIENS**
- (73) Probiotal S.p.A., Via Mattei, 3, 28100 Novara (NO), IT
CRK S.R.L., Via Vittorio Emanuele, 44, 20900 Monza (MB), IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/18**

C12N 1/36 → (51) **C12P 7/18**

C12N 1/38 → (51) **A01N 63/20**

C12N 5/074 → (51) **C12N 15/90**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **2 994 173 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/24**
A61L 31/12 **A61K 35/28**
A61P 17/02 **A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 14795146.1 (22) 09.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) US 2014/037435 09.05.2014
(87) WO 2014/182994 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822134 P
- (54) • *WUNDHEILUNG UND GEWEBEAUFBAU*
• *WOUND HEALING AND TISSUE ENGINEERING*
• *CICATRISATION DE PLAIES ET GÉNIE TISSULAIRE*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Va Boston Healthcare System, 150 South Huntington Avenue, Boston, MA 02130, US
- (72) FRANK, Markus, H., Cambridge, MA 02138, US
FRANK, Natasha, Y., Cambridge, MA 02138, US
ORGILL, Dennis, P., Belmont, MA 02478, US
MURPHY, George, F., Boston, MA 02115, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/10****C12N 5/0783** → (51) **C12N 9/22****C12N 5/0784** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **3 245 289 B1**
G01N 33/50 **A61K 35/15**
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 16737620.1 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) SG 2016/050018 18.01.2016
(87) WO 2016/114723 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 SG 10201500366V
- (54) • *DIFFERENZIERUNG VON MAKROPHAGEN UND PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF MACROPHAGES FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION DE MACROPHAGES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- (72) LIM, Hwei-In Shawn, Singapore 138672, SG
HUBER, Tara, Singapore 138672, SG
GINHOUX, Florent, Singapore 138648, SG
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/50****C12N 5/079** → (51) **C12M 1/00****C12N 5/09** → (51) **G01N 33/15**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 382 009 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 7/01 **A61K 39/17**
A61P 35/00 **A61K 35/17**
C07K 14/47 **C12N 5/0783**
- (25) Zh (26) En
(21) 16863554.8 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(86) CN 2016/103941 31.10.2016
(87) WO 2017/080377 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510779876
- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-MODIFIZIERTE IMMUNEFFEKTORZELLE MIT EINEM PD-L1-BLOCKER*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED IMMUNE EFFECTOR CELL CARRYING PD-L1 BLOCKING AGENT*
• *CELLULE EFFECTRICE IMMUNITAIRE MODIFIÉE PAR UN RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE PORTANT UN AGENT BLOQUANT PD-L1*
- (73) Carsgen Therapeutics Ltd, 4th Floor No.3 Building No. 466 Yindu Rd Xuhui District, Shanghai 200231, CN
Shanghai Cancer Institute, New Building 403 25 2200 Nong Xietu Rd. Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
PAN, Zeyan, Shanghai 200231, CN
SHI, Zhimin, Shanghai 200231, CN
SONG, Bo, Shanghai 200231, CN
WANG, Peng, Shanghai 200231, CN
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/725****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/18****C12N 5/10** → (51) **C12N 9/88****C12N 7/01** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 7/02** (11) **3 246 399 B1**
C12N 15/86
- (25) En (26) En
(21) 17163152.6 (22) 12.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.11.2017
(30) 13.12.2002 US 433058 P
- (54) • *ALPHAVIRUS-PARTIKEL UND METHODEN FÜR IHRE HERSTELLUNG*
• *ALPHAVIRUS PARTICLES AND METHODS FOR PREPARATION*
• *PARTICULES D'ALPHAVIRUS ET MÉTHODES POUR LEUR PRÉPARATION*
- (73) Alphavax, Inc., P.O. Box 11307 2 Triangle Drive, Research Triangle Park, NC 27709-0307, US
- (72) SMITH, Jonathan, F., Cary, NC 27511, US
KAMRUD, Kurt, San Diego, CA 92130, US
DRYGA, Sergey, Chapel Hill, NC 27514, US
ALTERSON, Harold, Cary, NC 27513, US
RAYNER, Jon, Hoover, AL 35244, US
ALTERSON, Kim, Cary, NC 27513, US
MAUGHAN, Maureen, F., Durham, NC 27705, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 10011537.7 / 2 290 054
03813433.4 / 1 590 451

(51) **C12N 9/00** (11) **3 625 336 B1**
C12N 9/12 **C12N 15/52**
C12N 15/63 **C12N 15/74**

- (25) De (26) De
(21) 18721939.9 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) DE 2018/000104 13.04.2018
(87) WO 2018/210358 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017004751

- (54) • *PYRUVATCARBOXYLASE UND FÜR DIE PYRUVATCARBOXYLASE KODIERENDE DNA, PLASMID ENTHALTEND DIE DNA, SOWIE MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN, DEREN BIOSYNTHESE OXALACETAT ALS VORSTUFE BEINHÄLTET UND CHROMOSOM*
• *PYRUVATE CARBOXYLASE AND PYRUVATE CARBOXYLASE-ENCODING DNA, PLASMID CONTAINING SAID DNA AND MICROORGANISM FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF PRODUCTS THE BIOSYNTHESIS OF WHICH INCLUDES OXALOACETATE AS PRECURSOR, AND CHROMOSOME*
• *PYRUVATE CARBOXYLASE ET ADN CODANT POUR LA PYRUVATE CARBOXYLASE, PLASMIDE CONTENANT LEDIT ADN, ET MICRO-ORGANISME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DONT LA BIOSYNTHESE COMPREND L'OXALACÉTATE COMME PRÉCURSEUR, ET CHROMOSOME*
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (72) KORTMANN, Maike, 52066 Aachen, DE
BAUMGART, Meike, 50129 Bergheim, DE
BOTT, Michael, 52428 Jülich, DE

C12N 9/00 → (51) **C12P 39/00****C12N 9/02** → (51) **C12P 39/00**

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 080 252 B1**
C12P 7/42 **C12P 7/64**
C12N 1/19 **C12R 1/73**
- (25) De (26) De
(21) 14830951.1 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077237 10.12.2014
(87) WO 2015/086684 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013022175
- (54) • *HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON -HYDROXYFETTSÄUREN UND DICARBONSÄUREN*
• *YEAST STRAINS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF -HYDROXY FATTY ACIDS AND DICARBOXYLIC ACIDS*
• *SOUCHES DE LEVURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS -HYDROXYLÉS ET D'ACIDES DICARBOXYLIQUES*
- (73) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
- (72) GATTER, Michael, 01129 Dresden, DE
MATTHÄUS, Falk, 01187 Dresden, DE
BARTH, Gerold, 01189 Dresden, DE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21162092.7

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/00****C12N 9/16** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 9/22** (11) **2 951 314 B1**
C12N 9/96 **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 14701765.1 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051743 29.01.2014
(87) WO 2014/118249 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 GB 201301618

- 13.03.2013 US 201313798483
- (54) • *FESTES MEDIUM ZUR LAGERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *SOLID MEDIUM FOR THE STORAGE OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *MILIEU SOLIDE POUR LE STOCKAGE DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (72) JAMES, Martin, David, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
HORTON, Jeffrey, Kenneth, Vale of Glamorgan CF5 6LR, GB
TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
- (74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 004 339 B1**
C12N 15/63 **C12N 5/0783**
- (25) En (26) En
(21) 14730473.7 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061181 28.05.2014
(87) WO 2014/191521 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DK 201370297
13.12.2013 DK 201370771
- (54) • *NEUES KOMPAKTES GERÜST VON CAS9 IM TYP-II-CRISPR-SYSTEM*
• *NEW COMPACT SCAFFOLD OF CAS9 IN THE TYPE II CRISPR SYSTEM*
• *NOUVEL ÉCHAFAUDAGE COMPACT DE CAS9 DANS LE SYSTÈME CRISPR DE TYPE II*
- (73) Collectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
- (72) DUCHATEAU, Philippe, F-91210 Draveil, FR
BERTONATI, Claudia, F-68300 Saint Louis, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 234 200 B1**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 15871259.6 (22) 19.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066949 19.12.2015
(87) WO 2016/100955 2016/25 23.06.2016
(30) 20.12.2014 US 201462094980 P
28.07.2015 US 201562198097 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON CRISPR/CAS-SYSTEMPROTEINEN*
• *METHOD FOR TARGETED DEPLETION OF NUCLEIC ACIDS USING CRISPR/CAS SYSTEM PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'APPAUVRISSMENT CIBLÉ D'ACIDES NUCLÉIQUES UTILISANT LES PROTÉINES DU SYSTÈME CAS/CRISPR*
- (73) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) CARPENTER, Meredith, L., San Mateo, CA 94401, US
BUSTAMANTE, Carlos, D., Emerald Hills, CA 94062, US
GOURGUECHON, Stephane, B., San Mateo, CA 94402, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 9/24 → (51) **A23C 9/12**

- (51) **C12N 9/28** (11) **3 294 882 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16721795.9 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060267 09.05.2016
(87) WO 2016/180749 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 IN 2336CH2015
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
- (73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560066, IN
BALUMURI, Padmavathi, Bangalore 560066, IN
CHAKRABARTI, Partha, Pratim, Bangalore 560066, IN
DALAL, Soheli, Bangalore 560066, IN
- (74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/34 → (51) **C12P 19/02****C12N 9/38** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **C12N 9/42** (11) **3 235 903 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17167880.8 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 26.01.2011 EP 11152252
06.05.2011 US 201161483116 P
13.10.2011 US 201161546602 P
- (54) • *POLYPEPTIDE MIT CELLOBIOHYDROLASEAKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING CELLOBIOHYDROLASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITE CELLOBIOHYDROLASE ET POLYNUCLEOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
- (72) MORANT, Marc, D., 2880 Bagsvaerd, DK
HARRIS, Paul, Davis, CA 95616, US
- (74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 12702939.5 / 2 668 268

C12N 9/52 (11) **3 583 210 B1**
C12N 9/54

- (25) En (26) En
(21) 18711793.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/021440 08.03.2018
(87) WO 2018/169750 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 PCT/CN2017/076749
- (54) • *TRYPSINÄHNLICHE SERINPROTEASEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *TRYPSIN-LIKE SERINE PROTEASES AND USES THEREOF*

- *SÉRINE PROTÉASES DE TYPE TRYPSINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) SHIPOVSKOV, Stepan, Palo Alto, California 94304, US
ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, US
YU, Shukun, Palo Alto, California 94304, US
GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/54 → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 085 778 B1**
C12P 5/00 **C12N 15/60**
C12N 5/10 **C12N 15/82**
C12P 7/26
- (25) En (26) En
(21) 16171175.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 14.03.2013 US 201361852462 P
- (54) • *VALENCENSYNTHASEPOLYPEPTIDE, NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VALENCENE SYNTHASE POLYPEPTIDES, ENCODING NUCLEIC ACID MOLECULES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE VALENCÈNE SYNTHASE, CODANT DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Evolve, Inc., 2277 Thunderstick Drive, Suite 300, Lexington, KY 40511, US
- (72) SARAN, Dayal, Lexington, KY 40514, US
PARK, Grace Eunyoung, Lexington, KY 40514, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 14718824.7 / 2 970 934

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 458 584 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17726229.2 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061850 17.05.2017
(87) WO 2017/198717 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16382218
- (54) • *FUSIONSPROTEINE MIT EINEM AN EIN MALTOSEBINDENDEN PROTEIN GEBUNDENEN ALDOLASEENZYM*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING AN ALDOLASE ENZYME JOINED TO A MALTOSE BINDING PROTEIN*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UNE ENZYME ALDOLASE JOINTE À UNE PROTÉINE LIANT LE MALTOSE*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Calle Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Technical University of Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
Sustainable Momentum, S.L., Avda. Alcalde Jose Ramirez Bethencourt, 17 6° B, 35003 Las Palmas de gran Canaria, ES
- (72) CLAPÉS SABORIT, Pedro, 08034 Barcelona, ES
HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Karel, 08034 Barcelona, ES
JUGLAR TAMARGO, Jesús, 08034 Barcelona, ES
BUJONS VILÁS, Jordi, 08034 Barcelona, ES

FESSNER, Wolf-Dieter, 64289 Darmstadt, DE
DOMÍNGUEZ DE MARÍA, Pablo, 35003 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 9/96 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/09 → (51) **C07K 7/06**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 630 972 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 18731614.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033653 21.05.2018
(87) WO 2018/217625 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510095 P
(54) • **MOLEKULARE BARCODIERUNG**
• **MOLECULAR BARCODING**
• **MARQUAGE MOLÉCULAIRE PAR CODE-BARRES**

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOFISKY, Ronald, Hercules CA 94547, US
AGRESTI, Jeremy, Hercules CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6806**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 060 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802966.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061907 23.10.2014
(87) WO 2015/061536 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895583 P
(54) • **MIRNA-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER MIR-21-AKTIVITÄT**
• **MICRORNA COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING MIR-21 ACTIVITY**
• **COMPOSÉS DE MICROARN ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE MIR-21**

(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BHAT, Balkrishen, San Diego California 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 372 233 B1**
A61K 31/7105 **A61P 35/00**
A61K 48/00 **A61K 45/00**
A61K 31/713 **A61K 31/7088**
A61P 35/02

(25) Ja (26) En
(21) 16862159.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082670 02.11.2016
(87) WO 2017/078099 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218358
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) MIYANO, Atsuko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ARAI, Taiga, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/60 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/525**

C12N 15/62 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/70 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/74 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 218 500 B1**
A01N 31/06

(25) De (26) De
(21) 15831125.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) DE 2015/000534 05.11.2015
(87) WO 2016/074659 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014016774
(54) • **PFLANZEN MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN PFLANZENPATHOGENE SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ERHÖHTER PATHOGENRESISTENZ IN PFLANZEN**
• **PLANTS WITH INCREASED RESISTANCE AGAINST PLANT PATHOGENS AND METHODS FOR INCREASING PATHOGEN RESISTANCE IN PLANTS**
• **PLANTES AVEC UNE RÉSISTANCE AUGMENTÉE CONTRE DES AGENTS PATHOGENES DE PLANTES ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE PLANTES CONTRE DES AGENTS PATHOGENES DE PLANTES**

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) SCHAAF, Gabriel, 72076 Tübingen, DE
LAHA, Debabrata, 53121 Bonn, DE
FREYER, Marc, 72135 Dettenhausen, DE
DE CAMPOS, Marília, K.F., 71034 Böblingen, DE
JOHNEN, Philipp, 72072 Tübingen, DE
VAN WEES, Saskia, C., M., 3602 PW Maarssen, NL

(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/88**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/725**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 483 277 B1**
C07H 21/02 **C12N 15/85**
C07H 21/04 **C12N 5/074**

(25) En (26) En
(21) 18212761.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 26.07.2013 US 201361858866 P
(54) • **GENOMENGINEERING**
• **GENOME ENGINEERING**
• **INGÉNIERIE DES GÉNOMES**

(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) CHURCH, George, Brookline, MA 02446, US
YANG, Luhan, Brookline, MA 02446, US
CARGOL, Marc Guell, Boston, MA 02114, US
YANG, Joyce Lichi, Cambridge, MA 02139, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 21176056.6
(62) 14829377.2 / 3 024 964

C12P 1/02 → (51) **C12P 39/00**

C12P 5/00 → (51) **C12N 9/88**

C12P 7/02 → (51) **C10G 1/00**

C12P 7/04 → (51) **C10G 1/00**

C12P 7/06 → (51) **C10G 1/00**

C12P 7/16 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C12P 7/18** (11) **3 583 221 B1**
C12N 1/20 **C12N 1/36**

(25) En (26) En
(21) 18704991.1 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/054018 19.02.2018
(87) WO 2018/150023 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17305187
(54) • **MIKROBIELLES KONSORTIUM ENTHALTEND CLOSTRIDIA ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-PROPANDIOL AUS GLYCERIN**

- *MICROBIAL CONSORTIUM COMPRISING CLOSTRIDIA FOR 1,3-PROPANEDIOL PRODUCTION FROM GLYCEROL*
 - *CONSORTIUM MICROBIEN COMPRENANT DES CLOSTRIDIA POUR LA PRODUCTION DE 1,3-PROPANEDIOL À PARTIR DE GLYCÉROL*
- (73) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR
(72) TOURRASSE, Olivier, 59800 LILLE, FR
RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 7/18 → (51) **C10G 1/00****C12P 7/26** → (51) **C12N 9/88****C12P 7/42** → (51) **C12N 9/04****C12P 7/52** → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 031 925 B1**
A61K 8/92 **A61Q 19/00**
A61K 8/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15189670.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462153
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSTOFFS AUF WACHSBASIS DURCH ENZYMATISCHE KATALYSE*
• *METHOD FOR PREPARING A WAX-BASED CARRIER BY ENZYMIC CATALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXCIPIENT À BASE DE CIRE PAR CATALYSE ENZYMATIQUE*
- (73) GATTEFOSSE SAS, 36 Chemin de Genas, 69804 Saint-Priest Cedex, FR
(72) RODIER, Jean-David, 69100 Villeurbanne, FR
BOULGHOBRA, Hakime, 69330 Meyzieu, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12P 7/64 → (51) **C12N 9/04****C12P 15/00** → (51) **C07K 14/39**

- (51) **C12P 19/02** (11) **3 362 574 B1**
C12P 19/20 **C12N 9/34**
- (25) En (26) En
(21) 16790471.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056549 12.10.2016
(87) WO 2017/066255 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 IN 5489CH2015
14.10.2015 IN 5490CH2015
(54) • *GLYCOAMYLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *GLUCOAMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE GLUCOAMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) NELSON, Beth, Franklinton, North Carolina 27525, US
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560066, IN
MALTEN, Marco, 2880 Bagsvaerd, DK

- POULSEN, Thomas A., 2880 Bagsvaerd, DK
RAMAIYA, Preethi, Bangalore 560066, IN
GUPTA, Shikha, Bangalore 560066, IN
RAO, Vasudeva P., Bangalore 560066, IN
BALUMURI, Padmavathi, Bangalore 560066, IN
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 19/20 → (51) **C12P 19/02**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 129 493 B1**
C07H 21/04 **C12N 15/10**
C12N 15/70 **C07K 14/295**
C07K 14/405 **A01H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15777242.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025175 09.04.2015
(87) WO 2015/157555 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977430 P
09.04.2014 US 201461977439 P
(54) • *IMPORT VON UNNATÜRLICHEN ODER MODIFIZIERTEN NUKLEOSID-TRIPHOSPHATEN IN ZELLEN MITTELS NUKLEIN-SÄURE-TRIPHOSPHATTRANSPORTERN*
• *IMPORT OF UNNATURAL OR MODIFIED NUCLEOSIDE TRIPHOSPHATES INTO CELLS VIA NUCLEIC ACID TRIPHOSPHATE TRANSPORTERS*
• *IMPORTATION DE TRIPHOSPHATES DE NUCLÉOSIDES NON NATURELS OU MODIFIÉS DANS DES CELLULES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TRANSPORTEURS DE TRIPHOSPHATES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROMESBERG, Floyd, E., La Jolla, CA 92037, US
MALYSHEV, Denis, A., La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/689****C12P 19/56** → (51) **C07K 14/39**

- (51) **C12P 21/00** (11) **2 935 611 B1**
C12P 21/08 **C07K 16/32**
A61K 47/68 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61K 39/00
- (25) En (26) En
(21) 14790777.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) NL 2014/050717 14.10.2014
(87) WO 2015/057066 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 EP 13188585
23.04.2014 EP 14165581
(54) • *DURCH GLYCOENGINEERING ERHALTENE ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-KONJUGAT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GLYCOENGINEERED ANTIBODY, ANTIBODY-CONJUGATE AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
• *ANTICORPS OBTENU PAR GLYCO-INGÉNIERIE, CONJUGUÉ D'ANTICORPS, ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
- (73) SynAffix B.V., Molenstraat 110, 5342 CC Oss, NL

- (72) VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, NL
VAN GEEL, Remon, 5396 PM Lithoijen, NL
WIJDEVEN, Maria Antonia, NL-6663 HR Lent, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12P 21/02 → (51) **C12P 39/00****C12P 21/04** → (51) **C07K 1/00****C12P 21/06** → (51) **C07K 1/00****C12P 21/08** → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12P 39/00** (11) **3 263 711 B1**
C12N 9/00 **C12P 1/02**
C12R 1/645 **C12P 21/02**
C12N 9/02
- (25) En (26) En
(21) 17177398.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610507284
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MIKROBIELLEN LACCASEHERSTELLUNG*
• *A METHOD FOR IMPROVING MICROBIAL LACCASE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION DE LACCASE MICROBIENNE*
- (73) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
(72) DING, Zhongyang, Jiangshu, 214122, CN
GUO, Chaolin, Jiangshu, 214122, CN
ZHAO, Liting, Jiangshu, 214122, CN
LU, Bingxin, Jiangshu, 214122, CN
WANG, Qiong, Jiangshu, 214122, CN
PENG, Lin, Jiangshu, 214122, CN
LU, Jian, Jiangshu, 214122, CN
GU, Zhenghua, Jiangshu, 214122, CN
SHI, Guiyang, Jiangshu, 214122, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/00 (11) **3 538 664 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17808353.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078897 10.11.2017
(87) WO 2018/087295 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016121553
(54) • *KOMPETITIVER TEST EINES ENZYMSUBSTRATS MIT INTERNER KOMPENSATION DER ENZYMAKTIVITÄT*
• *COMPETITION TEST OF AN ENZYME SUBSTRATE WITH INTERNAL COMPENSATION FOR ENZYME ACTIVITY*
• *TEST DE COMPÉTITION D'UN SUBSTRAT ENZYMATIQUE AVEC COMPENSATION INTERNE DE L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*
- (73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) SCHMITZ, Katja, 64846 Groß-Zimmern, DE
WEBER, Christian, 22393 Hamburg, DE
HÖNES, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE
RAPP, Bastian E., 76135 Karlsruhe, DE
WACK, Julia Susanna, 64319 Pfungstadt, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 645 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740346.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) NL 2018/050419 28.06.2018
(87) WO 2019/004830 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178309

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER KULTIVIERBARKEIT VON INDIVIDUELLEN BAKTERIELLEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG KULTURUNABHÄNGIGER PARAMETER*
• *A METHOD FOR QUANTIFYING THE CULTIVABILITY OF INDIVIDUAL BACTERIAL CELLS USING CULTURE INDEPENDENT PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE CULTURE DE CELLULES BACTÉRIENNES INDIVIDUELLES À L'AIDE DE PARAMÈTRES DE CULTURE INDÉPENDANTS*
(73) Dutch Water Technologies B.V., Smidsstraat 2, 8601 WB Sneek, NL
(72) TAMMINGA, Gerrit Geert, 8601 WB Sneek, NL
ENGELAAR, Antonius Johannes Hendrikus Hyacinthus, 8601 WB Sneek, NL
JANSEN, Gijsbert Johan, 8601 WB Sneek, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 623 479 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18798923.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/015789 17.04.2018
(87) WO 2018/207562 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095251

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PRÄSENZ ODER ABSENZ EINES PILZES DER GATTUNG CERCOSPOORA ODER PSEUDOCERCOSPOORA IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OR ABSENCE OF FUNGUS BELONGING TO GENUS CERCOSPOORA OR PSEUDOCERCOSPOORA IN SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE OU DE L'ABSENCE D'UN CHAMPIGNON APPARTENANT AU GENRE CERCOSPOORA*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSHIDA, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KARIATUMARI, Yosifumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 635 126 B1**
C12Q 1/37
(25) En (26) En
(21) 18728172.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064922 06.06.2018
(87) WO 2018/224561 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 EP 17174663
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NAHRUNGSMITTEL VERDERBENDEN MIKROBEN*
• *METHOD FOR DETECTING FOOD SPOILAGE MICROBES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROBES ALTÉRANT LES ALIMENTS*
(73) Original G B.V., Verdilaan 1, 9603 AP Hooge-
ezand, NL
(72) GAZENDAM, Jurjen, 9603 AP Hooge-
ezand, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/24 → (51) **G01N 33/15**

C12Q 1/32 → (51) **A61K 31/198**

C12Q 1/37 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 494 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751048.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069055 27.07.2017
(87) WO 2018/024609 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182557
12.04.2017 EP 17166256

(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON TUMOREN*
• *METHOD FOR PROGNOSING AND DIAGNOSING TUMORS*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE TUMEURS*
(73) CBmed GmbH Center for Biomarker Rese-
arch in Medicine, Stiftingtalstrasse 5, 8010
Graz, AT
(72) HAYBAECK, Johannes, 4020 Linz, AT
GOLOB-SCHWARZL, Nicole, 8010 Graz, AT
KRASSNIG, Stefanie, 8010 Graz, AT
THALER, Nadine, 9490 Vaduz, LI
UNTERLUGGAUER, Julia Judith, 9411 St.
Michael im Lavanttal, AT
DEUTSCH, Alexander, 8045 Graz, AT
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 607 086 B1**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18711029.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/055016 01.03.2018
(87) WO 2018/184768 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164667
04.04.2017 EP 17164820

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EXPRESSION VON EINEM ODER MEHRE-
REN BIOMARKER-RNA-MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR ANALYZING THE EXPRESSION OF ONE OR MORE BIOMARKER RNA MOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'EXPRESSION D'UN OU DE PLUSIEURS MOLECULES D'ARN DE BIOMARQUEUR*
(73) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724
Hilden, DE
(72) HAUCH, Siegfried, 40724 Hilden, DE
SPRENGER-HAUSSELS, Markus, 40724 Hil-
den, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft
mbH Münchenwerther Straße 11, 40545
Düsseldorf, DE

C12Q 1/68 → (51) **B81B 7/02**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 277 845 B1**
C40B 50/18 **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 16773777.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023899 24.03.2016
(87) WO 2016/160475 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140399 P
08.06.2015 US 201562172647 P
23.07.2015 US 201562196224 P
15.10.2015 US 201562241954 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESE-
QUENZIERUNG*
• *BEADS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *BILLES DESTINÉES AU SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Genapsys Inc., 200 Cardinal Way, Third
Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) LAU, Aldrich, N.K., Palo Alto, CA 94301, US
KENNEY, Paul, M., Sunnyvale, CA 94087,
US
PERSSON, Henrik, Sunnyvale, CA 94086,
US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 514 244 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 18214114.3 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 03.04.2009 US 16667109 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG
VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID PREPARATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES
NUCLÉIQUES*

(73) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court,
San Diego, CA 92121, US
(72) WISNIEWSKI, Michele, San Diego, CA
92117, US
KWONG, William, San Diego, CA 92117, US
MOHSENIAN, Firouz, San Diego, CA 92117,
US
DING, Jian-Hua, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 16203716.2 / 3 211 095
10759416.0 / 2 414 545

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 575 415 B1**
C12Q 1/6853 **C12N 15/10**
(25) En (26) En
(21) 19177151.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103590
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CDNA,
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
ZIEL-RNA UND REAGENZKIT*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING CDNA,
METHOD FOR DETECTING TARGET RNA
AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ADNC,
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE D'ARN
CIBLE ET KIT DE RÉACTIFS*

- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Masumoto, Kanako, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Aihara, Yuki, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6809 → (51) **A61K 38/45**

- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 541 956 B1**
C12Q 1/6841 **C12Q 1/6874**
- (25) En (26) En
- (21) 17809218.5 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/079650 17.11.2017
- (87) WO 2018/091676 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 GB 201619458
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEIN-SÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

- **METHOD FOR SPATIAL TAGGING AND ANALYSING NUCLEIC ACIDS IN A BIOLOGICAL SPECIMEN**
- **PROCÉDÉ DE MARQUAGE SPATIAL ET D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

- (73) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskarsatorpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
- (72) FRISÉN, Jonas, Stockholm 11140, SE
- STÅHL, Patrik, Stockholm 11826, SE
- LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Lidingö, Stockholm, SE
- SALMÉN, Fredrik, 114 20 Utrecht, NL
- VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21177621.6

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 250 716 B1**
G01N 33/53

- (25) En (26) En
- (21) 16744150.0 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015503 29.01.2016
- (87) WO 2016/123419 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201562110050 P

- (54) • **MIKROSKOPFREIE BILDGEBUNG**
- **MICROSCOPE-FREE IMAGING**
- **IMAGERIE SANS MICROSCOPE**

- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) SCHAUS, Thomas, E., Arlington, MA 02476, US
- CHEN, Xi, Newton, MA 02466, US
- YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6834**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6851 → (51) **G16B 40/00**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 356 555 B1**
C12Q 1/6851
- (25) En (26) En
- (21) 16782341.8 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054406 29.09.2016
- (87) WO 2017/059049 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 US 201562234158 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON DIGITALER PCR**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DIGITAL PCR**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE PCR NUMÉRIQUE**

- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) KEYS, David, Carlsbad, California 92008, US
- MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad, California 92008, US
- STRAUB, Theodore, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 443 122 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17782828.2 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/024314 27.03.2017
- (87) WO 2017/180319 2017/42 19.10.2017
- (30) 14.04.2016 US 201662322343 P
- (54) • **GEMISCHTE OPTISCHE SIGNALE IN DER POLYMERANALYSE MIT NANOPOREN**
- **MIXED OPTICAL SIGNALS IN POLYMER ANALYSIS WITH NANOPORES**
- **SIGNAUX OPTIQUES MIXTES DANS UNE ANALYSE DE POLYMÈRE À L'AIDE DE NANOPORES**

- (73) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ANDERSON, Brett N., South San Francisco, CA 94080, US
- HUBER, Martin, South San Francisco, CA 94080, US
- MACEVICZ, Stephen C., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6869 → (51) **A61K 38/45**

C12Q 1/6869 → (51) **B81B 7/02**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 40/10**

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6834**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 298 165 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16735685.6 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) IB 2016/052999 23.05.2016
- (87) WO 2016/185451 2016/47 24.11.2016
- (30) 21.05.2015 IT UB20150652

- (54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM**
- **METHOD AND KIT FOR THE DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER**
- **MÉTHODE ET TROUSSE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL**
- (73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) SOLMI, Rossella, 40126 Bologna, IT
- MATTEI, Gabriella, 40126 Bologna, IT
- UGOLINI, Giampaolo, 40126 Bologna, IT
- RODIA, Maria Teresa, 40126 Bologna, IT
- LAURIOLA, Mattia, 40126 Bologna, IT
- MONTRONI, Isacco, 40126 Bologna, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 425 055 B1**
C12N 15/11
- (25) Zh (26) En
- (21) 16880940.8 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2016/109622 13.12.2016
- (87) WO 2017/114150 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 CN 201511034264
- (54) • **REAGENS FÜR MOLEKULARDETEKTION/DIAGNOSTIK VON TUMOREN**
- **MOLECULAR DETECTION/DIAGNOSIS REAGENT FOR TUMOR**
- **RÉACTIF DE DÉTECTION/DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE CONCERNANT UNE TUMEUR**

- (73) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd., 6th Floor, Building A2 11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) ZOU, Hongzhi, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- NIU, Feng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- WU, Shan, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- ZHAO, Rongsong, Guangzhou Guangdong 510530, CN
- YU, Hao, Guangzhou Guangdong 510530, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 38/45**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 455 380 B1**
C12P 19/34 **C40B 30/04**
G16B 30/00

- (25) En (26) En
- (21) 17796738.7 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/031901 10.05.2017
- (87) WO 2017/196941 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 US 201662334185 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR CHARAKTERISIERUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN BAKTERIEN AUS FORMALIN-FIXIERTEN, IN PARAFFIN EINGEBETTETEN BIOLOGISCHEN PROBEN**

• *METHODS FOR CHARACTERIZING DRUG RESISTANT BACTERIA FROM FORMALIN-FIXED PARAFFIN-EMBEDDED BIOLOGICAL SAMPLES*

• *PROCÉDÉS POUR LA CARACTÉRISATION DE BACTÉRIES RÉSIANTES AUX ANTIBIOTIQUES PRÉSENTES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES FIXÉS À LA FORMALINE ET ENROBÉS DE PARAFFINE*

(73) American Molecular Laboratories, Inc., 50 Lakeview Parkway Suite 127, Vernon Hills, IL 60061, US

(72) ZHOU, Yi, Vernon Hills IL 60061, US
JUNG, Daniel, Vernon Hills IL 60061, US
RAO, Kakuturu, Vernon Hills IL 60061, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 535 412 B1**
C12Q 1/688 **G01N 33/569**

(25) En (26) En
(21) 17795037.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053323 03.11.2017
(87) WO 2018/083491 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 GB 201618565

(54) • *PHAGENBASIRTER NACHWEIS VON BORRELIOSE UND MITTEL DAFÜR*
• *PHAGE-BASED DETECTION OF BORRELIOSIS AND MEANS THEREFOR.*
• *DÉTECTION DE BORRÉLIOSE SUR LA BASE DE PHAGES ET MOYENS ASSOCIÉS*

(73) University Of Leicester, Enterprise and Business Development Fielding Johnson Building University Road, Leicester LE1 7RH, GB
Phelix Research And Development Limited, 37 Langton Street, Chelsea, London SW10 0JL, GB

(72) CLOKIE, Rebecca Jane, Martha, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
SHAN, Jinyu, Leicester Leicestershire LE1 7RH, GB
TEULIERES, Louis Charles, Chelsea London SW10 0JL, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 695 018 B1**

(25) En (26) En
(21) 19812838.1 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) IB 2019/001013 13.09.2019
(87) WO 2020/053659 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862731051 P
26.10.2018 US 201862751416 P

(54) • *MIKROBIOMMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROBIOME MARKERS AND USES THEREOF*
• *MARQUEURS DU MICROBIOME ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Gnubiotics Sciences SA, StartLab, Biopôle, Bat SE-B Route de la Corniche 5, 1066 Epalinges, CH

(72) ADESOKAN, Adeyemi, 1004 Lausanne, CH

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(60) 21175516.0

C12R 1/00 → (51) **C10G 1/00**

C12R 1/225 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/25 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/645 → (51) **C12P 39/00**

C21B 7/10 → (51) **F27B 1/12**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/20 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/56 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/607 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 666 917 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/50 **C22C 38/54**
C21D 8/02

(25) Ja (26) En
(21) 18873329.9 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/038400 16.10.2018
(87) WO 2019/087761 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209061

(54) • *FERRITISCHES ROSTFREIES STAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERRITIC STAINLESS-STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE EN ACIER INOXYDABLE À BASE DE FERRITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) INOUE, Keishi, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE, Hidetaka, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO, Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 6/00 → (51) **B22D 11/06**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/52**

C21D 6/02 → (51) **B22D 11/06**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/52**

C21D 8/02 → (51) **B22D 11/06**

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/10 → (51) **B21B 21/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C22B 7/02 → (51) **B03B 9/04**

C22C 1/04 → (51) **C22C 19/03**

C22C 1/08 → (51) **C22C 19/03**

C22C 1/10 → (51) **C22C 19/03**

C22C 9/06 → (51) **C22C 19/03**

C22C 19/00 → (51) **C22C 19/03**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 192 884 B1**
B22F 3/11 **C22C 1/04**
C22C 9/06 **C22C 1/08**
C22C 1/10 **B22F 5/10**
C22C 30/04 **C22C 30/02**
C22C 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 15839255.5 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075751 10.09.2015
(87) WO 2016/039423 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014185453

(54) • *GESINTERTES GLEITELEMENT MIT AUS-SERGEWÖHNLICHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN ELEMENTS*
• *SINTERED SLIDING MEMBER HAVING EXCEPTIONAL CORROSION RESISTANCE, HEAT RESISTANCE, AND WEAR RESISTANCE; AND METHOD FOR PRODUCING SAID MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT FRITTÉ AYANT DES RÉSIANCE À LA CORROSION, RÉSIANCE À LA CHALEUR ET RÉSIANCE À L'USURE EXCEPTIONNELLES; ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT*

(73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(72) TAKEZOE Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
ISHII Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 19/05 → (51) **C22C 37/08**

C22C 27/04 → (51) **C22F 1/00**

(51) **C22C 29/02** (11) **3 004 411 B1**
B22F 5/00 **C22C 29/08**

(25) En (26) En
(21) 14726651.4 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061151 28.05.2014
(87) WO 2014/191505 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13170068

(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALLS UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT*
• *NEW PROCESS OF MANUFACTURING CEMENTED CARBIDE AND A PRODUCT OBTAINED THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURE CÉMENTÉ ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) GARCIA, José, 12133 Enskededalén, SE
NORGREN, Susanne, 141 41 Huddinge, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (54) • VERBESSERTE METALLLEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
 - IMPROVED METAL ALLOYS FOR MEDICAL DEVICES
 - ALLIAGES MÉTALLIQUES AMÉLIORÉS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (73) Icon Medical Corp., 387 Technology Circle NW Suite 500, Atlanta, GA 30313, US
- (72) PATEL, Udayan, San Jose, California 95120, US
- ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **C23C 2/12** (11) **3 250 727 B1**
C23C 2/26 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C23C 28/00**
C23C 8/02 **C23C 8/10**
C23C 8/80

- (25) De (26) De
(21) 17721056.4 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2017/058918 13.04.2017
(87) WO 2017/182382 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016010715

- (54) • BAUTEIL AUS PRESSFORMGEHÄRTETEM, AUF BASIS VON ALUMINIUM BESCHICHTETEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS
- COMPONENT MADE OF PRESS-FORM-HARDENED, ALUMINIUM-BASED COATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT
- PIÈCE CONSTITUÉE DE TÔLE D'ACIER REVÊTUE À BASE D'ALUMINIUM DURCIE PAR MOULAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE

- (73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) KOLL, Thomas, 38122 Braunschweig, DE
DEBEAUX, Marc, 31135 Hildesheim, DE
LUTHER, Friedrich, 30989 Gehrden, DE
FRITZSCHE, Christian, 38259 Salzgitter, DE
MÜTZE, Stefan, 31228 Peine, DE
BEIER, Frank, 34355 Staufenberg, DE
GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE
HARTMANN, Haucke-Frederik, 37412 Herzberg, DE
LASS, Jan-Frederik, 38448 Wolfsburg, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/12**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/12**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/12**

C23C 4/02 → (51) **B05D 1/00**

C23C 4/08 → (51) **B05D 1/00**

C23C 4/10 → (51) **B05D 1/00**

C23C 4/134 → (51) **B05D 1/00**

C23C 4/18 → (51) **B05D 1/00**

C23C 8/02 → (51) **C23C 2/12**

C23C 8/10 → (51) **C23C 2/12**

C23C 8/80 → (51) **C23C 2/12**

C23C 14/06 → (51) **B23G 7/02**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/32 → (51) **C23C 28/00**

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**

C23C 16/24 → (51) **B01J 8/22**

C23C 16/30 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/44 → (51) **B01J 8/22**

C23C 16/442 → (51) **B01J 8/22**

C23C 16/452 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/205**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 676 420 B1**
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 30/00

- (25) En (26) En
(21) 18768791.8 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073339 30.08.2018
(87) WO 2019/043095 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 EP 17188637

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG DES SCHNEIDWERKZEUGS
- A COATED CUTTING TOOL, METHOD FOR COATING THE CUTTING TOOL AND USE OF COATED CUTTING TOOL
- OUTIL DE COUPE REVÊTU, PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'OUTIL DE COUPE ET UTILISATION D'OUTIL DE COUPE

- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) FALLQVIST, Mikael, 77793 Söderbärke, SE
ANDERSSON, Jon, 723 51 Västerås, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 28/00 → (51) **B05D 1/00**

C23C 28/00 → (51) **C23C 2/12**

C23C 30/00 → (51) **B23G 7/02**

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/00**

C23G 1/08 → (51) **C23G 3/02**

(51) **C23G 3/02** (11) **3 330 408 B1**
C23G 1/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17789026.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2017/006557 22.02.2017
(87) WO 2017/187737 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089229

- (54) • BEIZVORRICHTUNG UND PAUSIERTES BEIZBETRIEBSVERFAHREN
- PICKLING DEVICE AND PAUSED PICKLING OPERATION METHOD
- DISPOSITIF DE DÉCAPAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE DÉCAPAGE EN PAUSE

- (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
- (72) NAKATSUKA, Ryusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- TSUJI, Kosei, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- SUEMORI, Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- NAKAMURA, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C25B 1/00** (11) **3 143 184 B1**
C25C 1/22 **H01M 12/00**
H01M 8/10

- (25) En (26) En
(21) 15725462.4 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030286 12.05.2015
(87) WO 2015/175476 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992112 P

- (54) • LANTHANID- UND ACTINIDELEKTRO-CHEMIE
- LANTHANIDE AND ACTINIDE ELECTRO-CHEMISTRY
- ÉLECTROCHIMIE DES LANTHANIDES ET D'ACTINIDES

- (73) Leddy, Johna, 905 South Summit Street, Iowa City, IA 52240, US
- (72) LEDDY, Johna, Iowa City, Iowa 52240, US
KNOCHE, Krysti L., Taylorsville, Ut 84123, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C25B 3/04 → (51) **C25B 13/08**

(51) **C25B 9/00** (11) **3 464 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803621.6 (22) 25.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034554 25.05.2017
(87) WO 2017/205676 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341941 P
04.01.2017 US 201762442163 P

- (54) • ANODENANORDNUNG, KONTAKTSTREIFEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
- ANODE ASSEMBLY, CONTACT STRIPS, ELECTROCHEMICAL CELL, AND METHODS TO USE AND MANUFACTURE THEREOF
- ENSEMBLE ANODE, BANDES DE CONTACT, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION

- (73) Calera Corporation, 11500 Dolan Road, Moss Landing, CA 95039, US
- (72) McWALD, Thomas, H., Santa Cruz CA 95060, US
- GILLIAM, Ryan, J., San Jose CA 95136, US
ZHAO, Hong, Marina CA 93933, US
KOSTOWSKYJ, Michael, Aptos CA 95003, US

- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **C25B 13/08** (11) **3 453 064 B1**
C25B 3/04

- (25) En (26) En

- (21) 17793299.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030935 03.05.2017
(87) WO 2017/192787 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331387 P
(54) • REAKTOR MIT ERWEITERTER ARCHITEKTUR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTION VON CO₂, CO UND ANDEREN CHEMISCHEN VERBINDUNGEN
• REACTOR WITH ADVANCED ARCHITECTURE FOR THE ELECTROCHEMICAL REACTION OF CO₂, CO, AND OTHER CHEMICAL COMPOUNDS
• RÉACTEUR À ARCHITECTURE AVANCÉE DESTINÉ À LA RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE DE CO₂, CO, ET D'AUTRES COMPOSÉS CHIMIQUES
- (73) Opus 12 Incorporated, 2342 Shattuck Avenue Num 820, Berkeley, CA 94704, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KUHL, Kendra, P., Berkeley, CA 94704, US
CAVE, Etosha, R., Berkeley, CA 94704, US
LEONARD, George, Berkeley, CA 94704, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **C25C 1/14** (11) **3 555 345 B1**
C25C 1/18 **C25C 1/24**
C25C 7/02 **C25D 3/32**
C25D 3/36 **C25D 21/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832256.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053680 19.12.2017
(87) WO 2018/115706 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662775
(54) • ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZINN ODER GLEICHZEITIG ZINN UND BLEI ENTHALTEN IN EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN GEMISCH
• ELECTROLYTIC METHOD FOR EXTRACTING TIN OR SIMULTANEOUSLY EXTRACTING TIN AND LEAD CONTAINED IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MIXTURE
• PROCÉDE ELECTROLYTIQUE POUR EXTRAIRE DE L'ÉTAÏN OU À LA FOIS DE L'ÉTAÏN ET DU PLOMB COMPRIS DANS UN MÉLANGE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR
- (73) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
(72) GEORGEAUD, Vincent, 78570 Andresy, FR
DIAMAND, Auriane, 92600 Asnières Sur Seine, FR
LESCOURRET, Anne-Sophie, 78480 Verneuil Sur Seine, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C25C 1/18 → (51) **C25C 1/14**

C25C 1/22 → (51) **C25B 1/00**

C25C 1/24 → (51) **C25C 1/14**

C25C 3/12 → (51) **D01D 1/02**

C25C 7/02 → (51) **C25C 1/14**

C25D 3/12 → (51) **C25D 5/48**

- (51) **C25D 3/32** (11) **3 321 396 B1**
C25D 17/16
(25) En (26) En
(21) 17200630.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220435
(54) • TROMMELPLATTIERUNG ODER HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHPLATTIERUNG MIT EINER NEUTRALEN ZINNPLATTIERUNGSLÖSUNG
• BARREL PLATING OR HIGH-SPEED ROTARY PLATING USING A NEUTRAL TIN PLATING SOLUTION
• PLACAGE AU TONNEAU OU PLACAGE ROTATIF À GRANDE VITESSE UTILISANT UNE SOLUTION DE PLACAGE D'ÉTAÏN NEUTRE
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) KONDO, Makoto, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
MIZUNO, Yoko, Agano-shi, Niigata 959-1914, JP
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/32 → (51) **C25C 1/14**

C25D 3/36 → (51) **C25C 1/14**

C25D 3/46 → (51) **C25D 5/48**

C25D 3/48 → (51) **C25D 5/48**

C25D 3/50 → (51) **C25D 5/48**

(51) **C25D 5/48** (11) **3 467 153 B1**
C25D 3/12 **C25D 3/46**
C25D 3/48 **C25D 3/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 17810476.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/004893 11.05.2017
(87) WO 2017/213353 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 KR 20160070389
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAMMMUSTERS
• METHOD FOR CREATING HOLOGRAM PATTERN
• PROCÉDE DE CRÉATION DE MOTIF D'HOLOGRAMME
- (73) No, Seong-Tae, (GyuMun Dong) 3F 34 Jangja-daero 1beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11938, KR
(72) No, Seong-Tae, Guri-si, Gyeonggi-do 11938, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C25D 7/02** (11) **3 556 908 B1**
A44B 19/42 **C25D 17/12**
C25D 17/16 **C25D 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17880956.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/030196 23.08.2017
(87) WO 2018/109983 2018/25 21.06.2018

- (30) 13.12.2016 PCT/JP2016/087127
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GALVANISIERUNG EINER BEFESTIGUNGSKETTE
• METHOD AND DEVICE FOR ELECTROPLATING FASTENER CHAIN
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UNE CHAÎNE DE FERMETURE À GLISSIÈRE
- (73) YKK Corporation, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) KIKUKAWA, Norio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
HASHIBA, Koji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C25D 17/00 → (51) **C25D 7/02**

C25D 17/12 → (51) **C25D 7/02**

C25D 17/16 → (51) **C25D 3/32**

C25D 17/16 → (51) **C25D 7/02**

C25D 21/18 → (51) **C25C 1/14**

C30B 7/04 → (51) **C30B 29/10**

C30B 7/10 → (51) **C30B 29/10**

C30B 9/12 → (51) **C30B 29/10**

C30B 11/00 → (51) **C30B 29/10**

C30B 15/00 → (51) **C30B 29/10**

C30B 17/00 → (51) **C30B 29/10**

C30B 25/04 → (51) **H01L 21/336**

C30B 25/10 → (51) **H01L 21/205**

C30B 25/16 → (51) **H01L 21/205**

(51) **C30B 29/10** (11) **3 620 555 B1**
C30B 15/00 **C30B 17/00**
C30B 11/00 **C30B 9/12**
C30B 7/10 **C30B 7/04**
C01B 35/12 **G02F 1/355**

- (25) Zh (26) En
(21) 17904829.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2017/092331 10.07.2017
(87) WO 2018/184312 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 CN 201710215337
(54) • CÄSIUMFLUOROOROBORATVERBINDUNG, NICHTLINEARER OPTISCHER KRISTALL VON CÄSIUMFLUOROOROBORAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• COMPOUND OF CESIUM FLUOROOROBORATE, NON-LINEAR OPTICAL CRYSTAL OF CESIUM FLUOROOROBORATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• FLUOROOROBORATE DE CÄSIUM COMPOSÉ, CRISTAL OPTIQUE NON LINÉAIRE DE FLUOROOROBORATE DE CÄSIUM, PROCÉDE DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (73) Xinjiang Technical Institute Of Physics&Chemistry, Chinese Academy Of Sciences, 40-1 Beijing South Road, Urumqi, Xinjiang 830011, CN
(72) PAN, Shilie, Urumqi Xinjiang 830011, CN

WANG, Xuefei, Urumqi Xinjiang 830011, CN
ZHANG, Fangfang, Urumqi Xinjiang 830011, CN
WANG, Ying, Urumqi Xinjiang 830011, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **C30B 29/16** (11) **2 754 738 B1**
C30B 29/20 **H01L 21/36**

(25) Ja (26) En
(21) 12830660.2 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/069975 06.08.2012
(87) WO 2013/035472 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196429

(54) • SCHOTTKY-DIODE
• SCHOTTKY-BARRIER DIODE
• DIODE A BARRIERE DE SCHOTTKY
(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C30B 29/20 → (51) **C30B 29/16**

C30B 29/46 → (51) **H01L 21/336**

C30B 29/60 → (51) **H01L 21/336**

C30B 29/64 → (51) **H01L 21/336**

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/689**

C40B 50/18 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **D01D 1/02** (11) **2 925 918 B1**
D01F 1/10 **D01F 9/17**
D01D 5/08 **C25C 3/12**

(25) En (26) En
(21) 13854312.9 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) IB 2013/059965 07.11.2013
(87) WO 2014/076612 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 SE 1251284

(54) • THERMISCH REAKTIVES THERMOPLASTISCHES ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THERMALLY REACTIVE THERMOPLASTIC INTERMEDIATE PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• PRODUIT INTERMÉDIAIRE THERMOPLASTIQUE THERMORÉACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) Garoff, Niklas, 12935 Hägersten, SE
Areskog, Dimitri, 16767 Bromma, SE
Gellerstedt, Göran, S-19135 Sollentuna, SE
Walter, Stephan, 13547 Tyresö, SE
Manvi, Pavan Kumar, 52134 Herzogenrath, DE
Seide, Gunnar, 52074 Aachen, DE
Gries, Thomas, 52072 Aachen, DE

(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **D01D 4/02** (11) **3 204 538 B1**
D01D 5/24 **D01D 5/247**

(25) De (26) De
(21) 15816643.9 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) DE 2015/000498 12.10.2015
(87) WO 2016/055045 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 DE 102014014790

(54) • VORRICHTUNG ZUM SPINNEN VON HOHLFASERN UND VERFAHREN ZUM SPINNEN VON HOHLFASERN
• DEVICE FOR SPINNING HOLLOW FIBER AND METHOD FOR SPINNING HOLLOW FIBER
• DISPOSITIF DE FILAGE DE FIBRE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FILAGE DE FIBRE CREUSE

(73) MainTech Systems GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE

(72) KRAUTWURST, Bernhard, 63784 Obernburg, DE
SCHAUPP, Hans-Joachim, 63784 Obernburg, DE

(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) **D01D 5/06** (11) **3 225 723 B1**
D01F 6/74 **D01F 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17155538.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071411

(54) • POLYIMIDFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDFASER
• POLYIMIDE FIBER AND METHOD FOR PRODUCING POLYIMIDE FIBER
• FIBRE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE POLYAMIDE

(73) I.S.T. Corporation, 5-13-13 Ichiriyama, Otsu-shi, Shiga 520-2153, JP

(72) NAKAGAKI, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 5202153, JP
MORISHIMA, Katsuki, Otsu-shi, Shiga 5202153, JP
MORIUCHI, Koji, Otsu-shi, Shiga 5202153, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

D01D 5/06 → (51) **D01F 2/08**

D01D 5/08 → (51) **D01D 1/02**

D01D 5/24 → (51) **D01D 4/02**

D01D 5/247 → (51) **D01D 4/02**

D01F 1/07 → (51) **D01F 2/00**

D01F 1/10 → (51) **D01D 1/02**

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D01F 2/00** (11) **3 117 032 B1**
D01F 1/07 **C08K 5/00**
C08K 5/34 **C08L 1/00**
C09K 21/10

(25) De (26) De
(21) 15707969.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054649 05.03.2015
(87) WO 2015/135835 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014003455

(54) • SCHWER ENTFLAMMBARE CELLULOSE-FORMKÖRPER, HERGESTELLT NACH EINEM DIREKTLOSEVERFAHREN
• FLAME RETARDANT SHAPED OBJECTS MADE FROM CELLULOSE PRODUCED BY A DIRECT SOLUTION PROCESS
• DES OBJETS IGNIFUGES MOULÉS, À BASE DE CELLULOSE PRODUIT PAR UN PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DIRECTE

(73) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, DE

(72) NIEMZ, Frank-Günter, 07407 Rudolstadt, DE
KRIEG, Marcus, 99423 Weimar, DE
MOOZ, Michael, 07422 Saalfelder Höhe, DE
BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE

(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **D01F 2/08** (11) **3 299 499 B1**
C01B 32/20 **D01D 5/06**
D01F 2/10 **C01B 32/184**
C01B 32/194

(25) Zh (26) En
(21) 16799199.1 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/081120 05.05.2016
(87) WO 2016/188310 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 CN 201510267761

(54) • MULTIFUNKTIONSVISKOSEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MULTIFUNCTIONAL VISCOSE FIBRE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• FIBRE DE VISCOSE MULTIFONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd, Shengquan Industrial Park, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN

(72) TANG, Yilin, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, Jinzhu, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHENG, Yingfu, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
ZHANG, Shuyun, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN

LIU, Xiaomin, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN
XU, Ripeng, Zhangqiu Ji'nan Shandong 250204, CN

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

D01F 2/10 → (51) **D01F 2/08**

D01F 6/74 → (51) **D01D 5/06**

D01F 9/17 → (51) **D01D 1/02**

(51) **D01G 25/00** (11) **3 052 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723330.8 (22) 07.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/001207 07.05.2014
(87) WO 2015/049016 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 DE 102013110914

(54) • WATTENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WATTE AUS FASERBÄNDERN

• LAP MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A LAP FROM SLIVERS
• ÉTALEUR-NAPEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NAPPE À PARTIR DE RUBANS DE FIBRES
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal, DE

(51) **D01G 27/00** (11) **3 211 127 B1**
B65H 18/22
(25) De (26) De
(21) 16205320.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016103236
(54) • WICKELMASCHINE ZUM AUFWICKELN VON WATTEBÄNDERN ZU WATTEWICKELN
• COILING MACHINE FOR COILING COTTON STRIPS INTO COTTON COILS
• ENROULEUSE DE BANDES DE OUATE EN ROULEAUX DE OUATE
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) TRÜTZSCHLER, Heinrich, 41239 Mönchengladbach, DE SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **D01G 27/00** (11) **3 409 818 B1**
B65H 19/26 **B65H 19/28**
(25) De (26) De
(21) 18171167.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017111365
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINEN VLIESWICKLER UND VERFAHREN DAZU
• CUTTING DEVICE FOR A NONWOVEN FABRIC WINDER AND METHOD FOR SAME
• DISPOSITIF DE COUPE POUR UN ENROULEUR DE NON-TISSÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Hachmann, Andreas, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE Hübinger, Andreas, 63303 Dreieich, DE Schütt, Philipp, 63517 Rodenbach, DE

(51) **D01G 31/00** (11) **3 564 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 19171001.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018110449
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FASERN
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING FIBRES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Gries, Thomas, 52072 Aachen, DE Cloppenburg, Frederik, 52074 Aachen, DE Kins, Ruben, 52064 Aachen, DE

(51) **D02G 3/04** (11) **2 963 165 B1**
C08K 7/02 **C08L 77/00**
D03D 1/00 **D03D 15/00**

D04B 21/00 **D06M 13/224**
D06M 15/227 **D06M 15/53**
C08G 69/26 **C08K 7/06**
D02G 3/40 **D06M 101/36**
(25) Ja (26) En
(21) 14756663.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/052866 07.02.2014
(87) WO 2014/132776 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 JP 2013040251
(54) • VERBUNDFASER, GEWEBE, STRICKWARE UND VERBUNDMATERIAL
• COMPOSITE FIBER, FABRIC, KNITTED ARTICLE, AND COMPOSITE MATERIAL
• FIBRE COMPOSITE, TISSU, ARTICLE TRICOTÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP MITADERA Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D02G 3/04 → (51) **A61F 13/08**

D02G 3/40 → (51) **D02G 3/04**

(51) **D03C 3/20** (11) **3 495 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155127.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 21.12.2010 BE 201000748
(54) • FACHBILDEVORRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE
• SHED-FORMING DEVICE FOR A WEAVING MACHINE
• DISPOSITIF DE FORMATION DE FOULE POUR UN MÉTIER À TISSER
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) GRAHAM, James Anthony, Weardale, Durham 13 2SF, GB THEOBALD, Matthew, Whittonstall, Northumberland DH8 9JN, GB VANDERJEUPT, Bram, 8900 Ieper, BE DE MEDTS, Frederik, 8710 Ooigem, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE
(62) 11799239.6 / 2 655 711

(51) **D03C 3/22** (11) **3 666 945 B1**
D03D 41/00 **D03C 13/00**
(25) En (26) En
(21) 18211841.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • WEBFACHBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITHILFE VON LUFTDRUCK
• SHEDDING METHOD AND APPARATUS USING AIR PRESSURE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE UTILISANT LA PRESSION DE L'AIR
(73) Tape Weaving Sweden AB, Företagsgatan 24, 504 64 Borås, SE
(72) BLYCKER, Henrik, 433 53 Öjersjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

D03C 13/00 → (51) **D03C 3/22**
D03D 1/00 → (51) **D02G 3/04**
D03D 13/00 → (51) **B65H 69/06**
D03D 15/00 → (51) **B65H 69/06**
D03D 15/00 → (51) **D02G 3/04**
D03D 15/54 → (51) **B64D 11/00**

(51) **D03D 15/567** (11) **3 443 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716246.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058574 10.04.2017
(87) WO 2017/178438 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 EP 16164695
(54) • GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• WOVEN FABRIC AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF
• TISSU TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR
(72) YENICI, Hamit, 34782 Çekmeköy/Istanbul, TR KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR BULUS, Hulusi, 44900 Bostanbasi-Yesilyurt/Malatya, TR KAYA, Kemal, 44900 Bostanbasi-Yesilyurt/Malatya, TR ERTEK AVCI, Münevver, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D03D 41/00 → (51) **D03C 3/22**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 640 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 19199242.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 JP 2018195242
02.04.2019 JP 2019070571
(54) • HILFSDÜSE FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE
• SUB-NOZZLE FOR AIR JET LOOM
• BUSE AUXILIAIRE POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) YONEJIMA, Yoshiyuki, Ishikawa-ken 921-8650, JP KOBORI, Yuichiro, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 47/34 → (51) **B65H 69/06**

D03D 47/38 → (51) **B65H 69/06**

D03J 1/04 → (51) **B65H 69/06**

D03J 1/16 → (51) **B65H 69/06**

D04B 1/14	→ (51) A61F 13/08
D04B 1/26	→ (51) A61F 13/08
D04B 21/00	→ (51) D02G 3/04
(51) D04C 7/00	(11) 3 656 906 B1
(25) En	(26) En
(21) 19168437.2	(22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 09.05.2017 GB 201707396	
(54) 05.01.2018 US 201815863533	
(54) • FLECHTMASCHINE • BRAIDING MACHINE • MACHINE À TRESSER	
(73) Fuse London Ltd, Askew Cres Shepherd's Bush, London W12 9DP, GB Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA	
(72) Whitehead, Brian, Romney Marsh, Kent TN29 9PE, GB Jameson, Mollie B., Toronto, Ontario M5B 2M3, CA Chan, Herman, Toronto, Ontario M2N 7L6, CA	
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	
(60) 21176477.4	
(62) 18153388.6 / 3 401 429	
D04H 1/42	→ (51) B32B 5/30
D04H 1/55	→ (51) H01M 50/411
D04H 1/64	→ (51) C03C 25/10
D04H 1/732	→ (51) B27N 3/18
D05B 93/00	→ (51) B60R 21/231
D05C 17/02	→ (51) D06N 7/00
(51) D06C 13/04	(11) 3 553 225 B1
(51) D06N 7/00	E01C 13/08
(25) En	(26) En
(21) 18167363.3	(22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 16.10.2019	
(54) • KUNSTRASEN MIT TEXTURIERTEM OBERFADEN UND TEXTURIERTEM FILZ-FADEN • ARTIFICIAL TURF WITH TEXTURIZED FACE YARN AND TEXTURIZED THATCH YARN • GAZON ARTIFICIEL AVEC FIL DE FACE TEXTURÉ ET FIL EN CHAUME TEXTURÉ	
(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Factory 3 Dunlopillo Drive, 3175 Dandenong, Victoria, AU Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE	
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, DE SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, DE LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
D06F 25/00	→ (51) D06F 58/24

D06F 33/37	→ (51) D06F 39/02
D06F 34/22	→ (51) G01L 19/00
(51) D06F 37/02	(11) 3 611 297 B1
D06F 37/04	
(25) De	(26) De
(21) 19190069.5	(22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(30) 13.08.2018 DE 102018119621	
(54) • WÄSCHETROMMEL FÜR EINE WÄSCHE-BEHANDLUNGSMASCHINE • LAUNDRY DRUM FOR A LAUNDRY PROCESSING MACHINE • TAMBOUR DE LAVAGE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) MARKGRAF, Jürgen, 33332 Gütersloh, DE ARING, Franz, 33129 Delbrück, DE BELLMANN, Heinz-Theo, 33428 Harsewinkel, DE BUCHMANN, Manfred, 33428 Harsewinkel, DE SCHRÖDER, Andreas, 33397 Rietberg, DE TREPLOW, Andre, 33335 Gütersloh, DE WIENS, Alexander, 33332 Gütersloh, DE HOLLENHORST, Heinrich, 33334 Gütersloh, DE GOLABEK, Wojciech, 33613 Bielefeld, DE	
D06F 37/30	→ (51) D06F 39/02
D06F 39/00	→ (51) A47L 15/42
(51) D06F 39/02	(11) 3 572 575 B1
D06F 23/04	D06F 37/12
D06F 39/14	
(25) Ko	(26) En
(21) 17896684.2	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(86) KR 2017/014805 15.12.2017	
(87) WO 2018/151402 2018/34 23.08.2018	
(30) 20.02.2017 KR 20170022076	
(54) • WASCHVORRICHTUNG • WASHING DEVICE • DISPOSITIF DE LAVAGE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KO, Gi Hoon, Seoul 06567, KR GWAK, Youn Young, Seoul 02865, KR YOO, Han Na, Seoul 04999, KR LEE, Kang Kyung, Seoul 05210, KR JANG, Seok Geun, Seoul 06954, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) D06F 39/02	(11) 3 660 198 B1
D06F 37/30	D06F 37/06
(25) De	(26) De
(21) 19207443.3	(22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 29.11.2018 DE 102018130256	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE • A METHOD OF OPERATION FOR A WASHING MACHINE	

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE À LAVER	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE Weiland, Marcel, 33659 Bielefeld, DE Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE	
(51) D06F 39/02	(11) 3 690 115 B1
D06F 33/37	D06F 103/38
D06F 105/02	
(25) En	(26) En
(21) 20152444.4	(22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 01.02.2019 KR 20190014085 07.05.2019 KR 20190053215	
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • LAUNDRY TREATING APPARATUS AND WATER SUPPLY CONTROL METHOD THEREOF • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN EAU	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR	
(72) PARK, Juhyeong, 08592 Seoul, KR SEO, Minsoo, 08592 Seoul, KR KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
D06F 39/04	→ (51) G01L 19/00
D06F 39/08	→ (51) D06F 58/24
(51) D06F 39/14	(11) 2 843 111 B1
D06F 58/04	D06F 58/22
D06F 58/24	
(25) En	(26) En
(21) 14161141.8	(22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(30) 30.08.2013 EP 13182334 30.08.2013 EP 13182328 30.08.2013 EP 13182331	
(54) • Wäschetrocknermaschine • Laundry drying machine • Machine pour sécher le linge	
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) Contarini, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT Viero, Massimo, 33080 Porcia (PN), IT	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
D06F 39/14	→ (51) A47L 15/42
(51) D06F 57/12	(11) 3 406 790 B1
(25) En	(26) En
(21) 18173401.3	(22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 22.05.2017 IT 201700055276	
(54) • KESSEL ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF UND HAUSHALTSGERÄTE MIT BESAGTEM KESSEL	

- *BOILER FOR GENERATING STEAM AND HOUSEHOLD APPLIANCES CONTAINING SAID BOILER*
 - *CHAUDIÈRE POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR ET APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS CONTENANT LADITE CHAUDIÈRE*
- (73) POLTI S.p.A., Via Ferloni, 83, 22070 Bulgarograsso (Como), IT
- (72) POLTI, Francesca, 22070 Bulgarograsso Como, IT
- (74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S. L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/14**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/30**

D06F 58/22 → (51) **D06F 39/14**

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/24**

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 173 517 B1**
D06F 25/00
D06F 58/22
D06F 39/08
- (25) En (26) En
(21) 16204630.4 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 06.04.2012 KR 20120036082
06.04.2012 KR 20120036083
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) DOH, Younjin, 641-771 Gyeong-sangnam-do, KR
LEE, Jihong, 641-771 Gyeong-sangnam-do, KR
NAMGOONG, Hong, 641-771 Gyeong-sangnam-do, KR
LEE, Kyuhwan, 641-771 Gyeong-sangnam-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 13772774.9 / 2 839 067

D06F 58/24 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **D06F 58/30** (11) **2 843 118 B1**
D06F 58/20
- (25) En (26) En
(21) 13181947.6 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit Wärmepumpe und Verfahren für den Betrieb eines Kompressors*
• *Heat-pump laundry treatment apparatus and method of operating a compressor*
• *Appareil de traitement de linge à pompe à chaleur et procédé de fonctionnement d'un compresseur*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Driussi, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/30** (11) **3 527 713 B1**
D06F 58/38
- (25) De (26) De
(21) 19155900.4 (22) 07.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202527
- (54) • *ERKENNEN VON WÄSCHEWICKLERN IN WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTEN*
• *DETECTION OF LAUNDRY COILERS IN LAUNDRY DRIERS*
• *DÉTECTION DES ENROULEMENTS DE LINGE DANS LES SÈCHE-LINGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BACHE, Kai-Uwe, 10777 Berlin, DE
BLANKEN, Maïke, 13583 Berlin, DE
MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE
PRONOBIS, Wiktor, 14052 Berlin, DE
VON DER WAYDBRINK, Ekkehard, 10627 Berlin, DE

D06F 58/38 → (51) **D06F 58/30**

D06M 11/74 → (51) **A43B 13/12**

D06M 13/224 → (51) **D02G 3/04**

D06M 15/227 → (51) **D02G 3/04**

D06M 15/53 → (51) **D02G 3/04**

D06M 101/36 → (51) **D02G 3/04**

D06N 3/00 → (51) **A43B 13/12**

D06N 3/14 → (51) **A43B 13/12**

D06N 3/14 → (51) **C08G 18/44**

- (51) **D06N 7/00** (11) **3 543 397 B1**
D05C 17/02
- (25) En (26) En
(21) 18174728.8 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645390 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM TEPPICHBODEN ODER EINEM TEPPICH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARPET OR A RUG*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TAPIS OU D'UNE MOQUETTE*
- (73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
- (72) REYNOLDS, Charles Winston, Calhoun, GA 30701, US
DYE, Mark Gregory, Cartersville, GA 30120, US
SETHNA, Michael Bejon, Cohutta, GA 30710, US
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

D06N 7/00 → (51) **D06C 13/04**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 259 400 B1**
D07B 5/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16705143.2 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053347 17.02.2016
(87) WO 2016/131862 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 FR 1551378

- (54) • *MEHRADRIGES KABEL MIT 1XN-STRUKTUR ZUR SCHÜTZENDEN VERSTÄRKUNG EINES REIFENS*
- *MULTI-STRAND CABLE OF 1XN STRUCTURE FOR PROTECTIVE REINFORCEMENT OF A TIRE*
 - *CÂBLE MULTITORONS DE STRUCTURE 1XN POUR ARMATURE DE PROTECTION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PIRONNEAU, Natacha, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RAPENNE, Thibault, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHAVAROT, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

D07B 5/12 → (51) **D07B 1/06**

D21C 5/02 → (51) **C08J 3/05**

D21C 9/00 → (51) **C08J 3/05**

- (51) **D21F 3/10** (11) **3 802 950 B1**
- (25) De (26) De
(21) 19728961.4 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064592 05.06.2019
(87) WO 2019/238482 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018113832
- (54) • *DICHTLEISTEN ZUM ABDICHTEN EINER ÜBER- ODER UNTERDRUCKZONE EINER WALZE, WALZE MIT EINER SOLCHEN DICHTLEISTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WALZE*
• *SEALING STRIP FOR SEALING A POSITIVE OR NEGATIVE PRESSURE ZONE OF A ROLLER, ROLLER COMPRISING SUCH A SEALING STRIP, AND METHODS FOR OPERATING THE ROLLER*
• *BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE ZONE DE SURPRESSION OU DE DÉPRESSION D'UN CYLINDRE, CYLINDRE COMPRENANT UNE TELLE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DU CYLINDRE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **D21F 5/18** (11) **3 717 695 B1**
D21F 11/00
D21G 9/00

- (25) De (26) De
(21) 18807594.9 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081831 20.11.2018
(87) WO 2019/101701 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017127932

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TROCKENGEHALTS EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUM STEUERN ODER REGELN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERBAHN, SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN
- METHOD FOR DETERMINING THE DRYNESS OF A FIBROUS WEB, AND METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING A MACHINE FOR PRODUCING A PAPER WEB, AND COMPUTER PROGRAM FOR CARRYING OUT THE METHODS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION D'UNE MACHINE DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE PAPIER, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DES PROCÉDÉS

- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ACHTERMANN, Jan, 88263 Horgenzell, DE
SCHWIER, Marcus, 88074 Meckenbeuren-Brochzell, DE
POPP, Marco, 96260 Weismain, DE
SCHÄFER, Jürgen, 88212 Ravensburg, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 11/00 → (51) **D21F 5/18**

D21F 11/14 → (51) **D21F 5/18**

D21G 9/00 → (51) **D21F 5/18**

D21H 13/40 → (51) **B32B 5/30**

D21H 27/00 → (51) **C08J 3/05**

D21J 1/20 → (51) **B32B 5/30**

E01B 15/00 → (51) **E01B 21/02**

- (51) **E01B 21/02** (11) **3 631 086 B1**
E01B 15/00
- (25) De (26) De
- (21) 18737145.5 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
- (86) DE 2018/200052 22.05.2018
- (87) WO 2018/215033 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 DE 102017111298

- (54) • SCHIENENANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT SPURKRANZRÄDERN
- RAIL ASSEMBLY FOR RAIL VEHICLES HAVING FLANGED WHEELS
- ENSEMBLE RAIL POUR VÉHICULES FERROVIAIRES À ROUES À BOUDIN
- (73) SEALABLE Solutions GmbH, Eisenacher Landstrasse 70, 99880 Waltershausen, DE
- (72) KLLUG, Matthias, 99817 Eisenach, DE
PAHL, Bernd, 22547 Hamburg, DE
GARBE, Tino, 99848 Wutha-Farnroda, DE
KLEIN, Nicola, 45659 Recklinghausen, DE
R DT, Andrea, 79771 Klettgau-B hl, DE
- (74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

E01C 13/08 → (51) **D06C 13/04**

E01C 19/00 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 19/40** (11) **2 955 271 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 15153903.8 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 09.06.2014 US 201414299911
- (54) • Selektives Festklemmen eines Chassis
- Selective clamping of chassis
- Fixation sélective de châssis
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) DAHM, Martin, 57610 Gieleroth, DE
SCHUG, Ralf, 57641 Oberlahr, DE
- BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 19/50 → (51) **E04G 11/36**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 339 509 B1**
E01C 19/00
- (25) De (26) De
- (21) 17001937.6 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 DE 102016015422

- (54) • STRASSENFRÄSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENFRÄSE
- ROAD-MILLING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME
- FRAISEUSE ROUTIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE
- (73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
- (72) Chasse, Jean-Rémy, 28279 Bremen, DE
Kramer, Thomas, 26160 Bad Zwischenahn, DE
- Joseph, Seby, 26203 Wardenburg, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **E01F 13/04** (11) **2 450 488 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 11405351.5 (22) 03.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 09.05.2012
- (30) 05.11.2010 CH 18552010

- (54) • Versenkbarer Mast für Absperrvorrichtungen
- Retractable mast for barriers
- Mât escamotable pour barrières
- (73) Rogantini, Luca, Via Brentan 158A-B, 7608 Castasegna, CH
- (72) Rogantini, Luca, 7608 Castasegna, CH
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 205 563 B1**
B62D 55/30 **B62D 55/06**
B62D 55/116 **B62D 55/112**

- (25) De (26) De
- (21) 16155191.6 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
- (54) • PISTENRAUPE ZUR PFLEGE UND GESTALTUNG VON SCHNEEGELÄNDE

- SNOW GROOMER FOR MAINTAINING AND SHAPING SNOW TERRAIN
- DAMEUR DE PISTE DESTINE A ENTRE-TENIR ET MODELER LES PISTES DE SKI
- (73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
- (72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE
Junginger, Bernd, 89134 Blaustein-Bermaringen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E02B 7/00 → (51) **F16N 31/00**

E02D 5/72 → (51) **E02D 13/00**

E02D 5/74 → (51) **F16L 3/24**

E02D 7/06 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E02D 13/00** (11) **3 464 734 B1**
E02D 5/72 **E02D 27/52**

- (25) En (26) En
- (21) 17728089.8 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062717 25.05.2017
- (87) WO 2017/203023 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 US 201662341214 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER GRÜNDUNGSPFAHLES
- FOUNDATION PILE INSTALLATION DEVICE
- DISPOSITIF D'INSTALLATION DE PIEU DE FONDATION
- (73) GBM Works B.V., Binckhorstlaan 36 M3. 34, Den Haag 2516 BE, NL
- (72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 3553 CN Utrecht, NL
NOORDAM, Nicolaas Michiel, 1078 JC Amsterdam, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, et al, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

E02D 13/00 → (51) **B63B 35/44**

E02D 27/52 → (51) **E02D 13/00**

E02F 3/28 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **E02F 3/32** (11) **3 569 771 B1**
E02F 9/20 **G05G 9/047**

- (25) En (26) En
- (21) 19173566.1 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (30) 14.05.2018 GB 201807820
- (54) • ARBEITSMASCHINEN-STEUERKNÜPPELANORDNUNG
- A WORKING MACHINE JOYSTICK ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE MANETTE POUR MACHINE DE TRAVAIL

- (73) J.C. Bamford Excavators Ltd., Lakeside Works Rcester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) Graham, Alina Keziah, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Corrochano, David Garcia, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Freethy, Thomas, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London,
Greater London SE1 2AU, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **3 259 407 B1**
F15B 15/06 **F15B 15/08**
E02F 9/22

(25) En (26) En
(21) 16751962.8 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) DK 2016/050047 18.02.2016
(87) WO 2016/131462 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 DK 201500098
(54) • **HYDRAULIKVORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE**
(73) 380 Invent APS, Fabriksvej 5, 5580 Nr.
Aaby, DK
(72) DUUS, Daniel, 5500 Middelfart, DK
GADE, Maria, 5500 Middelfart, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **E02F 3/84** (11) **3 635 181 B1**
E02F 9/20 **G05B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 18730547.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/032979 16.05.2018
(87) WO 2018/217513 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201715602592
(54) • **SCHAUFELSTEUERUNGSUNTERDESIGN**
• **BLADE CONTROL BELOW DESIGN**
• **COMMANDE DE LAME AU-DESSOUS DE
LA CONCEPTION**
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies
LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH
45424, US
Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629, US
(72) METZGER, Tony R., Dayton, Ohio 45424, US
WIEWEL, Bruce J., Dayton, Ohio 45424, US
POWERS, Robert L., Dayton, Ohio 45424,
US
EVENSON, Richard R., Dayton, Ohio 45424,
US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

E02F 9/08 → (51) **F15B 21/04**

E02F 9/20 → (51) **B60K 6/46**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/84**

E02F 9/22 → (51) **B60K 6/46**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/04**

E02F 9/22 → (51) **F16H 61/4008**

E02F 9/22 → (51) **F16H 61/431**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 495 570 B1**
B60R 1/00 **B66C 23/00**
B66C 15/04 **B66C 23/88**
A01D 75/20 **G05B 13/02**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(25) Ja (26) En

(21) 17903069.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/039789 02.11.2017
(87) WO 2018/179560 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069559
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
DES BEREICHS RUND UM EINE AR-
BEITSMASCHINE**
• **DEVICE TO MONITOR AREA AROUND A
WORKING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE
ZONE AUTOUR D'UN ENGIN DE CHAN-
TIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi
Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
MIZUOCHI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

E03B 3/00 → (51) **B01D 35/02**

E03B 3/28 → (51) **B01D 53/26**

E03B 7/00 → (51) **F16L 27/08**

E03B 7/07 → (51) **B01D 35/02**

E03D 1/00 → (51) **E03D 1/01**

(51) **E03D 1/01** (11) **3 763 890 B1**
E03D 11/18 **E03D 5/10**
E03D 1/00 **E03D 1/38**
E03D 11/02

(25) It (26) En
(21) 20185243.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 IT 201900011310
(54) • **SPÜLGRUPPE FÜR TOILETTENSCHÜS-
SEL UND TOILETTENSCHÜSSEL MIT
VERWENDUNG DER BESAGTEN SPÜL-
GRUPPE**
• **FLUSHING GROUP FOR TOILET BOWL
AND TOILET BOWL USING SAID
FLUSHING GROUP**
• **GROUPE DE RINÇAGE POUR CUVETTE
DE TOILETTES ET CUVETTE DE
TOILETTES UTILISANT LEDIT GROUPE
DE RINÇAGE**
(73) CEADESIGN SRL, Via Brenta, 8, 36020 Pove
del Grappa (VI), IT
(72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI),
IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fo-
gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

E03D 1/38 → (51) **E03D 1/01**

E03D 5/10 → (51) **E03D 1/01**

E03D 5/10 → (51) **E03D 11/02**

E03D 9/00 → (51) **E03D 11/02**

E03D 9/08 → (51) **E03D 11/02**

(51) **E03D 11/02** (11) **3 438 360 B1**
E03D 5/10 **E03D 9/08**
E03D 9/00 **B08B 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17773770.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005479 15.02.2017
(87) WO 2017/169222 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065315
(54) • **SANITÄRWASCHVORRICHTUNG**
• **SANITARY WASHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE SANITAIRE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KATAYAMA Naoyasu, Osaka 540-6207, JP
MATSUI Kenji, Osaka 540-6207, JP
TSURUMI Naoki, Osaka 540-6207, JP
SATOI Takayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

E03D 11/02 → (51) **E03D 1/01**

E03D 11/18 → (51) **E03D 1/01**

E03F 1/00 → (51) **B01D 35/02**

E03F 3/04 → (51) **F16L 41/08**

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/043**

E04B 1/68 → (51) **E04G 11/36**

E04B 1/74 → (51) **B32B 5/30**

E04B 1/74 → (51) **C03C 25/10**

E04B 1/74 → (51) **C04B 28/02**

E04B 1/94 → (51) **B32B 5/30**

E04B 1/98 → (51) **F16L 3/24**

(51) **E04B 2/10** (11) **3 553 242 B1**
E04B 2/24 **E04B 2/02**
E04C 1/41

(25) Fr (26) Fr
(21) 19167687.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 06.04.2018 FR 1853035
(54) • **BAUELEMENT VOM TYP ZIEGEL, BLOCK-
STEIN ODER STEINBLOCK, UND ECKE,
DIE MINDESTENS EINEN SOLCHEN STA-
PEL UMFASST**
• **CONSTRUCTION ELEMENT SUCH AS A
BRICK, BREEZE-BLOCK OR STONE
BLOCK, AND CORNER UNIT
COMPRISING AT LEAST ONE SUCH
STACK**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DU TYPE
BRIQUE, PARPAING OU BLOC DE
PIERRE, ET ENCOIGNURE COMPRENANT
AU MOINS UN TEL EMPILEMENT**
(73) Collard, Sébastien, 2 Rue Faubourg Trou-
seau, 34600 Bedarieux, FR
(72) Collard, Sébastien, 34600 Bedarieux, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3,
rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
(60) 21176731.4

E04B 2/24 → (51) **E04B 2/10**

E04B 2/96 → (51) **E04F 13/08**

E04B 5/32 → (51) **E04G 11/36**

(51) **E04C 2/04** (11) **3 599 317 B1**
E04B 2/72 E04F 13/06
E04F 19/02 E04F 19/06
E04F 19/04 F16S 1/02

(25) De (26) De
(21) 19174660.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 102018117875

(54) • FERTIGBAUELEMENT ZUR REALISIERUNG VON RAUMECKEN IM TROCKENBAU
• PREFABRICATED ELEMENT FOR THE REALISATION OF CORNERS IN DRYWALL
• ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ DESTINÉ À LA RÉALISATION D'ANGLES DE PIÈCE DANS UNE CONSTRUCTION SÈCHE

(73) Schmitt Verwaltungs GmbH, Vogelsteinstr. 11, 97737 Gemünden am Main, DE

(72) SCHMITT, Reiner, 97737 Gemünden a. Main, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet- hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E04C 2/52 → (51) **F16L 5/10**

E04C 3/14 → (51) **B64C 1/06**

E04C 5/16 → (51) **E04G 11/36**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/08**

(51) **E04F 11/00** (11) **3 384 102 B1**
E04F 11/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 16813094.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053149 30.11.2016

(87) WO 2017/093663 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561689

(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS ÜBER EIN HINDERNIS
• DEVICE FOR HELPING A VEHICLE PASS OVER AN OBSTACLE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FRAN- CHISSEMENT D'UN OBSTACLE PAR UN VÉHICULE

(73) Myd"L", 32-34 boulevard Ornano, 93200 St Denis, FR

(72) BELMAN, Pierre, 93200 St Denis, FR
ENGLER, Frédéric, 93200 St Denis, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E04F 11/06 → (51) **E04F 11/00**

(51) **E04F 11/18** (11) **3 453 813 B1**

(25) De (26) De
(21) 17190287.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(54) • HANDLAUFINSTALLATION MIT NOTBELEUCHTUNG
• HANDRAIL INSTALLATION WITH EMERGENCY LIGHTING
• INSTALLATION DE LA MAIN COURANTE POURVUE DE LUMIÈRE D'URGENCE

(73) Woertz Engineering AG, Hofackerstraße 47, 4132 Muttentz, CH

(72) ONODI, Tamas, 8800 Thalwil, CH
DREIER, Andreas, 4208 Nunningen, CH

BUSER, Yannick, Magstatt-le-Haut, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04F 11/18 → (51) **F16B 2/06**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 767 053 B1**
E04B 2/96

(25) De (26) De
(21) 19187463.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN PLAT- TENFÖRMIGER FASSADENELEMENTE AN EINEM BAUSEITIGEN UNTERGRUND ODER AN EINER AN EINEM BAUSEITI- GEN UNTERGRUND BEFESTIGTEN UN- TERKONSTRUKTION, FASSADE MIT PLATTENFÖRMIGEN FASSADENELEMEN- TEN

• DEVICE FOR APPLYING PLATE-SHAPED FACADE ELEMENTS TO A SUBSURFACE FIXED TO A BUILDING SIDE OR A SUBSTRUCTURE FIXED TO A BUILDING SIDE, FACADE WITH PLATE-SHAPED FACADE ELEMENTS

• DISPOSITIF DE MONTAGE DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE EN FORME DE PLAQUE SUR UN SUPPORT CÔTÉ BÂTI- MENT OU SUR UNE SUBSTRUCTURE FIXÉE SUR UN SUPPORT CÔTÉ BÂTI- MENT, FAÇADE POURVUE D'ÉLÉMENTS DE FAÇADE EN FORME DE PLAQUE

(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE

(72) Wolf, Harald, 97947 Grünsfeld, DE

(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

E04F 13/08 → (51) **H01R 11/30**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 382 123 B1**
E04F 15/14

(25) De (26) De
(21) 18159534.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017106540

(54) • WASSERSCHÄDENMINIMIERUNG IN GE- BÄUDEN
• MINIMISATION OF WATER DAMAGE IN BUILDINGS
• MINIMISATION DES DÉGÂTS DES EAUX DANS LES BÂTIMENTS

(73) Führer, Gerhard, Mausbergerstr. 9, 97267 Himmelstadt, DE

(72) Führer, Gerhard, 97267 Himmelstadt, DE

(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Schar- fenberger & Partner Patent- und Rechts- anwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 527 743 B1**
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 19167121.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 25.10.2013 SE 1351273

(54) • MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYS- TEM FÜR BODENPLATTEN
• MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS

• SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCA- NIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14856454.5 / 3 060 728

E04F 15/02 → (51) **B64C 1/18**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

E04F 15/10 → (51) **B32B 33/00**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/14 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/16 → (51) **B32B 33/00**

(51) **E04F 21/00** (11) **3 564 463 B1**
E04F 15/02 **E04F 21/18**

(25) En (26) En
(21) 19167680.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 IT 201800005016

(54) • ABSTANDHALTER ZUM VERLEGEN VON FLIESEN, ZIEGELN UND DERGLEICHEN MIT ZWISCHENSCHALTUNG VON FUGEN
• SPACER FOR LAYING TILES, BRICKS AND THE LIKE WITH THE INTERPO- SITION OF GAPS
• ENTRETOISE POUR LA POSE DE CARREAUX, BRIQUES ET SIMILAIRES AVEC INTERPOSITION D'INTERSTICES

(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

E04G 1/36 → (51) **B66B 19/00**

E04G 3/18 → (51) **B66B 19/00**

(51) **E04G 11/36** (11) **3 456 902 B1**
E04B 5/32 **E04B 1/68**
E04C 5/16 **F16B 7/04**
F16B 2/18 **E01C 19/50**
E04G 17/14 E04G 25/04

(25) De (26) De
(21) 18193133.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017216383

(54) • VERLORENE SCHALUNG FÜR DEN BE- TONBAU
• LOST FORMWORK FOR CONCRETE CONSTRUCTIONS
• COFFRAGE PERDU POUR CONSTRUC- TIONS EN BÉTON

(73) FWR Solutions GmbH, Schafgasse 8, 96342 Stockheim/Ofr., DE

(72) FISCHER, Willibald, 96342 Stockheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04G 15/06 → (51) **F16L 5/10**

(51) **E04G 21/02** (11) **2 733 281 B1**
B66C 23/78 **E04G 21/04**
B66C 23/90

- (25) Zh (26) En
(21) 11869207.8 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2011/080899 18.10.2011
(87) WO 2013/007069 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 CN 201110197427
(54) • *MISCHFAHRZEUG SOWIE STEUERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PUMP TRUCK AND CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *CAMION-POMPE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SA COMMANDE*
(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., No.361 Yinpen South Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410013, CN
Hunan Zoomlion Special Vehicle Co., Ltd., Guanxi Town Dingcheng District, Changde, Hunan 415106, CN
(72) WU, Binxing, Changsha, Hunan 410013, CN
LI, Xuejun, Changsha, Hunan 410013, CN
YI, Weichun, Changsha, Hunan 410013, CN
LI, Kuifang, Changsha, Hunan 410013, CN
YUE, Hongxu, Changsha, Hunan 410013, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

E04G 21/04 → (51) **E04G 21/02**

- (51) **E04H 4/08** (11) **3 214 237 B1**
G08B 13/00 **E04H 4/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158816.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651757
(54) • *STEUERVERFAHREN MINDESTENS EINER SCHWIMMBADAUSSTATTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KONFIGURATION EINES ABDECKELEMENS UND VORRICHTUNGEN HIERFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE POOL APPARATUS ACCORDING TO A CONFIGURATION OF A COVER ELEMENT AND DEVICES THEREFORE*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT DE PISCINE EN FONCTION D'UNE CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET LEURS DISPOSITIFS*
(73) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay, FR
(72) ROUX, Régis, 38780 EYZIN-PINET, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04H 4/10 → (51) **E04H 4/08**

E04H 5/04 → (51) **H01F 27/02**

E04H 6/18 → (51) **B60S 13/00**

E04H 6/24 → (51) **B60S 13/00**

E04H 6/30 → (51) **B60S 13/00**

E04H 6/32 → (51) **B60S 13/00**

E04H 7/04 → (51) **F17C 1/02**

E04H 7/16 → (51) **F17C 1/02**

E04H 7/18 → (51) **F17C 1/02**

- (51) **E05B 3/00** (11) **3 543 433 B1**
E05B 63/00
(25) De (26) De
(21) 19164203.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106745
(54) • *ZENTRIERANORDNUNG FÜR EINE TÜRRIFFGARNITUR UND TÜRRIFFGARNITUR MIT EINER SOLCHEN POSITIONIERANORDNUNG*
• *ZENTRING ASSEMBLY FOR A DOOR HANDLE FITTING AND DOOR HANDLE FITTING WITH SUCH A POSITIONING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE POUR UNE GARNITURE DE POIGNÉE DE PORTE ET GARNITURE DE POIGNÉE DE PORTE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Karnutsch, Elias, 6543 Nauders, AT
Pitz, Andreas, 35274 Kirchhain-Niederwald, DE
Schuberth, Oliver, 39023 Laas, IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E05B 15/02 → (51) **E05B 85/04**

- (51) **E05B 15/16** (11) **3 507 434 B1**
E05B 67/00
(25) En (26) En
(21) 17847617.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049828 01.09.2017
(87) WO 2018/045272 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382379 P
(54) • *KERAMISCHES WIRBELSÄULENSICHERUNGSKABEL*
• *CERAMIC SPINE SECURITY CABLE*
• *CÂBLE DE SÉCURITÉ À STRUCTURE CÉRAMIQUE*
(73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) HOLMES, Douglas A., Golden, CO 80403, US
KINDSTRAND, Daniel H., Tucson, AZ 85718, US
EIDMAN, Jonah S., Astoria, NY 11103, US
HOU, Gideon, Milpitas, CA 95035, US
LIU, Thomas Y., White Plains, NY 10605, US
STOLZ, Ryan T., Bellmore, NY 11710, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

(51) **E05B 17/18** (11) **3 551 822 B1**
E05C 5/02 **E05C 3/04**
E05B 17/20 **E05B 15/00**
E05B 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17818410.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065038 07.12.2017
(87) WO 2018/106876 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431677 P
(54) • *VERRIEGELUNG MIT ABDECKUNG*
• *LATCH HAVING COVER*

- *LOQUET AYANT UN COUVERCLE*
(73) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) MANLY, Jonathan, Edward, Concordville, PA 19331, US
THORNTON, Andrew, James, Concordville, PA 19331, US
DENNEHY, Jack, Concordville, PA 19331, US
POST, Michael, Concordville, PA 19331, US
AUKZEMAS, Thomas, V., Concordville, PA 19331, US
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E05B 17/20 → (51) **E05B 17/18**

- (51) **E05B 17/22** (11) **3 543 440 B1**
E05B 63/08
(25) De (26) De
(21) 19163164.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106830
(54) • *SCHLOSS FÜR EINE TÜR*
• *LOCK FOR A DOOR*
• *SERRURE POUR PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Roman, Hollstein, 58256 Ennepetal, DE
Michael, Suberg, 58256 Ennepetal, DE
Michael, Bruckert, 58256 Ennepetal, DE
Christopher, Hecking, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 35/10 → (51) **E05B 37/00**

- (51) **E05B 37/00** (11) **2 532 812 B1**
E05B 67/24 **E05B 35/10**
E05B 37/02 **E05B 37/10**
(25) En (26) En
(21) 12179284.0 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2012
(30) 12.11.2003 US 706500
12.01.2004 US 756531
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Gepäcküberprüfung der Fluglinien*
• *Method of improving airline luggage inspection*
• *Procédé permettant d'améliorer l'inspection de bagages transportés par une compagnie aérienne*
(73) Tropp, David, 165, Norfolk Street, Brooklyn, NY 11235, US
(72) Tropp, David, Brooklyn, NY 11235, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 04809332.2 / 1 695 276

E05B 45/00 → (51) **E05B 71/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 495 590 B1**
E05B 47/06 **E05C 3/24**
(25) Zh (26) En
(21) 17836323.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/094606 27.07.2017
(87) WO 2018/024141 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610634119

- (54) • *EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS, EIN STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHLOSSES UND EIN COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DAS AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
 - *AN ELECTRONIC LOCK, A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC AND A COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PERFORMING SUCH A METHOD*
 - *UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE, UN PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SERRURE ÉLECTRONIQUE ET UN SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai, Shandong 264203, CN
- (72) XU, Jiabo, Weihai, Shandong 264203, CN
BAO, Pengxu, Weihai, Shandong 264203, CN
LIANG, Cong, Weihai, Shandong 264203, CN
WANG, Chuntao, Weihai, Shandong 264203, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **E05B 47/02** (11) **3 384 112 B1**
E05B 47/00

- (25) En (26) En
- (21) 16871333.7 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/063901 29.11.2016
- (87) WO 2017/095766 2017/23 08.06.2017
- (30) 01.12.2015 US 201562261564 P 28.11.2016 US 201615361621

- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT FEHL-AUSRICHTUNGSBEWERTUNGSSYSTEM*
- *ELECTRONIC LOCK WITH MISALIGNMENT SCORING SYSTEM*
- *SERRURE ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DÉSALIGNEMENT*

- (73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
- (72) ALMOMANI, Nedal Akram, Rancho Santa Margarita California 92688, US
LOVETT, Matthew, Lake Forest California 92630, US
BREWER, Timothy, San Diego California 92130, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 53/00 → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 63/00** (11) **3 619 382 B1**
E05B 63/20 **E05C 9/02**
E05B 17/20 E05C 9/18
E05B 15/02 E05B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 18723938.9 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) GB 2018/051204 04.05.2018
- (87) WO 2018/203080 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 GB 201707144
- (54) • *SPERRANORDNUNG*
- *LOCKING ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*

- (73) ERA Home Security Limited, Valiant Way, Wolverhampton WV9 5GB, GB
- (72) WALKER, Rob, Wolverhampton WV9 5GB, GB
SANGHA, Irundip, Wolverhampton WV9 5GB, GB
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E05B 63/00 → (51) **E05B 3/00**

E05B 63/08 → (51) **E05B 17/22**

E05B 63/20 → (51) **E05B 63/00**

E05B 67/00 → (51) **E05B 15/16**

E05B 67/24 → (51) **E05B 37/00**

(51) **E05B 71/00** (11) **3 469 173 B1**
E05B 45/00 **B62H 5/14**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
G07C 9/00 **B62H 5/20**
B62H 5/00 **B60R 25/40**
B60R 25/102

- (25) En (26) En
- (21) 17868503.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/047867 21.08.2017
- (87) WO 2019/035850 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 US 201715675790 P

- (54) • *ELEKTRONISCHES SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRRAD*
- *ELECTRONIC SECURITY SYSTEM FOR BICYCLE*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE POUR BICYCLETTE*

- (73) Linka Technologies LLC, 560 Haight Street 4, San Francisco, California 94117, US
Lake, Brendan, 2501 Walnut Avenue, Venice, CA 90291, US
Mohamed, Mohamed, 21-09 19th Street 2D, Astoria, New York 11105, US
- (72) MOHAMED, Mohamed, Astoria, New York 11105, US
LAKE, Brendan, Venice, California 90291, US
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

E05B 77/36 → (51) **E05B 85/04**

E05B 77/38 → (51) **E05B 85/04**

E05B 79/08 → (51) **E05B 81/20**

E05B 79/20 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 81/20** (11) **3 450 660 B1**
B60J 5/00 **E05B 53/00**
E05B 79/08 E05B 81/66
E05B 81/68

- (25) Ja (26) En
- (21) 16900362.1 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2016/062948 25.04.2016
- (87) WO 2017/187489 2017/44 02.11.2017

- (54) • *TÜRSCHLIESSVORRICHTUNG*
- *DOOR CLOSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*

- (73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

- (72) NAGAOKA, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
NOZAWA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E05B 83/38 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05B 85/04** (11) **3 401 474 B1**
E05B 77/36 **E05B 77/38**
E05B 15/02

- (25) De (26) De
- (21) 17169882.2 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018

- (54) • *SCHLIESSBÜGELEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *STRIKER UNIT FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *UNITÉ DE GÂCHE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Berghahn, Jörg, 45892 Gelsenkirchen, DE

E05C 3/04 → (51) **E05B 17/18**

E05C 3/24 → (51) **E05B 47/00**

E05C 5/02 → (51) **E05B 17/18**

E05C 9/02 → (51) **E05B 63/00**

E05C 9/04 → (51) **B64C 1/14**

E05C 9/08 → (51) **B64C 1/14**

(51) **E05C 17/02** (11) **2 914 793 B1**
E05C 17/30 **F16F 9/56**
F16F 9/02

- (25) En (26) En
- (21) 13851198.5 (22) 03.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/068187 03.11.2013
- (87) WO 2014/071270 2014/19 08.05.2014
- (30) 05.11.2012 US 201261722762 P

- (54) • *VERSCHLUSSHÜLSE FÜR EINE OFFENE STANGE*
- *HOLD OPEN ROD LOCKING SLEEVE*
- *MANCHON DE VERROUILLAGE DE TIGE DE MAINTIEN EN POSITION OUVERTE*

- (73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870, US
- (72) ARTIN, Bo D., Placentia, California 92870, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

E05C 17/30 → (51) **E05C 17/02**

(51) **E05D 7/12** (11) **3 289 158 B1**
E05F 1/10 **E05D 15/40**

- (25) En (26) En
- (21) 16720789.3 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/059385 27.04.2016
- (87) WO 2016/174076 2016/44 03.11.2016
- (30) 30.04.2015 IT M21050618

- (54) • *SCHARNIER FÜR MÖBELBLÄTTER, DIE UM MINDESTENS EINE HORIZONTALE ACHSE SCHWENKEN*

- *HINGE FOR FURNITURE LEAVES THAT SWING ABOUT AT LEAST ONE HORIZONTAL AXIS*
 - *CHARNIÈRE POUR BATTANTS DE MEUBLE OSCILLANT AUTOUR D'UN MOINS UN AXE HORIZONTAL*
- (73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 15/40 → (51) **E05D 7/12****E05F 1/10** → (51) **E05D 7/12****E05F 3/12** → (51) **E05F 5/10****E05F 5/00** → (51) **E05F 5/10**

- (51) **E05F 5/10** (11) **3 645 818 B1**
E05F 3/12 **E05F 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18735233.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066770 22.06.2018
(87) WO 2019/002130 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114475
(54) • *DÄMPFER*
• *DAMPER*
• *AMORTISSEUR*
- (73) Druck- und Spritzgußwerk Hettich GmbH & Co. KG, Siegener Straße 37, 35066 Franckenberg, DE
(72) WEBER, Konrad, 35085 Ebsdorfergrund, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **E05F 15/614** (11) **2 016 250 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07766023.1 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) FR 2007/051243 10.05.2007
(87) WO 2007/128943 2007/46 15.11.2007
(30) 10.05.2006 FR 0604137
28.03.2007 FR 0754101
(54) • *ANGETRIEBENER SCHARNIERMECHANISMUS*
• *MOTORIZED HINGE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE GONDS MOTORISÉS*
- (73) Manton, 7 Rue Gay Lussac, 25006 Besancon, FR
(72) GONCALVES MONTEIRO, Victor, 77115 Sivry-courtry, FR
PELAMOURGUE, Guy, 77860 Couilly Pont aux Dames, FR
(74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR

(51) **E05F 15/643** (11) **2 546 447 B1**
E05F 15/646

- (25) En (26) En
(21) 12275073.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 GB 201111852
(54) • *Kraftfahrzeug mit einer Schiebetür und einem Betätigungsmechanismus für die Schiebetür*

- *A motor vehicle with a sliding door and an actuation mechanism for the sliding door*
- *Véhicule à moteur avec une porte coulissante et un mécanisme d'actionnement de porte coulissante*

- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Sargeant, Heath, Upminster, RM14 3AB, GB
Ginn, David, Shoeberyness, Essex SS3 9SY, GB
Richardson, Rob, Chelmsford, Essex CM2 8RG, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E05F 15/646 → (51) **E05F 15/643**(51) **E06B 3/22** (11) **3 643 867 B1**
E06B 7/02

- (25) De (26) De
(21) 19205255.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126659
(54) • *BLENDRAHMEN FÜR TÜREN UND FENSTER MIT ZUSATZKOMPONENTEN*
• *FRAME FOR DOORS AND WINDOWS WITH ADDITIONAL COMPONENTS*
• *DORMANT POUR PORTES ET FENÊTRES AVEC COMPOSANTS SUPPLEMENTAIRES*
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Kalverkamp, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE
Drees, Ulrich, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/62 → (51) **E06B 7/23**(51) **E06B 3/663** (11) **3 511 507 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18151138.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *MEHRFACHGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRFACHGLASSCHEIBE*
• *COMPOUND GLASS PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VITRAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE COMPOSITE*
- (73) Prowerb AG, Gallusackerstrasse 23, 9402 Mörschwil, CH
(72) Mäder, Hans Rudolf, 9402 Mörschwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **E06B 3/72** (11) **2 754 836 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13005879.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 12.01.2013 DE 202013000307 U
(54) • *HAUSTÜRLÜGEL MIT KLIPSVERBINDUNG*
• *HOUSE DOOR WING WITH SNAP CONNECTION*
• *VANTAIL DE PORTE DE BÂTIMENT AVEC LIAISON À CLIPSEUR*

- (73) Obuk Haustürrfüllungen GmbH & Co. KG, Am Landhagen 96-98, 59302 Oelde, DE
(72) Althaus, Thomas, 59302 Oelde, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E06B 7/02 → (51) **E06B 3/22****E06B 7/02** → (51) **E06B 7/12**

- (51) **E06B 7/12** (11) **3 658 733 B1**
E06B 7/02
- (25) De (26) De
(21) 18750360.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069972 24.07.2018
(87) WO 2019/020592 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 DE 202017104406 U
(54) • *GEBÄUDEFASSADENSYSTEM MIT HYGROSKOPISCHEM UND AUTOREAKTIVEM ENTFEUCHTUNGSMECHANISMUS*
• *BUILDING FACADE SYSTEM HAVING HYGROSCOPIC AND AUTO-REACTIVE DEHUMIDIFICATION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE FAÇADE DE BÂTIMENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE DESHUMIDIFICATION HYGROSCOPIQUE ET AUTORÉACTIF*
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) REIFER, Michael, 39042 Brixen, IT
MOLTER, Philipp, 81543 München, DE
INGRISCH, Johannes, 82054 Sauerlach, DE
ARESTA, Claudio, 80797 München, DE
AUER, Thomas, 70565 Stuttgart, DE
KLEIN, Tillmann, 3026GD Rotterdam, NL
Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **E06B 7/23** (11) **3 633 132 B1**
E06B 3/62

- (25) De (26) De
(21) 19200390.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 DE 102018124170
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG FÜR FENSTER, TÜREN ODER FASSADEN UND ZUM MONTIEREN DER DICHTUNG AN DER TÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEAL FOR WINDOWS, DOORS OR FACADES AND FOR MOUNTING THE SEAL ON THE DOOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR FENÊTRES, PORTES OU FAÇADES ET DE MONTAGE DU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LA PORTE*
- (73) IEB Gummitechnik Eisele & Co. GmbH, Hammerweg 40-44, 64720 Michelstadt, DE
(72) KLEINER, Kristof, 32130 Enger, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **E06B 9/171** (11) **3 611 328 B1**

- (25) De (26) De
(21) 19020451.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 DE 102018006498

- (54) • *TELESKOPIERBARE ACHSKAPPE*
• *TELESCOPIC AXLE COVER*
• *CHAPEAU D'AXE TÉLESCOPIQUE*
- (73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
- (72) Maier, Wilfried, 89189 Neenstetten, DE
- (74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/13**

E06B 9/24 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **E21B 1/00** (11) **3 655 614 B1**
E21B 4/14 **E21B 10/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18748868.9 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/069434 17.07.2018
- (87) WO 2019/016230 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 IE S20170150
08.03.2018 IE S20180049
- (54) • *BOHRER MIT ABNEHMBAREM KOPF*
• *DRILL BIT WITH DETACHABLE BIT HEAD*
• *FORET À TÊTE DÉTACHABLE*
- (73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate, Shannon, Co. Clare, IE
- (72) PURCELL, Joseph, Ennis Co. Clare, IE
PURCELL, Ciaran, Ennis Co. Clare, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **E21B 1/02** (11) **3 176 447 B1**
E21C 27/20 **F16B 37/04**
F16B 37/00 **F16B 37/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15197673.5 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG, DIE EINE BLINDMUTTER UMFASST*
• *ROCK DRILLING MACHINE WITH A FASTENING ARRANGEMENT COMPRISING A BLIND NUT*
• *MACHINE DE FORAGE DE ROCHES AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU BORGNE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) MUUTTONEN, Timo, 33330 Tampere, FI
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI
HIETAKARI, Teemu, 33330 Tampere, FI
KIILLI, Jari, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 1/02** (11) **3 176 447 B1**
E21C 27/20 **F16B 37/04**
F16B 37/00 **F16B 37/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15197673.5 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG, DIE EINE BLINDMUTTER UMFASST*
• *ROCK DRILLING MACHINE WITH A FASTENING ARRANGEMENT COMPRISING A BLIND NUT*
• *MACHINE DE FORAGE DE ROCHES AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU BORGNE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) MUUTTONEN, Timo, 33330 Tampere, FI
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI
HIETAKARI, Teemu, 33330 Tampere, FI
KIILLI, Jari, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 1/02** (11) **3 176 447 B1**
E21C 27/20 **F16B 37/04**
F16B 37/00 **F16B 37/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15197673.5 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG, DIE EINE BLINDMUTTER UMFASST*
• *ROCK DRILLING MACHINE WITH A FASTENING ARRANGEMENT COMPRISING A BLIND NUT*
• *MACHINE DE FORAGE DE ROCHES AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU BORGNE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) MUUTTONEN, Timo, 33330 Tampere, FI
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI
HIETAKARI, Teemu, 33330 Tampere, FI
KIILLI, Jari, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 3/02** (11) **2 256 285 B1**
E21B 21/02 **F16C 19/38**
F16C 19/49 **F16C 19/50**
F16C 25/08 **F16C 33/60**
- (25) De (26) De
- (21) 10001469.5 (22) 12.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
- (30) 25.05.2009 EP 09006942
- (54) • *Bohranlagen-Lageranordnung*
• *Bearing arrangement for a drilling assembly*
• *Dispositif de palier pour installations de forage*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Derrer, Siegfried, 91315 H \ddot{o} chstadt, DE

- (51) **E21B 3/02** (11) **2 256 285 B1**
E21B 21/02 **F16C 19/38**
F16C 19/49 **F16C 19/50**
F16C 25/08 **F16C 33/60**
- (25) De (26) De
- (21) 10001469.5 (22) 12.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
- (30) 25.05.2009 EP 09006942
- (54) • *Bohranlagen-Lageranordnung*
• *Bearing arrangement for a drilling assembly*
• *Dispositif de palier pour installations de forage*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) Derrer, Siegfried, 91315 H \ddot{o} chstadt, DE

- Kirsch, Reinhard, 91315 H \ddot{o} chstadt, DE
Pickel, Edgar, 97334 Sommerach, DE
- (74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes-ter-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
- (60) 21176763.7

E21B 4/14 → (51) **E21B 1/00**

E21B 10/36 → (51) **E21B 1/00**

E21B 21/02 → (51) **E21B 3/02**

E21B 23/04 → (51) **E21B 49/08**

E21B 33/072 → (51) **E21B 33/08**

E21B 33/076 → (51) **E21B 33/08**

- (51) **E21B 33/08** (11) **2 494 142 B1**
E21B 33/072 **E21B 33/076**
- (25) En (26) En
- (21) 10827284.0 (22) 16.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) US 2010/027468 16.03.2010
- (87) WO 2011/053370 2011/18 05.05.2011
- (30) 17.02.2010 US 707422
26.10.2009 US 255051 P
- (54) • *UNTERSEESCHMIERSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESES SYSTEM*
• *SUBSEA GREASE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GRAISSAGE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*
- (73) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
- (72) Crawford, Neil, The Woodlands, TX 77381, US
- (74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 49/08**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/14**

- (51) **E21B 34/14** (11) **3 607 172 B1**
E21B 34/00
- (25) En (26) En
- (21) 18773671.5 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) US 2018/034077 23.05.2018
- (87) WO 2019/013871 2019/03 17.01.2019
- (30) 12.07.2017 US 201762531464 P
- (54) • *ERFASSTER KUGELVENTILMECHANISMUS*
• *CAPTURED BALL VALVE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE CLAPET À BILLE CAPTURÉE*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (72) DUDZINSKI, Paul, Meriden Connecticut 06450, US
CORNETT, Ken, Ivoryton Connecticut 06442, US
FUNKE, Daniel, San Diego California 92120, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 49/08**

E21B 43/24 → (51) **H05B 6/10**

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/52**

E21B 47/06 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 137 855 B1**
G01F 1/66 **G01F 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15786365.5 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/027354 23.04.2015
- (87) WO 2015/167932 2015/44 05.11.2015
- (30) 27.04.2014 US 201414262781
- (54) • *AKUSTISCH ISOLIERTEŞ ULTRASCHALLWANDLERGEHÄUSE UND DURCHFLUSSMESSER*
• *ACOUSTICALLY ISOLATED ULTRASONIC TRANSDUCER HOUSING AND FLOW METER*
• *BOÎTIER DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À ISOLATION ACOUSTIQUE ET DÉBITMÈTRE*
- (73) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) GOTTLIEB, Emanuel J., Coraopolis, PA 15108, US
MINNOCK, Kevin P., Houston, TX 77043, US
AUGENSTEIN, Donald R., Coraopolis, PA 15108, US
ZUCKERMAN, Richard A., Somerville, MA 02145, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **E21B 49/00** (11) **2 469 021 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11290536.9 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 03.12.2010 FR 1004710
- (54) • *Methode zum Erstellen eines Strömungsmodells, das mit Kapillardruckkurven und/oder Kurven relativer Permeabilität verbunden ist*
• *Method for building a flow model associated with capillary pressure curves and/or relative permeability curves*
• *Méthode pour construire un modèle d'écoulement associé à des courbes de pression capillaire et/ou des courbes de perméabilité relative*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Fournier, Frédérique, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **E21B 49/00** (11) **2 469 021 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11290536.9 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 03.12.2010 FR 1004710
- (54) • *Methode zum Erstellen eines Strömungsmodells, das mit Kapillardruckkurven und/oder Kurven relativer Permeabilität verbunden ist*
• *Method for building a flow model associated with capillary pressure curves and/or relative permeability curves*
• *Méthode pour construire un modèle d'écoulement associé à des courbes de pression capillaire et/ou des courbes de perméabilité relative*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Fournier, Frédérique, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 500 723 B1**
E21B 47/06 **E21B 41/00**
E21B 23/04 **E21B 33/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17842037.8 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/047070 16.08.2017
- (87) WO 2018/035187 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 US 201615242063

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 500 723 B1**
E21B 47/06 **E21B 41/00**
E21B 23/04 **E21B 33/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17842037.8 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/047070 16.08.2017
- (87) WO 2018/035187 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 US 201615242063

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN IN EINEM BOHRLOCH*
- *SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR CONTROLLING AND MONITORING DOWNHOLE OPERATIONS IN A WELL*
- *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS DE FOND DE TROU DANS UN Puits*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WANG, Chao, Missouri City, Texas 77459, US
- BOST, Julien, Rosharon, Texas 77583, US
- NICOLAS, Vincent, Rosharon, Texas 77583-1590, US
- ULLRICH, Abigail, Houston, Texas 77035, US
- DU, Quangen, Fresno, Texas 77545, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21C 27/20 → (51) **E21B 1/02**

E21C 27/24 → (51) **E21C 35/193**

E21C 35/18 → (51) **E21C 35/193**

E21C 35/19 → (51) **E21C 35/193**

- (51) **E21C 35/193** (11) **3 329 096 B1**
B28D 1/18 **E21C 35/18**
E21C 35/19 **E21C 35/197**
E21C 27/24
- (25) En (26) En
- (21) 16833646.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/044861 29.07.2016
- (87) WO 2017/023804 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 US 201562199495 P
- (54) • *FRÄSERANORDNUNG*
• *CUTTING BIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRÉPAN TRANCHANT*
- (73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US
- (72) ARNOLD, Randy, Harrisville, PA 16038, US
- FOLKERTS, James, E., Centralia, IL 62801, US
- FREDERICK, John, R., Mt. Pleasant, UT 84647, US
- HALLBERG, John, Mercer, PA 16137, US
- KRELLNER, James, Franklin, PA 16323, US
- MEADE, David, Franklin, PA 16323, US
- TIRYAKI, Bulent, Franklin, PA 16323, US
- BONETTI, Serena, Didcot Oxfordshire OX11 7FN, GB
- BUSH, Peter, Robert, Wantage Oxfordshire OX12 9GU, GB
- PICKLES, Charles, Simon, James, Wantage Oxfordshire OX12 9DE, GB
- WORT, Christopher, John, Howard, Didcot Oxfordshire OX11 0ET, GB
- RIES, Bernd, Heinrich, 36088 Hünfeld, DE
- SCHARTING, Markus, Kilian, 60439 Frankfurt, DE
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

E21C 35/197 → (51) **E21C 35/193**

F01B 1/08 → (51) **F01B 7/16**

- (51) **F01B 7/16** (11) **3 631 168 B1**
F01B 9/02 **F01B 1/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17732494.4 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 08.04.2020
- (86) FR 2017/051267 23.05.2017
- (87) WO 2018/215698 2018/48 29.11.2018
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) PONS ENGINE, 14B, rue Victor Basch, 95260 Beaumont-sur-Oise, FR
- (72) PONS, Jean Eugène, 40130 Capbreton, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F01B 9/02 → (51) **F01B 7/16**

F01D 1/02 → (51) **F01K 7/38**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **F01D 5/08** (11) **3 647 542 B1**
F01D 9/06 **F02C 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19204521.9 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 01.11.2018 US 201816177991
- (54) • *ZWISCHENGEKÜHLTER TANGENTIALER LUFTINJEKTOR FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERKE*
• *INTERCOOLED TANGENTIAL AIR INJECTOR FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *INJECTEUR D'AIR TANGENTIEL À REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT 06037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21170439.0

(51) **F01D 5/14** (11) **3 394 399 B1**
F01D 5/28

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16831500.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/053608 21.12.2016
- (87) WO 2017/109408 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 FR 1563009
- (54) • *SCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GEBLÄSE UND MANTELSTROM-TRIEBWERK*
• *BLADE, ASSOCIATED FAN AND TURBOJET ENGINE*
• *AUBE, SOUFFLANTE ET TURBORÉACTEUR ASSOCIÉS*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

- BASSOT, Alain, Jacques, Michel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- GUIVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- RUF, Thibault, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 5/18** (11) **3 401 507 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18170527.8 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 09.05.2017 US 201715590512
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL UMFASSEND EINEN PRALLEINSATZ*
• *AIRFOIL FOR A TURBINE COMPRISING AN IMPINGEMENT INSERT*
• *AUBE POUR TURBINE COMPRENANT UN INSERT D'IMPACT*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- WEBER, Joseph Antony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 597 857 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19175487.8 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 20.07.2018 US 201862701024 P
02.08.2018 US 201816052730
- (54) • *SCHAUFEL MIT GENEIGTEN HINTERKANTENSCHLITZEN*
• *AIRFOIL HAVING ANGLED TRAILING EDGE SLOTS*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT DES FENTES DE BORD DE FUITE INCLINÉES*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, US
- TRACY, Kevin D., Biddeford, ME 04005, US
- MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 658 751 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 18779293.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/075288 19.09.2018
- (87) WO 2019/057743 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 DE 102017216926
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL*
• *BLADE FOR A TURBINE BLADE*
• *AUBAGE D'AUBE DE TURBINE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GROSS, Heinz-Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 855 855 B1**
F02C 7/28 **F02K 3/00**
F01D 11/00

(25) En (26) En
(21) 13796663.6 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043361 30.05.2013
(87) WO 2013/181389 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213485250

(54) • LEITERDICHTUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN
• LADDER SEAL SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINES
• SYSTÈME DE JOINT EN ÉCHELLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOYINGTON, Kimberly, Pash, Haddam, CT 06438, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **B23P 6/00**

F01D 9/04 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 354 857 B1**
F02C 7/00 **F16L 51/02**
F02C 6/08

(25) En (26) En
(21) 18152970.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415109

(54) • FLEXIBLE VERBINDUNGSANORDNUNGEN MIT BIEGESTÄBEN
• FLEXIBLE JOINTS ASSEMBLY WITH FLEXURE RODS
• ENSEMBLE D'ARTICULATIONS FLEXIBLES AVEC TIGES DE FLEXION

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL 32256, US
KENWORTHY, Michael Thomas, Jacksonville, FL 32256, US

JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL 32256, US
BURDETTE, Jason Levi, Jacksonville, FL 32256, US

STEWART JR., Lonnie Ray, Jacksonville, FL 32256, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/00 → (51) **B23P 6/00**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 271 556 B1**
F01D 25/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 16715017.6 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050580 16.03.2016

(87) WO 2016/146942 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 FR 1552147

(54) • VORRICHTUNG VON TURBINENRINGEN MIT MEHREREN TEILRINGEN AUS KERAMIK-VERBUNDSTOFFEN
• ASSEMBLY OF TURBINE RINGS COMPRISING SHROUDS MADE OF CERAMIC COMPOSITE

• ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SECTEURS D'ANNEAU EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GROLEAU, Claire, 92120 Montrouge, FR
LEPRETRE, Gilles, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR

VOLAND, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

TESSON, Thierry, 33000 Bordeaux, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 15/10 → (51) **F01D 25/16**

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/08**

F01D 17/12 → (51) **F02C 6/08**

F01D 17/14 → (51) **F02C 6/08**

F01D 21/00 → (51) **G01N 21/954**

F01D 25/00 → (51) **F01K 7/38**

F01D 25/08 → (51) **F16K 17/38**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 513 043 B1**
F01D 15/10 **F02C 7/08**
F02C 6/12

(25) En (26) En
(21) 17771840.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) GB 2017/052692 13.09.2017
(87) WO 2018/051080 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 GB 201615491

(54) • EIN RADIALER STRÖMUNGSGASTURBINENGGENERATOR
• A RADIAL FLOW GAS TURBINE GENERATOR
• GENERATEUR DE TURBINE À GAZ AVEC FLUX RADIAL

(73) Delta Motorsport Limited, Unit 9 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit, Northampton, Northamptonshire NN12 8GX, GB

(72) CARPENTER, Nicholas, Northampton Northamptonshire NN12 8GX, GB
HERRING, Scott, Northampton Northamptonshire NN12 8GX, GB

WILKSCH, Mark, Northampton Northamptonshire NN12 8GX, GB

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 580 432 B1**
F02C 7/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18706797.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050287 06.02.2018
(87) WO 2018/146411 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 FR 1700130

(54) • STRAHLTURBINE MIT EINER ARCHITEKTUR AUS LAGERN, DIE ZUR STÜTZUNG

EINER NIEDERDRUCKWELLE OPTIMIERT SIND

• TURBOJET COMPRISING AN ARCHITECTURE OF BEARINGS OPTIMISED TO SUPPORT A LOW-PRESSURE SHAFT
• TURBORÉACTEUR À ARCHITECTURE DE PALIERS OPTIMISÉE POUR LE SUPPORT D'UN ARBRE BASSE PRESSION

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BEAUJARD, Antoine, Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BOUDEBIZA, Tewfik, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F01D 25/18** (11) **3 255 255 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En
(21) 17173426.2 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170221

(54) • GASTURBINENMOTOR MIT GESCHMIERTEM WELLENLAGERRAUM
• GAS TURBINE ENGINE WITH LUBRICATED SHAFT BEARING COMPARTMENT
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COMPARTIMENT DE PALIER À ARBRE LUBRIFIÉ

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT 06033, US

AVIS, Thomas Bruce, Manchester, CT 06040, US

PARNIN, Francis, Suffield, CT 06078, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F01M 1/10**

F01D 25/24 → (51) **B23P 6/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/18**

F01D 25/24 → (51) **F01K 7/38**

F01D 25/24 → (51) **F04D 25/04**

F01K 5/02 → (51) **B66C 19/00**

F01K 7/18 → (51) **B01D 53/14**

F01K 7/20 → (51) **F01K 7/38**

F01K 7/34 → (51) **F01K 7/38**

(51) **F01K 7/38** (11) **3 553 286 B1**
F01D 25/00 **F01D 25/24**
F01K 7/20 **F01K 7/34**
F01D 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17895566.2 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/004910 10.02.2017

(87) WO 2018/146792 2018/33 16.08.2018

- (54) • *DAMPFTURBINE, TRENNTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DAMPFTURBINE*
 - *STEAM TURBINE, PARTITION MEMBER, AND METHOD FOR OPERATING STEAM TURBINE*
 - *TURBINE À VAPEUR, ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) KAWASHIMA, Hirokazu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 9/00 → (51) **F02G 5/00**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 658 754 B1**
 - (25) De (26) De
 - (21) 18766136.8 (22) 21.08.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.06.2020
 - (86) EP 2018/072551 21.08.2018
 - (87) WO 2019/057423 2019/13 28.03.2019
 - (30) 21.09.2017 EP 17192398
 - (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DAMPFTURBINE*
 - *METHOD FOR OPERATING A STEAM TURBINE*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KOWALSKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
- SIEVERT, Roland, 47199 Duisburg, DE

F01K 13/02 → (51) **F02G 5/00**

F01K 23/06 → (51) **B66C 19/00**

F01K 23/06 → (51) **F02G 5/00**

F01K 23/10 → (51) **F02G 5/00**

F01L 1/04 → (51) **F01L 1/22**

F01L 1/08 → (51) **F01L 1/22**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 444 451 B1**
 - F01L 13/00** **F01L 1/20**
 - (25) De (26) De
 - (21) 18186225.1 (22) 30.07.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.02.2019
 - (30) 18.08.2017 DE 102017118852
 - (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR VARIABLEN VENTILTRIEB*
 - *POWER TRANSMISSION DEVICE FOR VARIABLE VALVETRAIN*
 - *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE POUR UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Bogdanski, Peter, 91126 Schwabach, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (60) 21175639.0

F01L 1/20 → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01L 1/22** (11) **3 356 656 B1**
 - F01L 1/04** **F01L 1/08**
 - F01L 3/00** **F01L 13/06**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16852592.1 (22) 29.09.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.08.2018
 - (86) US 2016/054437 29.09.2016
 - (87) WO 2017/059066 2017/14 06.04.2017
 - (30) 29.09.2015 US 201562234608 P
 - (54) • *SYSTEM ZUR MOTORVENTILBETÄTIGUNG MIT SPIELVERHINDERUNGSVENTILBETÄTIGUNGSBEWEGUNG*
 - *SYSTEM FOR ENGINE VALVE ACTUATION COMPRISING LASH-PREVENTION VALVE ACTUATION MOTION*
 - *SYSTÈME POUR ACTIONNEMENT DE SOUPE DE MOTEUR COMPRENANT UN MOUVEMENT D'ACTIONNEMENT DE SOUPE AVEC PRÉVENTION DE JEU*
- (73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) YANG, Dong, West Hartford, CT 06119, US
- JO, Peter, Rocky Hill, CT 06067, US
- BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 3/00 → (51) **F01L 1/22**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/06 → (51) **F01L 1/22**

- (51) **F01M 1/10** (11) **3 567 227 B1**
 - F16N 39/06** **F01D 25/18**
 - F02C 7/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19173338.5 (22) 08.05.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 13.11.2019
 - (30) 08.05.2018 US 201815973808
 - (54) • *ZENTRIFUGALER VERUNREINIGUNGSVORABSCHIEDER FÜR TURBINEN-MOTORÖLFILTER*
 - *CENTRIFUGAL DEBRIS PRE-SEPARATOR FOR TURBINE ENGINE OIL FILTER*
 - *PRE-SÉPARATEUR DE DÉBRIS CENTRIFUGE POUR FILTRE À HUILE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STACHOWIAK, David Allen, Manchester, CT 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01M 13/04 → (51) **B01D 46/00**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/035**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/035** (11) **3 341 599 B1**
- F01N 3/20** **F01N 9/00**
- F01N 3/023**
- (25) En (26) En
- (21) 16839709.9 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
 - (86) SE 2016/050799 25.08.2016
 - (87) WO 2017/034467 2017/09 02.03.2017
 - (30) 27.08.2015 SE 1551108
 - (54) • *VERFAHREN UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ABGASSTROMS*
 - *METHOD AND EXHAUST TREATMENT SYSTEM FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
- BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/46**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 341 600 B1**
 - B01D 53/94** **F01N 3/035**
 - F01N 3/10** **F01N 3/023**
 - F01N 9/00** **F01N 13/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16839708.1 (22) 25.08.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.07.2018
 - (86) SE 2016/050798 25.08.2016
 - (87) WO 2017/034466 2017/09 02.03.2017
 - (30) 27.08.2015 SE 1551106
 - (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS*
 - *EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COURANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE
- BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 (11) **3 527 795 B1**

F01N 3/24 **F02B 43/00**

F02M 21/02 **F01N 3/10**

F01N 3/36

- (25) Ja (26) En
 - (21) 17859789.4 (22) 29.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 21.08.2019
 - (86) JP 2017/030949 29.08.2017
 - (87) WO 2018/070125 2018/16 19.04.2018
 - (30) 13.10.2016 JP 2016201657
 - (54) • *GASMOTORSYSTEM*
 - *GAS ENGINE SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE MOTEUR À GAZ*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
HORIE, Takashi, Hyogo 650-8670, JP
HIGUCHI, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
KIYOTAKI, Gen, Hyogo 650-8670, JP
NAKAI, Masato, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/035**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**
F01N 3/24 → (51) **F01N 3/20**
F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 527 798 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/24**
F02B 43/00 **F02M 21/02**
F01N 3/10 **F01N 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17860241.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/035540 29.09.2017
(87) WO 2018/070276 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 JP 2016201699

(54) • **GASMOTORSYSTEM**
• **GAS ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR À GAZ**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
HORIE, Takashi, Hyogo 650-8670, JP
HIGUCHI, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
KIYOTAKI, Gen, Hyogo 650-8670, JP
NAKAI, Masato, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/20**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/035**
F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/08** (11) **3 567 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172243.8 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974618

(54) • **REDUZIERUNG VON ABLAGERUNGEN IN
EINEM ABGASKANAL**
• **EXHAUST PASSAGE DEPOSIT MITI-
GATION**
• **ATTÉNUATION DE DÉPÔT DE PASSAGE
D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way,
Bingen, WA 98605, US
(72) PIERZ, Patrick Malachy, Bingen, WA 98605,
US
(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **F01N 13/18** (11) **3 712 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 20158272.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 IN 201941010904
(54) • **HALTERUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM
EINES MOTORFAHRZEUGES**
• **MOUNTING FOR AN EXHAUST EMISSION
SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**
• **SUPPORT D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPE-
MENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) TVS Motor Company Limited, Jayalakashmi
Estates 29 (old No. 8) Haddows Road,
Chennai 600006, IN
(72) SENTHILKUMAR, Bharaniram, 600006
Chennai, IN
MANI, Boobalan, 600006 Chennai, IN
KALIMUTHU, Saravanakumar, 600006
Chennai, IN
(74) Patentanwaltkanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

F01P 3/02 → (51) **F01P 7/16**
F01P 3/02 → (51) **F02F 1/14**

(51) **F01P 3/20** (11) **3 124 765 B1**
F02B 39/00
(25) En (26) En
(21) 16179608.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015152037
(54) • **KÜHLUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **COOLING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE REFROI-
DISSEMENT**

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
(72) MATSUDA, Seiji, Tokyo 108-8410, JP
OSHIMA, Hiroki, Tokyo 108-8410, JP
HATA, Koji, Tokyo 108-8410, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F01P 7/08** (11) **3 548 723 B1**
F16D 35/02
(25) En (26) En
(21) 17821812.9 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081212 01.12.2017
(87) WO 2018/100170 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122636

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR MOTOREN MIT
ELEKTROMAGNETISCHER LÜFTERKUPP-
LUNG**
• **COOLING SYSTEM FOR ENGINES WITH
ELECTROMAGNETIC FAN CLUTCH**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR
MOTEURS AVEC EMBRAYAGE DE VENTI-
LATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera (PI),
IT
MATTEO PUCCIONI, 56025 Pontedera (PI),
IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **F01P 7/14** → (51) **F01P 7/16**

(51) **F01P 7/16** (11) **2 864 606 B1**
G05D 23/13 **F01P 3/02**
F01P 7/14 **G05D 23/19**

(25) En (26) En
(21) 13725999.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/061289 31.05.2013
(87) WO 2013/178797 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 GB 201209679

(54) • **VERFAHREN ZUR TEMPERATURREG-
LUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING
TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
BRISCOE, Stuart, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patent Department W1/073 Abbey
Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F01P 7/16** (11) **3 521 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152098.0 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 GB 201801758

(54) • **VERBINDER**
• **A CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US
(72) LECK, Chris James, Enfield, Middlesex EN2
8FL, GB
SCHOLTES, Duncan, London, N1 6DA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F02B 37/10 → (51) **F02D 41/00**
F02B 37/16 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 37/24** (11) **2 128 408 B1**
F02B 39/16 **F02D 41/14**
F02D 41/24 **F02D 43/02**
F02D 41/00

(25) En (26) En
(21) 09160949.5 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 29.05.2008 US 129343

(54) • **Verfahren zur Kalibrierung eines Betäti-
gungssystems für eine variable Düse ei-
nes Turboladers und Datenverarbeitungs-
vorrichtung zur Durchführung solch eines
Verfahren**
• **Method for calibrating an actuator system
for a variable nozzle of a turbocharger and
data processing apparatus for carrying
out such method**
• **Procédé de calibrage d'un système
actionneur pour la buse variable d'un
turbocompresseur et appareil de traite-
ment de données pour la mise en oeuvre
d'un tel procédé**

- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Padhye, Umesh V., Torrance, CA 90505, US
Ratke, Todd, Torrance, CA 90505, US
Mackenzie, Scott, San Pedro, CA 90732, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd, Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F02B 39/00** → (51) **F01P 3/20**
-
- F02B 39/10** → (51) **F02D 41/00**
-
- F02B 39/16** → (51) **F02B 37/24**
-
- F02B 43/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F02B 43/00** → (51) **F01N 3/28**
-
- F02B 51/04** → (51) **F02M 27/04**
-
- F02B 63/04** → (51) **B66C 19/00**
-
- (51) **F02B 67/06** (11) **3 640 448 B1**
F16H 55/36
- (25) En (26) En
(21) 19201642.6 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 GB 201816768
- (54) • **SELBSTAUSRICHTENDE RIEMENSCHLEIBE**
• **SELF-ALIGNING BELT PULLEY**
• **POULIE À COURROIE À AUTO-ALIGNEMENT**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BRIAND, David, 60026 Beauvais, FR
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 561 264 B1**
F04D 27/02
- (25) En (26) En
(21) 19171598.6 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815965502
- (54) • **PASSIVE AKTIVE ENTLÜFTUNGSTELLERVENTILE**
• **PASSIVE ACTIVE POPPET-TYPE BLEED VALVES**
• **SOUPAPES DE PURGE DE TYPE PASSIVE ACTIVE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KELLY, Myles R., Willimantic, CT Connecticut 06226, US
ELDER, James, South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 611 358 B1**
F01D 9/04 **F01D 17/12**
F01D 17/14 **F02C 9/18**
F01D 17/10
- (25) En (26) En
(21) 19191815.0 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103175
-
- (54) • **ENTLÜFTUNGSVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM**
• **BLEED VALVE ACTUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE DE PURGE**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CATHERALL, Michael John Robert, Middletown, CT 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 6/08** → (51) **F01D 9/06**
-
- F02C 6/12** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/00** → (51) **F01D 9/06**
-
- F02C 7/00** → (51) **F01M 1/10**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/08** → (51) **F01D 25/16**
-
- F02C 7/10** → (51) **F01D 5/08**
-
- F02C 7/12** → (51) **F16K 17/38**
-
- F02C 7/18** → (51) **F01D 5/08**
-
- F02C 7/22** → (51) **F23R 3/28**
-
- F02C 7/228** → (51) **F02C 9/26**
-
- F02C 7/232** → (51) **F16K 17/38**
-
- F02C 7/28** → (51) **F01D 5/30**
-
- F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**
-
- (51) **F02C 9/26** (11) **3 698 031 B1**
F23R 3/34 **F23N 1/00**
F02C 7/228 **F23C 6/02**
- (25) De (26) De
(21) 19704203.9 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2019/051492 22.01.2019
(87) WO 2019/158323 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 DE 102018202177
27.04.2018 EP 18169890
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNERANORDNUNG, BEVORZUGTERWEISE EINER GASTURBINE**
• **METHOD FOR OPERATING A BURNER ASSEMBLY, PREFERABLY OF A GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ARRANGEMENT DES BRÛLEURS, DE PRÉFÉRENCE D'UNE TURBINE À GAZ**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHMITZ, Udo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
SEILER, Carsten, 45665 Recklinghausen, DE
WYHNALIK, Stefan, 47051 Duisburg, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- F02D 9/10** → (51) **F16K 37/00**
-
- (51) **F02D 11/10** (11) **3 613 972 B1**
H02K 5/22 **H02K 11/33**
- (25) De (26) De
(21) 18465559.5 (22) 21.08.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN AKTUATOR**
• **DRIVE UNIT FOR AN ACTUATOR**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ACTIONNEUR**
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Petca, Ovidiu Claudiu, 300245 Timisoara, RO
-
- (51) **F02D 15/02** (11) **3 677 762 B1**
F02D 41/30 **F02D 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17923019.8 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) JP 2017/031059 30.08.2017
(87) WO 2019/043808 2019/10 07.03.2019
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE**
• **CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION DEVICE, AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Tomoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMADA, Yukiyo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- F02D 23/00** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02D 35/02** (11) **3 535 556 B1**
G01L 23/06 **G01L 11/02**
G01L 9/00 **G01M 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 17822797.1 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) NL 2017/050717 07.11.2017
(87) WO 2018/084711 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 NL 1042133
- (54) • **VERBRENNUNGSDRUCKSENSOR UND DESSEN ANORDNUNG IN EINER MOTOR-KOMPONENTE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **COMBUSTION PRESSURE SENSOR AND ITS ASSEMBLY IN AN ENGINE COMPONENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE COMBUSTION ET SON ASSEMBLAGE DANS UN COMPOSANT DE MOTEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Nooijen, Paul Johan Willem Maria, Nieuwe Hescheweg 288, 5342 NM Oss, NL
- (72) Nooijen, Paul Johan Willem Maria, 5342 NM Oss, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F02D 41/00** (11) **3 303 799 B1**
F02D 41/06 **F02B 37/10**
F02B 37/16 **F02B 39/10**
F02D 23/00 **F02M 26/08**

(25) De (26) De
(21) 16723683.5 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059846 03.05.2016
(87) WO 2016/192914 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015210079

(54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A DRIVE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REBOHL, Thorsten, 38527 Meine, DE
CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 575 581 B1**
(25) De (26) De
(21) 19176067.7 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 DE 102018112731

(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES REGELVENTILS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CONTROL VALVE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION**

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Brand, Michael, 38444 Wolfsburg, DE
Weddig, Silke, 38114 Braunschweig, DE
Fröhlich, Björn, 38518 Gifhorn, DE
Wodasch, Jens, 38108 Braunschweig, DE
Arenz, Christian, 38110 Braunschweig, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F02D 41/00 → (51) F02B 37/24

(51) **F02D 41/06** (11) **3 569 850 B1**
F02N 11/08 **F02N 19/04**
F02D 43/04 **F02D 41/30**
F02P 9/00 **F02M 19/00**

(25) De (26) De
(21) 19172348.5 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018111738

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PARTIKELMISSIONEN BEI EINEM KALTSTART EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **METHOD FOR REDUCING PARTICLE EMISSIONS DURING A COLD START OF A COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE PARTICULES LORS D'UN DÉMARRAGE À FROID D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Sudschajew, David, 38527 Abbesbüttel, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F02D 41/06 → (51) F02D 41/00

(51) **F02D 41/14** (11) **3 244 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 17166140.8 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208236

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR, STEUERGERÄT UND VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROL METHOD FOR A COMBUSTION ENGINE, CONTROL DEVICE AND COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, APPAREIL DE COMMANDE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Segtrop, Benjamin, 48155 Münster, DE

F02D 41/14 → (51) F02B 37/24

(51) **F02D 41/20** (11) **2 470 769 B1**
F02D 41/28 **H01F 7/18**

(25) De (26) De
(21) 10739330.8 (22) 23.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(86) EP 2010/060691 23.07.2010
(87) WO 2011/023476 2011/09 03.03.2011
(30) 13.01.2010 DE 102010000872
24.08.2009 DE 102009028829

(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AKTORS**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JOOS, Klaus, 74399 Walheim, DE
SCHLUETER, Ruben, 70435 Stuttgart, DE
NEUBERG, Jens, 70563 Stuttgart, DE
KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, DE
RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE
HAMEDOVIC, Haris, 71696 Moeglingen, DE
KOENIG, Joerg, 70197 Stuttgart, DE
HOANG, Anh-Tuan, El Paso, 79982 0000, US
WICHERT, Bernd, 71394 Kernen, DE
FISCHER, Wolfgang, 70839 Gerlingen, DE
SEULING, Silke, 70806 Kornwestheim, DE
HIRCHENHEIN, Achim, 54311 Trierweiler, DE

F02D 41/20 → (51) F02B 37/24

F02D 41/28 → (51) F02D 41/20

F02D 41/30 → (51) F02D 15/02

F02D 41/30 → (51) F02D 41/06

F02D 41/38 → (51) F02M 63/02

F02D 43/02 → (51) F02B 37/24

F02D 43/04 → (51) F02D 41/06

(51) **F02F 1/14** (11) **3 239 508 B1**
F01P 3/02

(25) Ja (26) En
(21) 15873012.7 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085709 21.12.2015
(87) WO 2016/104444 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258314

(54) • **TEILUNGSKOMPONENTE EINES KÜHLWASSERKANALS EINES WASSERMANTELS, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG**
• **DIVIDING COMPONENT OF COOLING WATER CHANNEL OF WATER JACKET, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND AUTOMOBILE**
• **COMPOSANT DE DIVISION DE TRAJET D'EAU DE REFRROIDISSEMENT DE CHEMISE D'EAU, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET AUTOMOBILE**

(73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) ARAKI, Yukari, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MUSHIGA, Kentaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0053, JP
FUJITA, Yoshifumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02G 5/00** (11) **3 411 586 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/30**
B60W 50/00 **F01K 13/02**
F01K 23/06 **F01K 9/00**
F01K 23/10

(25) En (26) En
(21) 17747865.8 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) SE 2017/050018 11.01.2017
(87) WO 2017/135864 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 SE 1650132

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEMS UND SOLCH EIN ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM AND SUCH A WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
BLOM, Ola, 146 31 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02G 5/02 → (51) B66C 19/00

(51) **F02K 1/72** (11) **3 029 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197622.2 (22) 02.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 02.12.2014 US 201462086439 P
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND SCHUB-UMKEHRANORDNUNG DAFÜR*
• *GAS TURBINE ENGINE AND THRUST REVERSER ASSEMBLY THEREFOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SON ENSEMBLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
POWER, James, Vienna, VA Virginia, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/00 → (51) **F01D 5/30**

F02M 21/02 → (51) **F01N 3/20**

F02M 21/02 → (51) **F01N 3/28**

F02M 26/08 → (51) **F02D 41/00**

F02M 26/22 → (51) **F28F 27/02**

- (51) **F02M 27/04** (11) **3 585 996 B1**
F02B 51/04 **F23K 5/08**
H01F 5/06 **H01F 5/02**
H01F 7/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18710100.1 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) FR 2018/050415 22.02.2018
- (87) WO 2018/154241 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 EP 17305201
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES TREIBSTOFFVERBRAUCHS EINES MOTORS*
• *DEVICE FOR REDUCING THE FUEL CONSUMPTION OF AN ENGINE*
• *DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR*
- (73) Allemeersch, Jean Marc, 2 rue Malherbe, 54630 Richardmenil, FR
- (72) Allemeersch, Jean Marc, 54630 Richardmenil, FR
- (74) Hugues, Catherine, Cabinet Blegier-Rhein-Poupou 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

F02M 35/10 → (51) **G01F 1/684**

F02M 37/00 → (51) **F02M 63/02**

F02M 47/02 → (51) **F02M 63/02**

F02M 59/36 → (51) **F02M 59/46**

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/46**

- (51) **F02M 59/46** (11) **3 252 300 B1**
F02M 59/36 **F02M 59/44**
F02M 63/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 16743050.3 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2016/050413 08.01.2016
- (87) WO 2016/121446 2016/31 04.08.2016

- (30) 26.01.2015 JP 2015011933
- (54) • *VENTILMECHANISMUS UND HOCHDRUCKKRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE DAMIT*
• *VALVE MECHANISM AND HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP PROVIDED WITH SAME*
• *MÉCANISME DE SOUPAPE ET POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE-PRESSION POURVUE DE CELUI-CI*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AKIYAMA, Moritsugu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OMATA, Shigehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAHARA, Shigenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Katsutoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUO, Kenichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/46**

F02M 63/00 → (51) **F02M 63/02**

- (51) **F02M 63/02** (11) **3 521 611 B1**
F02M 69/46
- (25) En (26) En
- (21) 19152203.6 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 02.02.2018 JP 2018016965
- (54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN MOTOR, MOTOR, KRAFTSTOFFZUFUHRVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM FOR ENGINE, ENGINE, FUEL SUPPLY METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Hirabayashi, Kazunori, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Shirai, Hirohisa, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Komatsu, Hiroshi, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Tagami, Shinichiro, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Sumimoto, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **F02M 63/02** (11) **3 642 472 B1**
F02M 63/00 **F02M 47/02**
F02D 41/38 **F02M 37/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18728098.7 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/063886 28.05.2018
- (87) WO 2018/233980 2018/52 27.12.2018

- (30) 19.06.2017 DE 102017210147
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKLAUFD RUCKEINSTELLUNG FÜR EINEN INJEKTOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR RETURN PRESSURE ADJUSTMENT FOR AN INJECTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DE RETOUR D'UN INJECTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BATHA, Armin, 73773 Aichwald, DE

(51) **F02M 65/00** (11) **3 635 241 B1**
G01M 15/09 **G01M 15/04**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18727010.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) EP 2018/063842 25.05.2018
- (87) WO 2018/219829 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 FR 1754808
- (54) • *WARTUNGSSYSTEM*
• *MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
- (72) FABER, Guillaume, 41000 Blois, FR
BELSOEUR, St phane, 41330 Villefrancoeur, FR
- (74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 69/46 → (51) **F02M 63/02**

F02N 11/04 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 064 762 B1**
F02N 19/00 **F02N 11/04**
H02K 29/12 **H02K 7/14**
H02K 11/04 **H02P 21/32**
F02D 29/02 H02K 21/22
- (25) Ja (26) En
- (21) 14870978.5 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) JP 2014/083593 18.12.2014
- (87) WO 2015/093576 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 JP 2013263309
20.12.2013 JP 2013263308
- (54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT MOTOR-EINHEIT*
• *STRADDLED VEHICLE WITH ENGINE UNIT*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER AVEC ENSEMBLE MOTEUR*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/06**

F02N 19/00 → (51) **F02D 41/06**

F02N 19/00 → (51) **F02N 11/08**

F02N 19/04 → (51) **F02D 41/06**

F02P 9/00 → (51) **F02D 41/06**

F03B 13/00 → (51) **B60L 53/50**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 212 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787638.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075440 02.11.2015
(87) WO 2016/066852 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419389
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT OBERFLÄCHENMONTIERTER VORRICHTUNG
• WIND TURBINE BLADE PROVIDED WITH SURFACE MOUNTED DEVICE
• PALE D'ÉOLIENNE FOURNIE AVEC UN DISPOSITIF MONTÉ EN SURFACE
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, DK-7000 Fredericia, DK
HØEG, Jesper, DK-6000 Kolding, DK
ANSHOLM RASMUSSEN, Kim, DK-6000 Kolding, DK
KILDEGAARD, Casper, DK-6000 Kolding, DK
LAURSEN, Jens Ulrich, 6800 Varde, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 3/04 → (51) **F03D 9/00**

(51) **F03D 9/00** (11) **3 384 155 B1**
F03D 9/11 **F03D 3/04**

(25) Pl (26) En
(21) 16826160.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057054 23.11.2016
(87) WO 2017/089965 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 PL 41492115
(54) • EINHEIT FÜR SOLAR- UND WINDENERGIENUTZUNG
• UNIT FOR SOLAR AND WIND ENERGY UTILISATION
• UNITÉ POUR UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉOLIENNE
(73) Piskorz, Waldemar, ul. Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Tomasz Tadeusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Ireneusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
(72) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, PL

F03D 9/11 → (51) **F03D 9/00**

F03D 80/00 → (51) **F16F 7/10**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 510 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793612.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/076682 19.10.2017
(87) WO 2018/095660 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 DE 102016223012
(54) • BLITZABLEITER FÜR EINE ROTOR-SCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• LIGHTNING RECEPTOR FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• RÉCEPTEUR DE FOUDRE POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) DAHL, Flemming, 9370 Hals, DK
TRUONG, Yannick Cao van, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F16F 7/10**

(51) **F04B 7/04** (11) **3 732 375 B1**
F04B 9/04 **F04B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18816097.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/085336 17.12.2018
(87) WO 2019/129532 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17210840
(54) • MIKROPUMPE
• MICROPUMP
• MICROPOMPE
(73) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH
(72) WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil, CH
PERRIER, Alexandre, 4410 LIESTAL, CH
HUBER, Christian, 3006 Bern, CH
MULLER, Matthias, 4600 Olten, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F04B 9/04 → (51) **F04B 7/04**

F04B 17/03 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 635 253 B1**
F04B 53/00

(25) It (26) En
(21) 18730124.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053601 22.05.2018
(87) WO 2018/224903 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 IT 201700060837
(54) • HYDRAULISCHE, ELEKTROMAGNETISCHE MOTORPUMPE MIT SCHWIMMENDEN KOLBEN
• HYDRAULIC, ELECTROMAGNETIC FLOATING-PISTON MOTOR PUMP
• POMPE À MOTEUR HYDRAULIQUE À PISTON FLOTTANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Ceme S.p.A., Via dell'Industria 5, 27020 Trivulzio (Pavia), IT
(72) PALMIERI, Roberto, 20144 Milano, IT
BENINI, Michele, 20144 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F04B 17/05 → (51) **B60K 6/46**

F04B 19/00 → (51) **F04B 7/04**

(51) **F04B 27/02** (11) **3 535 494 B1**
F04B 39/00

(25) De (26) De
(21) 17787329.6 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/001234 20.10.2017
(87) WO 2018/082801 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016013454
(54) • HUBKOLBENMASCHINE, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, FAHRZEUG MIT EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB EINER HUBKOLBENMASCHINE
• RECIPROCATING-PISTON MACHINE, COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, VEHICLE WITH COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, METHOD OF ASSEMBLY AND OPERATION OF A RECIPROCATING-PISTON MACHINE
• MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, VÉHICULE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 27/12 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 660 306 B1**
F04B 49/06 **F04B 53/10**
B60N 2/90 **B60N 2/66**

(25) En (26) En
(21) 20150765.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • INTEGRIERTE PUMPENVENTILVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKLUFT
• INTEGRATED PUMP VALVE DEVICE FOR PROVIDING PRESSURIZED AIR
• DISPOSITIF DE SOUPAPE DE POMPE INTÉGRÉ DESTINÉ À FOURNIR DE L'AIR SOUS PRESSION
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
LOPES, Pedro, 4470-263 Vermoim-Maia, PT
(74) Wunsch, Alexander, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17203827.5 / 3 489 512

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 35/04 → (51) **H02K 33/06**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 167 190 B1**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
F04B 17/03 **F04B 35/04**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
F04B 43/02 **F04B 43/04**

(25) En (26) En
(21) 15819742.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039536 08.07.2015
(87) WO 2016/007614 2016/02 14.01.2016

- (30) 08.07.2014 US 201462021755 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PUMPEN AN ELEKTRISCHEN MOTOREN*
• *METHOD FOR ATTACHING PUMPS TO ELECTRIC MOTORS*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER DES POMPES À DES MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 587 816 B1**
H02K 5/22 **F04B 35/04**
F04B 39/12

- (25) Ja (26) En
(21) 18787893.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/016044 18.04.2018
(87) WO 2018/194106 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082517
(54) • *VERDICHTER MIT ANSCHLUSSSCHUTZ-STRUKTUR*
• *COMPRESSOR HAVING TERMINAL PROTECTION STRUCTURE*
• *COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PROTECTION DE BORNE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIZUGUCHI, Tomoko, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Souichi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUGIYAMA, Toru, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHINOHARA, Yoshihiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Kouji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Satomi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HARA, Kazuyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, IT-40128 Bologna, IT

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/02**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 658 774 B1**
F04B 53/18 **F25B 1/053**
F25B 31/00 **F16C 33/66**

- (25) En (26) En
(21) 18753017.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044158 27.07.2018
(87) WO 2019/023618 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538490 P
(54) • *SCHMIERMITTEL VERSORGUNGSSYSTEM*
• *LUBRICATION SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFICATION*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221, US
NIEFORTH, Scott A., Syracuse New York 13057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 21176727.2

(51) **F04B 39/10** (11) **3 553 315 B1**
F04B 27/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17881648.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/044187 08.12.2017
(87) WO 2018/110449 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016240052
(54) • *AUSLASSVENTILSTRUKTUR FÜR KOMPRESSOR*
• *DISCHARGE VALVE STRUCTURE FOR COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE SOUPEPE DE REFOULEMENT POUR COMPRESSEUR*
(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) ISHIDA, Hiroyuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
ENDO, Takayuki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
HE, Hao, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/00 → (51) **A61J 1/05**

F04B 43/02 → (51) **A47K 5/12**

F04B 43/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/08 → (51) **A61J 1/05**

(51) **F04B 45/047** (11) **3 203 072 B1**
F16K 99/00

- (25) En (26) En
(21) 16207273.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128578
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW

Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F04B 47/06** (11) **3 397 863 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16826602.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068634 27.12.2016
(87) WO 2017/117084 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982936
(54) • *LINEARE HYDRAULISCHE PUMPE FÜR TAUCHFÄHIGE ANWENDUNGEN*
• *LINEAR HYDRAULIC PUMP FOR SUBMERSIBLE APPLICATIONS*
• *POMPE HYDRAULIQUE LINÉAIRE POUR APPLICATIONS SUBMERSIBLES*
(73) Ge Oil & Gas Esp, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
(72) REEVES, Brian, Paul, Oklahoma City OK 73102, US
COLLINS, Charles, Oklahoma City OK 73135, US
NOAKES, Aaron, Oklahoma City OK 73135, US
ROHLMAN, Eric, Joseph, Oklahoma City OK 73135, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/20 → (51) **B60K 6/46**

F04B 53/00 → (51) **F04B 17/04**

F04B 53/06 → (51) **F04B 53/10**

(51) **F04B 53/10** (11) **3 557 099 B1**
F04B 53/06 **F04B 13/00**
F04B 43/02

- (25) Ja (26) En
(21) 16924198.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087053 13.12.2016
(87) WO 2018/109839 2018/25 21.06.2018
(54) • *VENTILSITZ UND VENTILSTRUKTUR*
• *VALVE SEAT AND VALVE STRUCTURE*
• *SIÈGE DE SOUPEPE ET STRUCTURE DE SOUPEPE*
(73) Iwaki Co., Ltd., 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP
(72) OGAWA Yoshio, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 53/10 → (51) **F04B 35/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/18 → (51) **F04B 39/02**

F04B 53/22 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04C 2/107** (11) **3 112 682 B1**
F04C 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16163387.0 (22) 12.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT MONTAGE DURCH DEN HOHLEN ROTOR
• ECCENTRIC SCREW PUMP WITH ASSEMBLY THROUGH THE HOLLOW ROTOR
• POMPE A VIS SANS FIN EXCENTRIQUE AVEC MONTAGE À TRAVERS LE ROTOR CREUX
- (73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE
- (72) Krampe, Paul, 49632 Essen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 21158022.0
- (62) 14167930.8 / 2 944 819

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 18/08 → (51) **F04C 18/52**

F04C 18/16 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 18/52** (11) **3 557 063 B1**
F04C 18/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 16923645.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2016/087623 16.12.2016
- (87) WO 2018/109939 2018/25 21.06.2018
- (54) • SCHRAUBENVERDICHTER
• SCREW COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À VIS
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04C 29/02** (11) **3 516 234 B1**
F04C 29/04 **F04C 18/16**
F04C 29/00 **F04C 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17772361.6 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073546 19.09.2017
- (87) WO 2018/054862 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 DE 102016011394
- (54) • SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
• SCREW COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE
• COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

- (51) **F04C 29/04** (11) **3 633 201 B1**
F04D 29/58 **F28D 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19209952.1 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 16.05.2014 BE 201400370
- (54) • MIT EINER VERDICHTERVORRICHTUNG ANWENDBARER KÜHLER
• A COOLER APPLICABLE WITH A COMPRESSOR DEVICE
• REFROIDISSEUR APPLICABLE À UN DISPOSITIF COMPRESSEUR
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) DE KERPEL, Stefan Paul M., 2610 Wilrijk, BE
GEERTS, Stephan Joanna M., 2610 Wilrijk, BE
SERBRUYNS, Sven Bert, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (62) 15738817.4 / 3 143 285

F04C 29/04 → (51) **F04C 29/02**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 667 090 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**
- (25) En (26) En
- (21) 18212323.2 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • PUMPENANORDNUNG
• PUMP ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POMPE
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Svarre, Erik Bundesen, 8850 Bjerringbro, DK
Plougmann, Jan, 8850 Bjerringbro, DK
Damm, Therkel, 8850 Bjerringbro, DK
Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
Vestergaard Kragelund, Klaus, 8850 Bjerringbro, DK
Liengaard Svarre, Morten, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/02 → (51) **H02P 6/08**

F04D 17/16 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **F04D 25/04** (11) **3 708 844 B1**
F04D 29/056 **F04D 29/62**
F01D 25/24
- (25) En (26) En
- (21) 19161807.3 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • TURBOLADER UND LAGERGEHÄUSE DAFÜR
• TURBOCHARGER AND BEARING HOUSING THEREFOR
• TURBOCOMPRESSEUR ET SON LOGEMENT DE PALIER
- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) SCHAEFER, Wolfram, 87271 Kleinkarlbach, DE
- (74) RZEPKA, Grzegorz, 35-311 Rzeszow, PL

- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/00**

F04D 25/06 → (51) **F16F 15/08**

F04D 25/06 → (51) **H02P 6/08**

F04D 25/08 → (51) **B64C 1/00**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/00**

- (51) **F04D 25/16** (11) **3 339 653 B1**
F04D 27/02
- (25) En (26) En
- (21) 16205629.5 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • VERDICHTERSTEUERUNG BEI STÖRUNGEN DER SPANNUNGSVERSORGUNG
• COMPRESSOR CONTROL DURING POWER SUPPLY SYSTEM DISTURBANCES
• COMMANDE DE COMPRESSEUR LORS DE PERTURBATIONS DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BESSELMANN, Thomas, 5413 Birnenstorf, CH
CORTINOVIS, Andrea, 8953 Dietikon, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, AG 4332 Stein, CH
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

F04D 27/00 → (51) **H02P 6/08**

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

F04D 27/02 → (51) **F04D 25/16**

- (51) **F04D 29/00** (11) **3 447 301 B1**
F04D 29/32 **F21V 33/00**
F21V 7/00 **F04D 25/06**
H05K 7/20 **F04D 25/08**
F21V 8/00
- (25) En (26) En
- (21) 18190456.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 TW 106129011
- (54) • LICHEMITTIERENDE LÜFTERVORRICHTUNG MIT HYBRID AUS LICHTREFLEKTIERENDEN UND LICHTLEITENDEN MECHANISMEN
• LIGHT EMITTING FAN DEVICE WITH A HYBRID OF LIGHT-REFLECTIVE AND LIGHT-GUIDING MECHANISMS
• DISPOSITIF DE VENTILATEUR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE AVEC UN HYBRIDE DE MÉCANISMES DE RÉFLEXION ET DE GUIDAGE DE LUMIÈRE

- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

- (72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

F04D 29/056 → (51) **F04D 25/04**

- (51) **F04D 29/08** (11) **3 029 334 B1**
F04D 29/42 **F16J 15/06**
F04D 1/06 F04D 29/62
- (25) De (26) De
(21) 15189338.5 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196441
- (54) • **AXIAL GETEILTE PUMPE**
• **AXIALLY SPLIT PUMP**
• **POMPE À SÉPARATION AXIALE**
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH
Vogel, Berthold, 71701 Schwieberdingen,
DE
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 134 650 B1**
F04D 29/30
- (25) En (26) En
(21) 15786076.8 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) US 2015/028856 01.05.2015
(87) WO 2015/168603 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268648
- (54) • **ZENTRIFUGALGEBLÄSEANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DA-
VON**
• **CENTRIFUGAL FAN ASSEMBLY AND
METHODS OF ASSEMBLING THE SAME**
• **ENSEMBLE VENTILATEUR CENTRIFUGE
ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-
CI**
- (73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street,
Beloit, WI 53511, US
- (72) COCKS, Rachele B., Fort Wayne, Indiana
46818-1166, US
STAUFFER, Zachary J., Fort Wayne, Indiana
46818-1166, US
ROHOZA, Rafal P., Fort Wayne, Indiana
46818-1166, US
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,
London EC2V 6AA, GB

F04D 29/28 → (51) **H02P 6/08**

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/52 → (51) **F16F 15/08**

F04D 29/58 → (51) **F04C 29/04**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/04**

F04D 29/64 → (51) **F16F 15/08**

F04D 29/66 → (51) **F16F 15/08**

F15B 1/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 1/26 → (51) **F15B 21/04**

- (51) **F15B 11/17** (11) **3 543 546 B1**
F15B 1/02 **F15B 13/02**
B66C 13/20 **F15B 21/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 16925872.0 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2016/113339 30.12.2016
(87) WO 2018/119972 2018/27 05.07.2018
- (54) • **HYDRAULISCHES KRANSTEUERUNGS-
SYSTEM UND KRAN**
• **CRANE HYDRAULIC CONTROL SYSTEM
AND CRANE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAU-
LIQUE DE GRUE ET GRUE**
- (73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165
Tongshan Road, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
- (72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
DONG, Quan, Xuzhou City, Jiangsu 221004,
CN
LIU, Donghong, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
XIANG, Xiaoqiang, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
ZHANG, Zhengde, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
DENG, Yongjian, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
WANG, Shuai, Xuzhou City, Jiangsu 221004,
CN
HU, Xiaodong, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
DU, Xiaojie, Xuzhou City, Jiangsu 221004,
CN
ZHONG, Weichao, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
HAN, Jianying, Xuzhou City, Jiangsu
221004, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 15/06 → (51) **E02F 3/36**

F15B 15/08 → (51) **E02F 3/36**

- (51) **F15B 15/19** (11) **3 336 364 B1**
B64D 25/14
- (25) En (26) En
(21) 17204453.9 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363997
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE
GEHEIZTE GASZYLINDERANORDNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR A HEATED
GAS CYLINDER ASSEMBLY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN
ENSEMBLE DE CYLINDRE DE GAZ
CHAUFFÉ**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
- (72) McFarland, Eric, Laveen, AZ Arizona 85339,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F15B 15/26** (11) **3 611 389 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19190472.1 (22) 07.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 FR 1857529
- (54) • **LINEARES STELLGLIED MIT VERRIEGE-
LUNG UND VERRIEGELUNGSANZEIGE**
• **LINEAR ACTUATOR WITH LOCKING AND
TAMPER-PROOF LOCKING DEVICE**
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE A VERROUIL-
LAGE ET TEMOIN DE VERROUILLAGE**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
- (72) PETTENAZZI, Christelle, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MONSAINT, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017
Paris, FR

(51) **F15B 15/28** (11) **3 450 774 B1**
F15B 20/00 **F15B 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17789222.1 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/014510 07.04.2017
(87) WO 2017/187934 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089003
- (54) • **ZYLINDERBETRIEBSZUSTANDÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG**
• **CYLINDER OPERATION STATE MONI-
TORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT DE CYLINDRE**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) FUJIWARA Atsushi, Tsukubamirai-shi
Ibaraki 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F15B 19/00 → (51) **F15B 15/28**

F15B 20/00 → (51) **F15B 15/28**

(51) **F15B 21/04** (11) **3 201 479 B1**
F15B 1/26 **E02F 9/08**
B01D 35/00 **B01D 19/00**
B04C 9/00 **E02F 3/28**
E02F 9/22

- (25) En (26) En
(21) 14903107.2 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) SE 2014/000121 01.10.2014
(87) WO 2016/053151 2016/14 07.04.2016
- (54) • **ANORDNUNG EINES HYDRAULIKFLÜS-
SIGKEITSTANKS**
• **A HYDRAULIC FLUID TANK
ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE
FLUIDE HYDRAULIQUE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/17**

F16B 1/00 → (51) **B26D 7/20**

F16B 1/00	→ (51) F16M 11/22
F16B 2/00	→ (51) B62J 11/00
(51) F16B 2/06	(11) 3 742 003 B1
F16B 2/14	F16B 5/06
F16B 5/12	E04F 11/18
(25) De	(26) De
(21) 19175783.0	(22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FLÄCHENELEMENT	
• HOLDER DEVICE FOR A SURFACE ELEMENT	
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN ÉLÉMENT DE SURFACE	
(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industriestrasse 20, 51597 Morsbach, DE	
(72) Schneider, Torben, 51597 Morsbach, DE	
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	
F16B 2/06	→ (51) F16L 3/24
F16B 2/14	→ (51) F16B 2/06
F16B 2/18	→ (51) E04G 11/36
(51) F16B 5/06	(11) 3 426 934 B1
H02S 20/20	
(25) En	(26) En
(21) 17763779.0	(22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) US 2017/020558 03.03.2017	
(87) WO 2017/155798 2017/37 14.09.2017	
(30) 07.03.2016 US 201615063098	
(54) • HALTEKLAMMERANORDNUNGEN UND -VERFAHREN	
• MOUNTING BRACKET ASSEMBLIES AND METHODS	
• ENSEMBLES SUPPORTS DE MONTAGE ET PROCÉDÉS	
(73) Array Technologies, Inc., 3901 Midway Place NE, Albuquerque, NM 87109, US	
(72) CORIO, Ronald, P., Los Ranchos, NM 87107, US	
WILLIAMSON, John, N., Albuquerque, NM 87109, US	
MCLANE, Kaleb, W., Albuquerque, NM 87109, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
F16B 5/06	→ (51) F16B 2/06
F16B 5/06	→ (51) F16L 41/08
F16B 5/07	→ (51) F16L 41/08
F16B 5/12	→ (51) F16B 2/06
F16B 7/04	→ (51) E04G 11/36
(51) F16B 7/18	(11) 3 324 056 B1
B62D 27/06	
(25) De	(26) De
(21) 16199304.3	(22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG	

• SECURING ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE	
• SYSTÈME DE FIXATION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT	
(72) GÖTZINGER, Bruno, 8045 Weinitzen, AT	
(74) TAUCHER, Jürgen, 8261 Sinabelkirchen, AT	
Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT	
F16B 11/00	→ (51) B64C 1/06
F16B 11/00	→ (51) C09J 163/00
F16B 12/20	→ (51) A47B 97/00
F16B 13/14	→ (51) C04B 26/16
(51) F16B 19/08	(11) 3 633 215 B1
(25) En	(26) En
(21) 18198260.4	(22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(54) • STANZNIET	
• SELF-PIERCING RIVET	
• RIVET AUTOPERFORANT	
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) Schmitt, Andreas, 35394 Gießen, DE	
Bartig, Paul, 35394 Gießen, DE	
Dostal, Dominik, 35394 Gießen, DE	
Schneider, Joachim, 35394 Gießen, DE	
Wissling, Matthias, 35394 Gießen, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
F16B 19/10	→ (51) C09D 1/00
F16B 25/10	→ (51) B21K 25/00
F16B 37/04	→ (51) E21B 1/02
F16B 37/14	→ (51) A47B 97/00
F16B 41/00	→ (51) F16M 11/22
(51) F16B 43/00	(11) 3 645 899 B1
(25) De	(26) De
(21) 18728888.1	(22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) EP 2018/064557 04.06.2018	
(87) WO 2019/001899 2019/01 03.01.2019	
(30) 26.06.2017 DE 102017114124	
(54) • VERFÜLLSYSTEM UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM VERFÜLLEN VON LANGLOCHARTIGEN AUSSPARUNGEN	
• FILLING SYSTEM AND FIXING ARRANGEMENT FOR FILLING SLOT-LIKE RECESSES	
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET ENSEMBLE DE FIXATION POUR LE REMPLISSAGE D'ÉVIDEMENTS DU TYPE TROU OBLONG	
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE	
HAGENLOCHER, Annika, 72178 Waldachtal, DE	
F16B 43/00	→ (51) F16M 11/22
(51) F16C 7/02	(11) 3 502 495 B1
F16C 9/04	

(25) En	(26) En
(21) 18206843.7	(22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 25.12.2017 JP 2017248195	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLEUELSTANGE UND PLEUELSTANGE	
• CONNECTING ROD MANUFACTURING METHOD AND CONNECTING ROD	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIELLE ET BIELLE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) KAWAZOE, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
F16C 9/04	→ (51) F16C 7/02
(51) F16C 13/00	(11) 3 705 743 B1
B60B 33/00	
(25) Es	(26) En
(21) 17821667.7	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(86) ES 2017/070732 03.11.2017	
(87) WO 2019/086728 2019/19 09.05.2019	
(54) • LAGER FÜR GLEITSTRUKTUREN	
• BEARING FOR SLIDING STRUCTURES	
• PALIER POUR STRUCTURES COULISSANTES	
(73) Iraundi, S.A., Ctra. Elgeta s/n Apartado 115, 20570 Bergara (Gipuzkoa), ES	
(72) AZKARATE URIBESALGO, Rafael, 20570 Bergara (Gipuzkoa), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
F16C 19/02	→ (51) F16C 33/58
F16C 19/06	→ (51) F16C 33/78
F16C 19/22	→ (51) F16C 33/58
F16C 19/38	→ (51) E21B 3/02
F16C 19/38	→ (51) F16C 33/78
F16C 19/49	→ (51) E21B 3/02
F16C 19/50	→ (51) E21B 3/02
F16C 25/08	→ (51) E21B 3/02
F16C 27/00	→ (51) B62D 5/04
F16C 33/10	→ (51) F16C 33/20
F16C 33/14	→ (51) F16C 33/20
(51) F16C 33/20	(11) 2 994 655 B1
F16C 33/66	F16C 33/10
F16C 33/14	
(25) En	(26) En
(21) 14723054.4	(22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2016	
(86) EP 2014/059364 07.05.2014	
(87) WO 2014/180916 2014/46 13.11.2014	
(30) 07.05.2013 GB 201308182	
(54) • GLEITENDES MASCHINENBAUTEIL	
• SLIDING ENGINE COMPONENT	
• COMPOSANT DE MOTEUR COULISSANT	

- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive, Rugby Warwickshire CV23 0WE, GB
- (72) GORGES, Roger, Birmingham West Midlands B17 9AF, GB
CAREY, John, Corby Northamptonshire NN18 8JP, GB
RATHOD, Anil, Nuneaton CV11 4XY, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16C 33/58** (11) **3 438 479 B1**
F16C 33/64 **F16C 19/02**
F16C 19/22 **B23H 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18186836.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668663
- (54) • **LAGERANORDNUNGEN MIT ELEKTRODYNAMISCH ANGEPASTEN LAUFRINGEN**
• **BEARING ASSEMBLIES WITH ELECTRODYNAMICALLY MATCHED RACES**
• **ENSEMBLE DE ROULEMENTS AVEC BAGUES ADAPTEES ELECTRODYNAMI-QUEMENT**

- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BIALKE, William Edward, Trumansburg, NY New York 14886, US
HANSELL, Eric, New Milford, CT Connecticut 06776, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/60 → (51) **E21B 3/02**

F16C 33/60 → (51) **F16C 33/78**

F16C 33/64 → (51) **F16C 33/58**

F16C 33/66 → (51) **F04B 39/02**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/20**

F16C 33/72 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 607 220 B1**
F16C 19/38 **F16C 33/80**
F16C 33/60

- (25) De (26) De
(21) 18717308.3 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058867 06.04.2018
(87) WO 2018/185288 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 DE 102017107553
- (54) • **KEGELROLLENLAGER SOWIE WINDKRAFTANLAGE**
• **TAPER ROLLER BEARINGS AND WIND TURBINE**
• **ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES ET EOLIENNE**

- (73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) PILK, Bernfried, 59597 Erwitte, DE
SANTORO, Simone Angelo, 59558 Lippstadt, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 33/78** (11) **3 667 110 B1**
A61C 1/10 **F16C 19/06**
F16J 15/3204 **F16J 15/16**
F16C 33/72

- (25) En (26) En
(21) 19219903.2 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
(30) 07.03.2016 JP 2016043309
29.06.2016 JP 2016129149

- (54) • **WÄLZLAGER FÜR EINE WÄLZLAGEREINHEIT FÜR EINE LUFTTURBINE UND LUFTTURBINENHANDSTÜCK ZUR ZAHN-ÄRZTLICHEN VERWENDUNG**

- **ROLLING BEARING FOR A ROLLER BEARING UNIT FOR AIR TURBINE AND AIR TURBINE HANDPIECE FOR DENTAL USE**

- **PALIER DE ROULEMENT POUR UNITÉ DE PALIER DESTINÉE À UNE TURBINE À AIR ET PIÈCE À MAIN DE TURBINE À AIR À USAGE DENTAIRE**

- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) Nakahara, Toru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
Yamamoto, Atsuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
Miyazaki, Shoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17763275.9 / 3 428 468

F16C 33/80 → (51) **F16C 33/78**

F16D 1/068 → (51) **F16D 3/20**

F16D 1/10 → (51) **F16D 3/56**

F16D 1/108 → (51) **B23B 31/11**

F16D 1/116 → (51) **B23B 31/11**

F16D 3/06 → (51) **F16D 3/56**

(51) **F16D 3/20** (11) **3 159 566 B1**
B23K 15/00 **B23K 26/21**
B23K 26/28 **F16D 1/068**
F16D 3/223 **F16D 3/205**

- (25) Ja (26) En
(21) 15810183.2 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2017
(86) JP 2015/064497 20.05.2015
(87) WO 2015/194305 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125497

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄUSSEREN VERBINDUNGSSTÜCKES EINES GLEICHLAUFGELENKES UND ÄUSSERES VERBINDUNGSSTÜCK**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OUTER JOINT MEMBER OF A CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND OUTER JOINT MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE D'UN JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE ET ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE**

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (72) SHIMASAWA Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NAKAGAWA Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRAOKA Tsuneaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KOBAYASHI Masazumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/20**

F16D 3/223 → (51) **F16D 3/20**

(51) **F16D 3/56** (11) **3 572 684 B1**
F16D 1/10 **F16D 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 19176180.8 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018112485

- (54) • **ADDITIV GEFERTIGTE FLEKKUPPLUNG**
• **FLEX COUPLING PRODUCED USING ADDITIVE MANUFACTURING**
• **ACCOUPLLEMENT ÉLASTIQUE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**

- (73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/Allgäu, DE

- (72) Hermann, Stefan, 88239 Wangen, DE
Berger, Lutz, 88161 Lindenberg, DE

- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F16D 11/00** (11) **3 106 695 B1**
F16D 27/118 **F16H 48/24**
F16D 11/10

- (25) Ja (26) En
(21) 14882427.9 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) JP 2014/053454 14.02.2014

- (87) WO 2015/121967 2015/33 20.08.2015

- (54) • **KUPPLUNG UND DIFFERENTIALVORRICHTUNG DAMIT**
• **CLUTCH AND DIFFERENTIAL DEVICE WITH SAME**
• **EMBRAYAGE ET DISPOSITIF DE DIFFÉRENTIEL LE COMPRÉNTANT**

- (73) GKN DriveLine Japan Ltd, 2388 Ohmiya-cho, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP

- (72) INOSE, Hideyuki, Tochigi city Tochigi 328-8502, JP

- YAMANAKA, Yasuo, Tochigi city, Tochigi 328-0003, JP
MARUYAMA, Atsushi, Tochigi city Tochigi 328-8502, JP

- (74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 11/10 → (51) **F16D 11/00**

F16D 13/22 → (51) **F16D 27/112**

(51) **F16D 13/58** (11) **3 146 225 B1**
(25) De (26) De
(21) 15737965.2 (22) 19.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) DE 2015/000247 19.05.2015
- (87) WO 2015/176701 2015/47 26.11.2015
- (30) 20.05.2014 DE 102014209594
16.09.2014 DE 102014218541
- (54) • *FEDERANORDNUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG*
• *SPRING ARRANGEMENT FOR A FRICTION CLUTCH*
• *DISPOSITIF DE RESSORT POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LORAN, Igor, 77839 Lichtenau, DE
REICHERT, Christophe, 67480 Roeschwoog, FR

- (51) **F16D 13/58** (11) **3 645 904 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18733801.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/065058 07.06.2018
- (87) WO 2019/001924 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 FR 1756189
- (54) • *KUPPLUNGSMEMBRANBEREICH UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND AUSWAHL EINER KUPPLUNGSMEMBRAN AUS EINEM SOLCHEN BEREICH*
• *RANGE OF CLUTCH DIAPHRAGMS AND METHODS FOR RECOGNISING AND SELECTING A CLUTCH DIAPHRAGM FROM SUCH A RANGE*
• *GAMME DE DIAPHRAGMES D'EMBRAYAGE ET PROCÉDES DE RECONNAISSANCE ET DE SÉLECTION D'UN DIAPHRAGME D'EMBRAYAGE D'UNE TELLE GAMME*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (72) MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR
SAPAN, Derya, 16240 Bursa, TR

F16D 23/12 → (51) **A47L 5/12**

- (51) **F16D 23/14** (11) **3 589 856 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18705340.0 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) EP 2018/052804 05.02.2018
- (87) WO 2018/158044 2018/36 07.09.2018
- (30) 01.03.2017 DE 102017104201
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGKUPPLUNG MIT KUPPLUNGSLAGERUNG MIT AUSRICHTUNGSELEMENT FÜR KUPPLUNGSFEDER*
• *VEHICLE CLUTCH WITH CLUTCH BEARING HAVING ALIGNMENT ELEMENT FOR CLUTCH SPRING*
• *EMBRAYAGE DE VEHICULE AVEC SUPPORT D'EMBRAYAGE AVEC ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR RESSORT D'EMBRAYAGE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) SAINTIVE, Michel, 14340 Le Pré d'Auge, FR
MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, FR
AMIOT, Frederic, 14290 Saint-Cyr-du-Roncerau, FR

MELLAR, Jörg, 85560 Ebersberg, DE

F16D 25/00 → (51) **F16D 48/04**

- (51) **F16D 25/061** (11) **3 064 794 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16158152.5 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 02.03.2015 JP 2015040133
- (54) • *ZAHNEINGRIFFSEINRASTVORRICHTUNG*
• *MESHING-TYPE ENGAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT À ENGRÈMENT*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) YOSHINO, Hirotsugu, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
TABUCHI, Motoki, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
KAWAKAMI, Takaho, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
KUWAHARA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
SHIOTSU, Isamu, NAGAKUTE-SHI, AICHIKEN, 480-1192, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16D 25/08** (11) **3 494 324 B1**
F16J 15/3284 **F16J 15/32**
- (25) De (26) De
- (21) 17751235.7 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) DE 2017/100603 20.07.2017
- (87) WO 2018/024283 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 DE 102016214551
- (54) • *DRUCKZYLINDER MIT EINEM ALS DICHTUNG DIENENDEN SCHRUMPFRING ZUR EINFACHEN MONTAGE AUF EINEM FÜHRUNGSHÜLSENBEREICH EINES GEHÄUSES*
• *PRESSURE CYLINDER HAVING A SHRINK RING WHICH SERVES AS A SEAL FOR SIMPLE MOUNTING ON A GUIDE SLEEVE REGION OF A HOUSING*
• *CYLINDRE DE PRESSION COMPRENANT UNE BAGUE DE SERRAGE SERVANT DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MONTAGE FACILE AU NIVEAU DE LA ZONE DE MANCHON DE GUIDAGE D'UN BOÎTIER*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) MARKERT, Melanie, 77855 Achern, DE
FRIETSCH, Frank, 77830 Bühlertal, DE

F16D 27/00 → (51) **F16D 27/112**

F16D 27/04 → (51) **F16D 27/112**

- (51) **F16D 27/06** (11) **3 561 331 B1**
F16D 27/09
- (25) En (26) En
- (21) 19171315.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 26.04.2018 US 201815963342
- (54) • *AKTUATOR MIT ROTIERENDER ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG MIT INDUKTIVER KOPPLUNG*

- *ACTUATOR WITH ROTATING ELECTROMAGNETIC CLUTCH UTILIZING INDUCTIVE COUPLING*
- *ACTIONNEUR AVEC EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNETIQUE ROTATIF UTILISANT UN COUPLAGE INDUCTIF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 27/06** (11) **3 561 332 B1**
F16D 27/09

- (25) En (26) En
- (21) 19171439.3 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 26.04.2018 US 201815963289
- (54) • *DREHBARE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG MIT INDUKTIVER KOPPLUNG*
• *ROTATABLE ELECTROMAGNETIC CLUTCH UTILIZING INDUCTIVE COUPLING*
• *EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNETIQUE ROTATIF UTILISANT UN COUPLAGE INDUCTIF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 27/06 → (51) **F16D 27/112**

F16D 27/08 → (51) **F16D 27/112**

F16D 27/09 → (51) **F16D 27/06**

F16D 27/10 → (51) **F16D 41/08**

- (51) **F16D 27/112** (11) **3 445 987 B1**
F16D 13/22 **F16D 27/00**
F16D 27/04 **F16D 27/06**
F16D 27/08
- (25) En (26) En
- (21) 17803356.9 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/033779 22.05.2017
- (87) WO 2017/205259 2017/48 30.11.2017
- (30) 27.05.2016 US 201662342238 P
- (54) • *ANTRIEBSMASCHINENSYSYSTEME MIT MULTI-AKZESSORISCHEN ANTRIEBEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *PRIME MOVER SYSTEMS INCLUDING MULTI-ACCESSORY DRIVES AND METHODS OF CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈMES DE MOTEUR PRINCIPAL COMPRENANT DES ORGANES D'ENTRAÎNEMENT MULTI-ACCESSOIRES ET LEURS PROCÉDES DE COMMANDE*
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) RICHARDS, Kieran J., West Haddon NN6 7ET, GB
SHARPE, David, George, Northamptonshire Daventry NN11 8NU, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16D 27/118 → (51) **F16D 11/00**

F16D 35/02 → (51) **F01P 7/08**

(51) **F16D 41/08** (11) **3 447 324 B1**
F16D 41/10 **F16D 51/62**
F16D 27/10

- (25) En (26) En
(21) 17187964.6 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • **BREMS- ODER KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE WELLEN**
• **BRAKING OR CLUTCH ASSEMBLY FOR ROTATING SHAFTS**
• **ENSEMBLE DE FREINAGE OU D'EMBRAYAGE POUR ARBRES ROTATIFS**
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8FG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 41/10 → (51) **F16D 41/08**

F16D 48/02 → (51) **F16D 48/04**

(51) **F16D 48/04** (11) **3 126 700 B1**
F16D 48/02 **F16D 25/00**

- (25) De (26) De
(21) 15715971.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) DE 2015/200136 10.03.2015
(87) WO 2015/149769 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 DE 102014205967
(54) • **KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLUTCH OPERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE
WELTER, Roland, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 221 609 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15798659.7 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060824 16.11.2015
(87) WO 2016/081347 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081948 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KUPPLUNGSKRAFT IN EINEM KUPPLUNGSPAKET**
• **A METHOD TO CONTROL CLUTCH FORCE IN A CLUTCH PACK**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA FORCE D'EMBRAYAGE DANS UN EMBRAYAGE**
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) GOOSSENS, Stijn, B-9420 Erpe-Mere, BE
VYNCKE, Thomas, J., B-9050 Ghent, BE
VERSTHEYHE, Mark, R.J., B-8020 Oostkamp, BE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 51/62 → (51) **F16D 41/08**

(51) **F16D 55/00** (11) **2 885 553 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13829836.9 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054678 13.08.2013
(87) WO 2014/028454 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588527
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES BREMSBELAGS EINER SCHEIBENBREMSE**
• **METHOD FOR INSTALLING AND REMOVING A BRAKE PAD OF A DISC BRAKE**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE**
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) PLANTAN, Ronald, S., Morresville, NC 28117, US
RADHAKRISHNAN, Harish, Westlake, OH 44145, US
WOLF, Dennis, A., Westlake, OH 44145, US
LANTZ, Richard, L., Clinton, OH 44216, US
ROBERTS, Will, E., Elyria, OH 44035, US
BELL, Steven, C., Amherst, OH 44001, US
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/36 → (51) **B64C 25/44**

(51) **F16D 61/00** (11) **3 642 509 B1**
B60T 1/06 **B60T 1/10**
B60T 1/12 **B60T 13/06**
F16D 63/00 **G01C 19/00**
F16H 33/10

- (25) En (26) En
(21) 17731896.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 29.04.2020
(86) EP 2017/065297 21.06.2017
(87) WO 2018/233827 2018/52 27.12.2018
(54) • **BREMSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **BRAKING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FREINAGE**
(73) Erke Erke Arastirmalari Ve Mühendislik A.S., Halkali Merkez Mah. Basın Ekspres Yolu No. 5, K:4-5 K.Cekmece, 34303 Istanbul, TR
(72) ÖZTÜRK, Mustafa Naci, 34800 Istanbul, TR
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F16D 63/00 → (51) **F16D 61/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 679 328 B1**
G01D 5/14 **F16D 55/228**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780794.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
(86) FR 2017/052384 07.09.2017
(87) WO 2019/048742 2019/11 14.03.2019
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Warner Electric Europe SAS, Zone Industrielle, 49124 St-Barthélémy d'Anjou, FR
(72) COUTURIER, Eric, 49240 Avrillé, FR
VOLANT, Eric, 49190 Denée, FR
BARDON, Arnaud, 49215 Tiercé, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

F16D 65/18 → (51) **B64C 25/44**

F16D 65/28 → (51) **B60T 13/38**

F16D 65/847 → (51) **B64C 25/44**

F16D 66/00 → (51) **B60T 17/22**

F16D 66/02 → (51) **G01B 5/00**

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

F16D 127/02 → (51) **B60T 13/38**

F16F 1/373 → (51) **F16F 15/08**

F16F 7/01 → (51) **F16F 7/14**

(51) **F16F 7/02** (11) **3 184 323 B1**
F16F 7/08 **B60B 35/04**
B60B 35/08

- (25) En (26) En
(21) 16205157.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976161
(54) • **BREMSACHSENHÜLSE**
• **BRAKE AXLE SLEEVE**
• **MANCHON D'ESSIEU DE FREIN**
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ROOK, Todd, Tipp City, OH Ohio 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 7/08 → (51) **F16F 7/02**

(51) **F16F 7/10** (11) **3 048 326 B1**
F03D 80/00 **F03D 80/80**

- (25) De (26) De
(21) 16150560.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015000789
(54) • **SCHWINGUNGS-DÄMPFER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM EINBAU EINES SCHWINGUNGS-DÄMPFERS IN EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
• **VIBRATION DAMPER FOR A WIND TURBINE, METHOD FOR INSTALLING A VIBRATION DAMPER IN A TOWER OF A WIND ENERGY SYSTEM AND WIND ENERGY SYSTEM**
• **AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS POUR UNE EOLIENNE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DANS UNE TOUR D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück, DE
KLUIBENSCHEDL, Andreas, 6410 Telfs, AT
REITERER, Michael, 1030 Wien, AT
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **F16F 7/14** (11) **3 584 463 B1**
B65D 81/07 **B65D 81/107**
F16F 7/01 **F16F 15/02**
F16F 15/06 **B60P 7/135**
B60P 7/16 **F16M 11/04**
B65D 81/05

- (25) En (26) En
(21) 19177205.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815995476
(54) • **SYSTEM ZUM TRANSPORT VON ZERBRECHLICHEN OBJEKTEN**
• **SYSTEM FOR TRANSPORTING FRAGILE OBJECTS**
• **SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES OBJETS FRAGILES**

- (73) The Supporting Organization for the Georgia O'Keeffe Museum, 217 Johnson Street, Santa Fe, NM 87508, US

- (72) KRONKRIGHT, Dale Paul, Santa Fe, NM 87508, US
PADILLA, Alex, Santa Fe, NM 87505, US

- WITT, Patricia, Santa Fe, NM 87506, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/02 → (51) **E05C 17/02**

(51) **F16F 9/05** (11) **3 572 687 B1**
F16F 9/43 **B60G 17/052**
B60G 99/00 **B62D 33/06**
B62D 33/10

- (25) De (26) De
(21) 19176471.1 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 DE 102018112627

- (54) • **LUFTFEDER ZUR STEUERUNG DER NIVEAULAGE EINER FAHRERKABINE ODER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **AIR SPRING FOR CONTROLLING THE LEVEL OF A DRIVER'S CAB OR OF A MOTOR VEHICLE**
• **RESSORT PNEUMATIQUE PERMETTANT DE COMMANDER LE NIVEAU D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR OU D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Vibracoustic CV Air Springs GmbH, Lübeckertordamm 1-3, 20099 Hamburg, DE

- (72) WEBER, Michael, 21244 Buchholz, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 9/06 → (51) **F16F 9/49**

F16F 9/19 → (51) **B62K 25/06**

F16F 9/34 → (51) **F16K 15/02**

F16F 9/43 → (51) **F16F 9/05**

(51) **F16F 9/49** (11) **3 163 114 B1**
F16F 9/06
(25) En (26) En
(21) 16194107.5 (22) 17.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210061

- (54) • **DÄMPFER**
• **DAMPER**
• **AMORTISSEUR**

- (73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

- (72) YOSHIDA, Kojiro, Shizuoka 437-1194, JP

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/50 → (51) **B62K 25/06**

F16F 9/56 → (51) **E05C 17/02**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 626 997 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18802069.7 (22) 08.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
(86) JP 2018/004388 08.02.2018

- (87) WO 2018/211754 2018/47 22.11.2018

- (30) 18.05.2017 JP 2017098942

- (54) • **VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
• **VIBRATION DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS**

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

- (72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, JP

- NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP

- SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, JP

- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/02 → (51) **F16F 7/14**

F16F 15/06 → (51) **F16F 7/14**

(51) **F16F 15/08** (11) **3 511 593 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/66**
F16F 1/373 **F04D 29/52**
F04D 29/64

- (25) En (26) En
(21) 18170315.8 (22) 02.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 TW 107101147

- (54) • **LÜFTER**

- **FAN**

- **VENTILATEUR**

- (73) Yen Sun Technology Corp., No. 329, Fongren Rd., Renwu, Kaohsiung 814, TW

- (72) CHEN, Chien-Jung, 814 Kaohsiung City, TW
WU, Hsin-Hsien, 815 Kaohsiung City, TW

- HSU, Chih-Tsung, 814 Kaohsiung City, TW

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16F 15/14** (11) **3 645 911 B1**

- (25) De (26) De
(21) 18732242.5 (22) 24.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
(86) DE 2018/100502 24.05.2018

- (87) WO 2019/001619 2019/01 03.01.2019

- (30) 29.06.2017 DE 102017114514

- (54) • **DREHSCHWINGUNGSTILGER**
• **TUNED MASS DAMPER**
• **BATTEUR**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) MAIENSCHNIG, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE

F16F 15/22 → (51) **B64C 27/00**

F16G 1/10 → (51) **C08J 5/06**

(51) **F16G 1/28** (11) **2 916 035 B1**
B65G 15/42 **B65G 15/58**

- (25) Ja (26) En
(21) 13851269.4 (22) 06.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
(86) JP 2013/052681 06.02.2013

- (87) WO 2014/069000 2014/19 08.05.2014

- (30) 30.10.2012 JP 2012239368

- (54) • **STEUERRIEMEN FÜR SAUGZUFÜHRER**
• **TIMING BELT FOR SUCTION FEEDER**
• **COURROIE CRANTÉE POUR MARGEUR À ASPIRATION**

- (73) Gates Unitta Asia Company, 4-26, Sakuragawa 4-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

- Gates Corporation, 1144 15th Street Suite 1400, Denver, CO 80202, US

- (72) TAJIMA Hiroaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, JP

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 1/28 → (51) **C08J 5/06**

F16G 5/08 → (51) **C08J 5/06**

(51) **F16G 13/02** (11) **3 660 350 B1**
F16G 15/12 **F16G 15/14**

- (25) De (26) De
(21) 18208867.4 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020

- (54) • **KETTENGLIED UND KETTE MIT KETTENRAD**
• **CHAIN LINK AND CHAIN WITH CHAIN WHEEL**
• **MAILLON DE CHAÎNE ET CHAÎNE À ROUE DENTÉE**

- (73) Gebr. Konrad GmbH, Im Stiegelsteig 10, 67459 Böhl-Iggelheim, DE

- (72) BRAUN, Jürgen, 72149 Neustetten, DE

- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16G 15/12 → (51) **F16G 13/02**

F16G 15/14 → (51) **F16G 13/02**

F16H 7/08 → (51) **A47L 5/12**

F16H 25/20 → (51) **A61M 5/315**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 401 571 B1**
F16H 25/22 **F16H 25/20**
F16C 29/00 **F16F 9/32**
(25) De (26) De
(21) 17170582.5 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(54) • *KUGELGEWINDETREIB*

• *BALL SCREW*

• *VIS D'ENTRAÎNEMENT À BILLE*

(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse
8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach, CH
Leuenberger, Pascal, 9327 Tübach, CH
Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT

(51) **F16H 27/08** (11) **3 569 894 B1**
F16H 33/02 **F16H 35/00**
F16K 31/53

(25) De (26) De

(21) 18172183.8 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(54) • *STELLANTRIEB*

• *ACTUATOR*

• *MÉCANISME DE COMMANDE*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F16H 33/02 → (51) **F16H 27/08**

F16H 33/10 → (51) **F16D 61/00**

F16H 35/00 → (51) **F16H 27/08**

F16H 35/10 → (51) **A61C 17/26**

F16H 48/24 → (51) **F16D 11/00**

F16H 55/10 → (51) **A61C 17/26**

(51) **F16H 55/14** (11) **2 954 229 B1**
B60K 25/00 **B60K 17/28**
F16H 57/00

(25) En (26) En

(21) 14749640.0 (22) 07.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/015242 07.02.2014

(87) WO 2014/124221 2014/33 14.08.2014

(30) 08.02.2013 US 201361762382 P

(54) • *ABTRIEBSWELLE MIT REDUZIERTEM
VERZÄHNUNGSGERÄUSCH*
• *POWER TAKE-OFF HAVING REDUCED
GEAR NOISE*
• *PRISE DE FORCE AYANT UN BRUIT
D'ENGRENAGE RÉDUIT*

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland
Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) MCPHERSON, Robert, Coldwater, MS
38618, US

FRIEND, Greg, Collierville, TN 38017, US
BURRELL, John, William, Olive Branch, MS
38654, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16H 55/24 → (51) **B62D 5/04**

(51) **F16H 55/36** (11) **3 542 084 B1**
F16H 55/40

(25) De (26) De

(21) 17803891.5 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) EP 2017/079808 20.11.2017

(87) WO 2018/091712 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 DE 102016122366

(54) • *SCHEIBE*

• *SHEAVE*

• *POULIE*

(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Cor-
veyer Allee 15, 37671 Hötter, DE

(72) FRENZEL, André, 53332 Bornheim, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

F16H 55/36 → (51) **F02B 67/06**

F16H 55/40 → (51) **F16H 55/36**

F16H 57/00 → (51) **F16H 55/14**

F16H 57/01 → (51) **G01M 13/02**

F16H 57/01 → (51) **G01M 99/00**

F16H 57/02 → (51) **B29C 65/06**

F16H 57/023 → (51) **B29C 65/06**

F16H 57/031 → (51) **B29C 65/06**

F16H 57/032 → (51) **B29C 65/06**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 406 943 B1**
F16H 48/08 F16H 48/22

(25) Ja (26) En

(21) 17858155.9 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) JP 2017/032687 11.09.2017

(87) WO 2018/066316 2018/15 12.04.2018

(30) 03.10.2016 JP 2016195715

(54) • *ACHSENANORDNUNG*

• *AXLE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE ESSIEU*

(73) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome,
Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) DEWA, Tatsuya, Tokyo 107-8414, JP

NAKAMURA, Takao, Tokyo 107-8414, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße
20, 80335 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 599 397 B1**
F02C 7/36 F16H 57/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 19188233.1 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 26.07.2018 FR 1856983

(54) • *VORRICHTUNG VOM TYP UNTERSET-
ZUNGS- ODER DIFFERENZIALGETRIEBE
FÜR EIN TURBOTRIEBWERK EINES
LUFTFAHRZEUGS*

• *REDUCER OR DIFFERENTIAL TYPE
DEVICE FOR A TURBINE ENGINE OF AN
AIRCRAFT*

• *DISPOSITIF DU TYPE REDUCTEUR OU
DIFFERENTIEL POUR UNE TURBOMA-
CHINE D'AERONEF*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 696 448 B1**
F16H 57/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 20157101.5 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 14.02.2019 FR 1901521

(54) • *SCHMIERUNG EINES SATELLITENTRÄ-
GERS FÜR EIN MECHANISCHES REDUK-
TIONSGETRIEBE FÜR TURBOTRIEB-
WERK, INSBESONDERE EINES LUFT-
FAHRZEUGS*

• *LUBRICATION OF A PLANET CARRIER
FOR A MECHANICAL GEAR OF A
TURBINE ENGINE, IN PARTICULAR FOR
AN AIRCRAFT*

• *LUBRIFICATION D'UN PORTE-SATEL-
LITES POUR UN REDUCTEUR MECA-
NIQUE DE TURBOMACHINE, EN PARTI-
CULIER D'AERONEF*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

ROBINET, Guillaume, Jean, Pierre, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F16H 57/04 → (51) **G01M 99/00**

F16H 57/08 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 499 093 B1**
F16H 63/42 **B60K 20/02**
F16H 59/04 **F16H 61/24**

(25) Zh (26) En

(21) 17838334.5 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) CN 2017/076982 16.03.2017

(87) WO 2018/028201 2018/07 15.02.2018

(30) 08.08.2016 CN 201610644823

(54) • *GANGSCHALTMECHANISMUS, AUTO-
MOBIL UND GETRIEBESTEUERUNGS-
VERFAHREN*

• *GEARSHIFT CONTROL MECHANISM,
AUTOMOBILE, AND GEAR CONTROL
METHOD*

• *MÉCANISME DE COMMANDE DE CHAN-
GEMENT DE VITESSE, VOITURE AUTO-
MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CHANGEMENT DE VITESSE*

(73) Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road
Shahe Town Changping District, Beijing
102206, CN

(72) CHU, Chao, Beijing 102206, CN

LIU, Jinbao, Beijing 102206, CN

YUE, Yanliang, Beijing 102206, CN

YOU, Tingqin, Beijing 102206, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

F16H 59/04 → (51) F16H 59/02	
(51) F16H 61/00 (11) 3 685 075 B1 F16H 61/4035	
(25) Fr (26) Fr (21) 18800692.8 (22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) FR 2018/052294 20.09.2018	
(87) WO 2019/058058 2019/13 28.03.2019	
(30) 22.09.2017 FR 1758805	
(54) • VERSORGUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS EINE HYDRAULISCHE MASCHINE • SUPPLY UNIT FOR AT LEAST ONE HYDRAULIC MACHINE • BLOC D'ALIMENTATION POUR AU MOINS UNE MACHINE HYDRAULIQUE	
(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR	
(72) DEL MASTRO, Alessio, 60410 Verberie, FR	
(74) KUBAN, Viktor, 60410 Verberie, FR LUCIENNE, Philippe, 60410 Verberie, FR DEPIERRE, Gery, 60410 Verberie, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<hr/>	
(51) F16H 61/00 (11) 3 705 756 B1	
(25) En (26) En (21) 20160421.2 (22) 02.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 04.03.2019 DE 102019105393	
(54) • HYDRAULISCHER GETRIEBEAKTUATOR UND BAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBEAKTUATOR UND EINEM GETRIEBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS • HYDRAULIC GEARBOX ACTUATOR AND ASSEMBLY WITH SUCH A GEARBOX ACTUATOR AND A GEARBOX FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE • ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DE TRANSMISSION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET UNE TRANSMISSION POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE	
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, DE	
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR	
<hr/>	
F16H 61/00 → (51) B60K 25/02	
<hr/>	
F16H 61/24 → (51) F16H 59/02	
<hr/>	
(51) F16H 61/30 (11) 3 670 972 B1 F16H 63/24 F16H 63/30 F16H 63/34 F16H 61/00	
(25) En (26) En (21) 19216139.6 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(30) 19.12.2018 DE 102018009852	
(54) • HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON BETÄTIGUNGSELEMENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE • HYDRAULIC OPERATING APPARATUS FOR THE OPERATION OF ACTUATING ELEMENTS IN A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION	

• APPAREIL DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER DES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT DANS UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE À MOTEUR	
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE	
(72) STÖSSEL, Roland, D-96106 Ebern, DE	
(74) STÖHR, Reinhold, D-96106 Ebern, DE	
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR	
<hr/>	
(51) F16H 61/4008 (11) 3 208 495 B1 F16H 61/4139 F16H 61/433 F16H 61/478 F16H 61/465 F16H 61/465	
(25) En (26) En (21) 17154151.9 (22) 01.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 18.02.2016 JP 2016028525 30.08.2016 JP 2016168514 19.12.2016 JP 2016245389	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHEN FAHRANTRIEB • CONTROL DEVICE FOR HYDRAULIC TRAVELING DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT HYDRAULIQUE	
(73) Takeuchi MFG.Co.,Ltd., 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP	
(72) KONDO, Hiroki, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
(74) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP KAKURYU, Takeshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP TAKIZAWA, Takato, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP SATO, Tomonori, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
<hr/>	
F16H 61/4035 → (51) F16H 61/00	
<hr/>	
F16H 61/4139 → (51) F16H 61/4008	
<hr/>	
F16H 61/421 → (51) F16H 61/472	
<hr/>	
(51) F16H 61/431 (11) 3 553 349 B1 E02F 9/22 F16H 61/465	
(25) Ja (26) En (21) 18823733.3 (22) 29.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2018/020534 29.05.2018	
(87) WO 2019/003760 2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 JP 2017125375	
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS • WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE • VÉHICULE DE CHANTIER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
<hr/>	
F16H 61/431 → (51) F16H 61/472	

F16H 61/433 → (51) F16H 61/4008	
<hr/>	
F16H 61/465 → (51) F16H 61/4008	
<hr/>	
F16H 61/465 → (51) F16H 61/431	
<hr/>	
(51) F16H 61/472 (11) 3 553 347 B1 F16H 61/421 F16H 61/431	
(25) Ja (26) En (21) 18823198.9 (22) 29.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2018/020537 29.05.2018	
(87) WO 2019/003763 2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 JP 2017125377	
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS • WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL	
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	
<hr/>	
F16H 61/478 → (51) F16H 61/4008	
<hr/>	
F16H 63/24 → (51) F16H 61/30	
<hr/>	
F16H 63/30 → (51) F16H 61/30	
<hr/>	
(51) F16H 63/32 (11) 3 362 709 B1	
(25) De (26) De (21) 16797725.5 (22) 05.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) DE 2016/200462 05.10.2016	
(87) WO 2017/063646 2017/16 20.04.2017	
(30) 16.10.2015 DE 102015220158	
(54) • SCHALTGABEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGWECHSELGETRIEBE • SHIFT FORK FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION • FOURCHETTE DE DÉBRAYAGE POUR BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) SCHULTE, Andreas, 91054 Erlangen, DE	
<hr/>	
(51) F16H 63/34 (11) 3 670 974 B1	
(25) En (26) En (21) 19216142.0 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(30) 20.12.2018 DE 102018133269	
(54) • ELEKTROMECHANISCHER PARKSPERRENAKTUATOR • ELECTROMECHANICAL PARKING-LOCK ACTUATOR • ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT	
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE	
(72) LENKE, Sonja, D-96106 Ebern, DE	
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR	

F16H 63/34	→ (51) F16H 61/30
F16H 63/42	→ (51) B60W 50/038
F16H 63/42	→ (51) F16H 59/02
F16J 15/06	→ (51) F04D 29/08
F16J 15/16	→ (51) F16C 33/78
F16J 15/32	→ (51) F16D 25/08
F16J 15/3204	→ (51) F16C 33/78
F16J 15/3284	→ (51) F16D 25/08
F16K 1/00	→ (51) B01D 35/02
F16K 1/30	→ (51) F16K 35/02
F16K 1/44	→ (51) F16K 35/02
F16K 5/00	→ (51) F28F 27/02
(51) F16K 5/04	(11) 2 759 747 B1
F16K 11/085	
(25) En	(26) En
(21) 13153005.7	(22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(54) • Flüssigkeitsventil • Liquid valve • Soupape de liquide	
(73) ESBE AB, Bruksgatan 22, 333 75 Reftele, SE	
(72) Davidsson, Jonas, 331 51 VÄRNAMO, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE	
(51) F16K 7/16	(11) 3 614 025 B1
F16K 7/17	
(25) En	(26) En
(21) 19192259.0	(22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 23.08.2018 JP 2018155928	
(54) • ZWEIWEGEVENTIL • TWO-WAY VALVE • SOUPE À DEUX VOIES	
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) DOI, Yoshitada, Ibaraki, 300-2493, JP OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, JP SUZUKI, Takamitsu, Ibaraki, 300-2493, JP NAGATA, Akinori, Ibaraki, 300-2493, JP	
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F16K 7/17	→ (51) F16K 7/16
F16K 11/02	→ (51) B60T 15/04
(51) F16K 11/044	(11) 2 660 495 B1
(25) En	(26) En
(21) 12290154.9	(22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(54) • Steuerventileinheit eines Flüssigkeitskreises eines Verbrennungsmotors • Control valve unit of a liquid circuit of an internal combustion engine • Unité de soupape de commande d'un circuit de liquide d'un moteur à combustion interne	

(73) THERMAL CONTROL SYSTEMS AUTOMOTIVE (TCFR), ZA Les Morandières, 53810 Changé, FR	
(72) Marimbordes, Thierry, 53170 Bazougers, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
F16K 11/07	→ (51) B60T 15/04
F16K 11/085	→ (51) F16K 5/04
(51) F16K 15/02	(11) 3 222 874 B1
F16K 17/04	F16F 9/34
F16K 15/08	
(25) En	(26) En
(21) 16162249.3	(22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(54) • RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG • CHECK VALVE ASSEMBLY • ENSEMBLE SOUPE DE RETENUE	
(73) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE	
(72) HANSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
F16K 15/08	→ (51) F16K 15/02
F16K 17/04	→ (51) F16K 15/02
(51) F16K 17/14	(11) 3 371 492 B1
F16K 17/16	F16K 17/40
B23K 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 16863095.2	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) US 2016/060667 04.11.2016	
(87) WO 2017/079648 2017/19 11.05.2017	
(30) 06.11.2015 US 201562252176 P 20.01.2016 US 201662281016 P	
(54) • BERSTSCHIEBENVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR • RUPTURE DISC DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF • DISPOSITIF À DISQUE DE RUPTURE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	
(73) Oklahoma Safety Equipment Company, Inc., 1701 West Tacoma, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US	
(72) WILSON, Alan T., Tulsa, Oklahoma 74135, US	
(74) FRANKS, Hunter, Tulsa, Oklahoma 74132, US HENTZEN, Brandon, Skiatook, Oklahoma 74070, US KMITTA, Michael, Owasso, Oklahoma 74005, US BLACKMON, Mark Randall, Broken Arrow, Oklahoma 74012, US EVANS, Robert, Jenks, Oklahoma 74037, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
F16K 17/16	→ (51) F16K 17/14
(51) F16K 17/38	(11) 3 517 809 B1
F16K 17/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 17852887.3	(22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 31.07.2019	
(86) JP 2017/032779 12.09.2017	
(87) WO 2018/056110 2018/13 29.03.2018	
(30) 21.09.2016 JP 2016184111	
(54) • SICHERHEITSKUGELVENTIL AUS GLAS • GLASS BALL SAFETY VALVE • SOUPE DE SÉCURITÉ À BILLE DE VERRE	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) KATO, Kodai, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP NINOMIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP OKAMOTO, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F16K 17/38	(11) 3 643 953 B1
F16K 31/00	B64D 37/32
F01D 25/08	F02C 7/12
F02C 7/232	F16K 49/00
(25) En	(26) En
(21) 19204960.9	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(30) 26.10.2018 US 201816171518	
(54) • FEUERAKTIVIERTES KÜHLFLUIDVENTIL • FIRE ACTIVATED COOLING FLUID VALVE • SOUPE DE FLUIDE DE REFRIGÉRISSÉMENT ACTIVÉE PAR UN INCENDIE	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) PARADISE, Bruce D., West Hartford, CT Connecticut 06107, US OWUSU, Kofi, Manchester, CT Connecticut 06040, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16K 17/40	→ (51) F16K 17/14
F16K 17/40	→ (51) F16K 17/38
F16K 31/00	→ (51) F16K 17/38
F16K 31/18	→ (51) F28B 9/08
F16K 31/26	→ (51) F28B 9/08
F16K 31/524	→ (51) F16K 35/02
F16K 31/60	→ (51) F16K 35/02
(51) F16K 35/02	(11) 3 692 286 B1
F16K 31/60	F17C 13/04
F16K 1/30	F16K 35/14
F16K 1/44	F16K 31/524
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18762578.5	(22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) FR 2018/052002 02.08.2018	
(87) WO 2019/068974 2019/15 11.04.2019	
(30) 05.10.2017 FR 1701024 05.10.2017 FR 1701025	
(54) • VENTIL UND RESERVOIR(E) FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT • VALVE AND RESERVOIR(S) FOR PRESSURIZED FLUID • ROBINET ET RÉSERVOIR(S) DE FLUIDE SOUS PRESSION	

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) VIGNEROL, Samuel, 78330 Fontenay Le Fleury, FR
- FRENAL, Antoine, 95460 Ezanville, FR
- MULLER, Denis, 92500 Rueil Malmaison, FR
- PAOLI, Hervé, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- LAMIABLE, Morgan, 57940 Metzervisse, FR
- BROECHLER, Johan, 54190 Villerupt, FR
- DI FILIPPO, Claudio, 57645 Noisseville, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F16K 35/14 → (51) **F16K 35/02**

- (51) **F16K 37/00** (11) **2 580 508 B1**
F02D 9/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11726866.4 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) FR 2011/000300 18.05.2011
- (87) WO 2011/154620 2011/50 15.12.2011
- (30) 09.06.2010 FR 1002436
- (54) • VENTIL MIT EINEM POSITIONSENSOR
• VALVE WITH A POSITION SENSOR
• ROBINET A CAPTEUR DE POSITION
- (73) KSB S.A.S., 4, Allée des Barbanniers, 92635 Gennevilliers Cedex, FR
- (72) DUBOY, Dominique, F-33170 Gradignan, FR
- AMAGAT, Christophe, F-33000 Bordeaux, FR
- (74) Eidelsberg, Victor Albert, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 372 882 B1**
G01D 5/14 **G05B 1/00**
G01D 5/245 **H02P 6/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18161008.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201715455174
- (54) • STEUVENTILPOSITIONIERSYSTEM
• CONTROL VALVE POSITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SOUPEPE DE COMMANDE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
- SEARS, Patrick J., South Hadley, MA Massachusetts 01075, US
- MUGURUSA, Diego S., North Haven, CT Connecticut 06473, US
- ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT Connecticut 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 49/00 → (51) **F16K 17/38**

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

F16K 99/00 → (51) **F04B 45/047**

- (51) **F16L 1/23** (11) **3 507 531 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17762233.9 (22) 28.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) NL 2017/050563 28.08.2017
- (87) WO 2018/044156 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 NL 2017396
- (54) • UNTERWASSERROHRVERLEGUNGS-FRIKTIONSKLEMMVORRICHTUNG
• MARINE PIPELAYING FRICTION CLAMP DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE À FRICTION DE POSE DE DE TUYAU MARIN
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, NL
- VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
- VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, NL
- ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
- SLOB, Wouter Johannes, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 3/00 → (51) **F16L 3/24**

- (51) **F16L 3/24** (11) **3 458 756 B1**
E02D 5/74 **E04B 1/98**
F16B 2/06 **F16L 3/00**
F16B 7/18 F16B 5/06
- (25) En (26) En
- (21) 17800100.4 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033131 17.05.2017
- (87) WO 2017/201178 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201662339499 P
- (54) • FLANSCHADAPTER
• FLANGE ADAPTER
• ADAPTATEUR DE BRIDE
- (73) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) ANDERSON, Scott, Garrettsville, OH 44231, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F16L 5/10** (11) **3 477 175 B1**
E04G 15/06 **E04C 2/52**
H02G 3/12
- (25) De (26) De
- (21) 17020491.1 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • VERWENDUNG EINES EINBAUTEILS UND EINES ROHRELEMENTS ZU EINBAUEN IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT
• USE OF AN INSERTED ELEMENT AND A PIPE ELEMENT TO BE INSERTED IN A WALL OR FLOOR ELEMENT
• UTILISATION D'UNE PIÈCE ENCASTRÉE ET D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DESTINÉS À ÊTRE ENCASTRÉS DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DANS UN ÉLÉMENT DE SOL
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
- (72) Delikostas, Christos, 89537 Giengen, DE
- Egritepe, Senol, 89520 Heidenheim, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

- (51) **F16L 5/10** (11) **3 517 816 B1**
H02G 3/22
- (25) De (26) De
- (21) 19000006.7 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 26.01.2018 DE 102018101790
- (54) • STECKVERBINDER MIT STECKVERBIN-DERGEHÄUSE
• CONNECTOR WITH CONNECTOR HOUSING
• CONNECTEUR AVEC BOÎTIER
- (73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Schönfeld, Alexander, 49086 Osnabrück, DE
- Schnieder, Stefan, 49163 Bohmte, DE

F16L 19/02 → (51) **F16L 27/08**

F16L 23/00 → (51) **F16L 37/12**

F16L 23/04 → (51) **F16L 37/12**

- (51) **F16L 27/08** (11) **3 746 692 B1**
F16L 43/00 **F16L 19/02**
F16L 37/088 **E03B 7/00**
F24D 17/00
- (25) De (26) De
- (21) 19702825.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) EP 2019/051602 23.01.2019
- (87) WO 2019/149591 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 DE 102018102020
- (54) • WASSERLEITUNG MIT ROHRFITTING
• WATER PIPE WITH PIPE FITTING
• TUYAU D'EAU AVEC RACCORD DE TUYAU
- (73) Spiegel, Doris, Marktplatz 5, 97464 Niederwerrn, DE
- Spiegel, Herbert, Marktplatz 5, 97464 Niederwerrn, DE
- (72) SPIEGEL, Herbert, 97464 Niederwerrn, DE
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

F16L 35/00 → (51) **F16L 37/12**

F16L 37/00 → (51) **B64C 3/18**

F16L 37/088 → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F16L 37/12** (11) **3 627 029 B1**
F16L 23/00 **F16L 23/04**
F16L 35/00 **A61M 39/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19207463.1 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.04.2016 GB 201606951
- 25.11.2016 GB 201620014
- (54) • MANIPULIERSICHERE ABECKUNG
• A TAMPER-EVIDENT COVER
• COUVERCLE INVOLABLE
- (73) Bio Pure Technology Limited, Unit M1, Hazleton Interchange Lakesmere Road Horndean, Waterlooville, Hampshire PO8 9JU, GB
- (72) SILLITOE, Chris, Pentwyn, Cardiff CF23 7BR, GB
- WHITE, Nick, Falmouth, Cornwall TR11 5RJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17725720.1 / 3 446 020

F16L 41/00 → (51) **B05B 7/00**

F16L 41/02 → (51) **B05B 7/00**

F16L 41/02 → (51) **B64C 3/18**

(51) **F16L 41/08** (11) **3 441 662 B1**
E03F 3/04 **F16B 5/06**
F16B 5/07

(25) De (26) De
(21) 18186264.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 202017104708 U

(54) • **ANSCHLUSSSTUTZEN**
• **CONNECTION PIPE**
• **TUBULURE DE RACCORDEMENT**

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111
Rehau, DE

(72) Schneider, Christoph, 91074 Herzogenau-
rach, DE
Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE
Hendel, Roland, 91086 Aurachtal, DE
Lipphardt, Tobias, 90762 Fürth, DE
Ciolak, Mariusz, 91052 Erlangen, DE

F16L 41/16 → (51) **B05B 7/00**

F16L 43/00 → (51) **F16L 27/08**

F16L 51/02 → (51) **F01D 9/06**

F16L 55/07 → (51) **B05B 7/00**

(51) **F16L 58/10** (11) **3 176 487 B1**

(25) De (26) De
(21) 16196698.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 05.02.2012 EP 12153964

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON**
ROHREN
• **METHOD FOR COATING TUBES**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TUBES**

(73) MV Pipe Technologies GmbH, Am Kuppgraben 3, 19322 Wittenberge, DE

(72) Rönpagel, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, DE
Steinhoff, Michael, 58313 Herdecke, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(62) 12798290.8 / 2 766 653

(51) **F16L 59/02** (11) **2 283 269 B1**

F16L 59/05 **F16L 59/10**
B29C 39/00 **B29C 39/42**
F16L 59/12 **F16L 59/14**

(25) En (26) En
(21) 09739794.7 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.02.2011
(86) US 2009/042294 30.04.2009
(87) WO 2009/134992 2009/45 05.11.2009
(30) 01.05.2008 US 49483
12.02.2009 US 152122

(54) • **HERSTELLUNG UND INSTALLATION VON**
ISOLIERTEN ROHREN ODER ELEMENTEN
DAVON

• **MANUFACTURING AND INSTALLATION**
OF INSULATED PIPES OR ELEMENTS
THEREOF
• **FABRICATION ET INSTALLATION DE**
CONDUITES ISOLÉES OU D'ÉLÉMENTS
DE CELLES-CI

(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite
1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) KORAVOS, Jason, J., Leominster MA
01453, US
DU PLESSIS, Andries, J., Winchester MA
01890, US
GREENFIELD, Matthew, B., Medway MA
02053, US
JOHNSON, Aaron, H., Lexington MA 02421,
US
MILLER, Thomas, Michael, Holden MA
01520, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 59/05 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/10 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/12 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/02**

F16M 11/04 → (51) **F16F 7/14**

(51) **F16M 11/08** (11) **2 935 973 B1**

F16M 11/20 **F16M 11/24**
F16M 11/42 **F16M 13/02**
B66C 23/00

(25) En (26) En
(21) 13767150.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) NL 2013/050664 16.09.2013
(87) WO 2014/098571 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 PCT/NL2012/050921

(54) • **BALANCIERTE STÜTZVORRICHTUNG**
• **BALANCED SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ÉQUILIBRÉ**

(73) Type22 B.V., Molengraaffsingel 12-14, 2629
JD Delft, NL
H. Schinkel Holding B.V., Muntstraat 1,
3512 ET Utrecht, NL
Vanderlande Industries B.V., Vanderlan-
delaan 2, 5466 RB Veghel, NL

(72) SCHINKEL, Michaël Hubert, NL-3512 NM
Utrecht, NL

SCHINKEL, Edouard Frans Alexander, NL-
1074 AV Amsterdam, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **F16M 11/10** (11) **3 564 572 B1**

F16M 11/20 **F16M 11/24**
F16M 13/02

(25) NI (26) En
(21) 19172279.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 NL 2020883
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES**
BILDSCHIRMS, DER IN BEZUG AUF DIE
AUSSENWELT VERSCHIEBBAR IST
• **DEVICE FOR MOUNTING A VIEWING**
SCREEN SO AS TO BE DISPLACEABLE
WITH RESPECT TO THE OUTSIDE
WORLD
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ÉCRAN**
DE VISUALISATION DE MANIÈRE À

POUVOIR ÊTRE DÉPLACÉE PAR
RAPPORT AU MONDE EXTÉRIEUR

(73) In 2 Home B.V., Langven 2, 5384 PT
Heesch, NL
(72) LANGIUS, Roelof Hendrik, 5384 PT Heesch,
NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **F16M 11/10** (11) **3 571 688 B1**

F16M 11/18 **F16M 11/20**
F16M 13/02 **G09F 9/302**
G09F 19/02 **G09F 15/00**

(25) De (26) De
(21) 18700539.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050272 05.01.2018

(87) WO 2018/127563 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 EP 17150544

(54) • **MONITORSYSTEM**
• **MONITOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE**

(73) Simtec Systems GmbH, Hermann-Blenk-
Straße 52, 38108 Braunschweig, DE

(72) KAUFMANN, Bernd, 38124 Braunschweig,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

F16M 11/10 → (51) **F16N 31/00**

F16M 11/14 → (51) **B62J 11/00**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

(51) **F16M 11/22** (11) **3 671 002 B1**

F16B 1/00 **F16M 13/02**
F16B 41/00 **F16B 43/00**

(25) Pl (26) En
(21) 18460075.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(54) • **MONTAGESYSTEM UND EIN TECH-**
NISCHES BAUTEIL
• **MOUNTING SYSTEM AND A TECHNICAL**
COMPONENT
• **SYSTÈME DE MONTAGE ET COMPOSANT**
TECHNIQUE

(73) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska
11, 65-127 Zielona Góra, PL

(72) Romaniuk, Michał, 26-400 Przysucha, PL
Walendowski, Paweł, 67-100 Nowa Sól, PL
Wieczorek, Kamil, 65-012 Zielona Góra, PL
Duch, Maciej, 66-100 Krezol / Sulechów,
PL

(74) Gornicki, Paweł, Biuro Ochrony Własności
Intelektualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka
16, 60-443 Poznań, PL

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/08**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/08**

F16M 13/02 → (51) **B62J 11/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/08**

F16M 13/02	→ (51) F16M 11/10
F16M 13/02	→ (51) F16M 11/22
F16N 11/08	→ (51) F16N 31/02
F16N 13/06	→ (51) F16N 31/02
F16N 13/10	→ (51) F16N 31/02
F16N 13/14	→ (51) F16N 31/02
F16N 23/00	→ (51) F16N 31/02
F16N 29/00	→ (51) G01M 99/00

(51) F16N 31/00	(11) 3 274 514 B1
F16M 11/10	E02B 7/00
(25) En	(26) En
(21) 15886682.2	(22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) US 2015/024035	02.04.2015
(87) WO 2016/153528	2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015	US 201514666780
(54) • FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND WANDTRÄGER FÜR FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSVORRICHTUNGEN	
• FLUID CONTAINMENT APPARATUSES AND WALL SUPPORTS FOR FLUID CONTAINMENT APPARATUSES	
• APPAREILS DE RÉTENTION DE FLUIDE ET SUPPORTS DE PAROI POUR APPAREILS DE RÉTENTION DE FLUIDE	
(73) Basic Concepts, Inc., 1310 Harris Bridge Road, Anderson, SC 29621-3410, US	
(72) BEAK, Todd, David, Anderson, SC 29621, US	
JOHNSON, Kurt, William, Anderson, SC 29626, US	
GUFFEE, Russell, J., Pendleton, SC 29670, US	
RICCIUTO, Thomas, M., Aiken, SC 29036, US	
HORNING, Michael, David, Irmoo, SC 29063, US	
COCHRAN, Craig, J., Atlanta, GA 30318, US	
BROWN, Ellen, Yea-Yi, Marietta, GA 30062, US	
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) F16N 31/02	(11) 3 115 675 B1
F16N 13/10	F16N 11/08
F16N 23/00	F16N 13/06
F16N 13/14	
(25) Ko	(26) En
(21) 15759295.7	(22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) KR 2015/002152	05.03.2015
(87) WO 2015/133846	2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014	KR 20140026955
(54) • SCHMIERMITTELINJEKTOR	
• LUBRICANT INJECTOR	
• INJECTEUR DE LUBRIFIANT	
(73) KLT Co. Ltd., 6-19 Hansan-ro Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 413-843, KR	
(72) YANG, Yun jong, Seoul 158-733, KR	
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
F16N 39/06	→ (51) F01M 1/10

(51) F16P 3/14	(11) 3 004 717 B1
B66B 13/06	B66B 13/22
(25) De	(26) De
(21) 14726600.1	(22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) EP 2014/060888	27.05.2014
(87) WO 2014/191379	2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013	EP 13169531
(54) • AUFZUGSTÜR MIT EINEM TÜRKON-TAKTSCHALTER	
• ELEVATOR DOOR WITH A DOOR CONTACT SWITCH	
• PORTE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN COMMUTATEUR DE CONTACT DE PORTE	
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) MÜLLER, Rudolf J., CH-6004 Luzern, CH	
BIRRER, Eric, CH-6033 Buchrain, CH	

(51) F17C 1/02	(11) 3 121 506 B1
F17C 1/12	B65D 90/02
E04H 7/16	E04H 7/18
E04H 7/04	F17C 3/00
(25) Ko	(26) En
(21) 15764915.3	(22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) KR 2015/002775	20.03.2015
(87) WO 2015/142126	2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014	KR 20140033606
(54) • BODENTANK FÜR FLÜSSIGERDGA-SLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• GROUND LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ SUR SOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonhadong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Donggu, Ulsan 682-792, KR	
(72) SHIN, Sang Beom, Ulsan 680-020, KR	
KIM, Dae Soon, Ulsan 681-716, KR	
CHUN, In Soo, Ulsan 682-762, KR	
LEE, Dong Ju, Ulsan 681-430, KR	
JEONG, Se Hwan, Daejeon 302-170, KR	
SHIN, Dong Kyu, Ulsan 682-814, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	

F17C 1/12	→ (51) F17C 1/02
F17C 3/00	→ (51) F17C 1/02

(51) F17C 5/06	(11) 2 778 500 B1
F17C 7/00	F17C 13/04
(25) De	(26) De
(21) 13159212.3	(22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(54) • Verfahren zum Betreiben einer Druck-tankvorrichtung und Drucktankvorrichtung	
• Method for operating a pressure tank device and pressure tank device	
• Procédé de fonctionnement d'un dispositif de réservoir de pression et dispositif de réservoir de pression	
(73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT	
(72) Maurer, Johannes, 8130 Frohnleiten, AT	

Stübing, Andreas, 8042 Graz, AT	
Zmugg, Rudolf, 8055 Graz, AT	
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT	

(51) F17C 5/06	(11) 3 631 282 B1
(25) En	(26) En
(21) 18727671.2	(22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) DK 2018/050113	18.05.2018
(87) WO 2018/215039	2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017	DK PA201770361
(54) • VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES WASSERSTOFFFAHRZEUGS	
• METHOD OF REFUELING A HYDROGEN VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT D'UN VÉHICULE À HYDROGÈNE	
(73) Nel Hydrogen A/S, Vejlevej 5, 7400 Herning, DK	
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	

F17C 7/00	→ (51) F17C 5/06
F17C 13/04	→ (51) F16K 35/02
F17C 13/04	→ (51) F17C 5/06
F17D 3/12	→ (51) B05B 7/00
F21K 9/64	→ (51) F21K 99/00

(51) F21K 99/00	(11) 3 292 345 B1
A61B 5/00	F21Y 115/30
F21K 9/64	H05B 33/14
F21S 41/14	F21Y 115/15
F21Y 115/10	C09K 11/77
F21S 41/176	F21S 41/16
(25) En	(26) En
(21) 16720793.5	(22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) EP 2016/059467	28.04.2016
(87) WO 2016/177622	2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015	EP 15166786
(54) • HOCHINTENSITÄTSLICHTQUELLE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEM FARB-PUNKT	
• HIGH INTENSITY LIGHT SOURCE WITH TEMPERATURE INDEPENDENT COLOR POINT	
• SOURCE LUMINEUSE À HAUTE INTENSITÉ AVEC POINT DE COULEUR INDÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE	
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 52068 Aachen, DE	
HOHN, Roman, 52068 Aachen, DE	
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE	

(51) F21S 8/02	(11) 2 153 115 B1
F21V 21/04	F21V 29/00
(25) En	(26) En
(21) 08747545.5	(22) 02.05.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 17.02.2010	
(86) US 2008/062488	02.05.2008

- (87) WO 2008/137732 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 US 916053 P
07.05.2007 US 916496 P
02.11.2007 US 984855 P
(54) • **LED-LEUCHTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG**
• **LED-BASED FIXTURES AND RELATED METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT**
• **MONTAGES À BASE DE LED ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE CONTRÔLE THERMIQUE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROBERGE, Brian, Franklin, MA 02038, US
ROBERTS, Ron, Melrose, MA 02176, US
SHIKH, Igor, Newton Center, MA 02459, US
LYS, Ichor, A., Milton, MA 02186, US
KOERNER, Brad, Boston, MA 02109, US
MOLLNOW, Tomas, Somerville, MA 02145, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21S 8/02** (11) **3 631 287 B1**
F21V 7/00 **F21Y 115/10**
F21V 5/04 **F21V 7/04**
F21V 13/04

- (25) En (26) En
(21) 18724571.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063133 18.05.2018
(87) WO 2018/215345 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 PCT/CN2017/085914
03.07.2017 EP 17179357
(54) • **LEUCHE**
• **LUMINAIRE**
• **LUMINAIRE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LI, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Wil, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Zhong, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
BAO, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Lora, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 9/02 → (51) **H05B 45/00**

F21S 41/125 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 41/14 → (51) **F21S 41/25**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/25**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/25**

(51) **F21S 41/16** (11) **3 228 926 B1**
F21S 41/176 **F21S 41/26**
F21S 41/365 **F21S 41/37**
F21S 43/16 **F21S 43/20**
F21S 43/31 **F21V 7/26**

- (25) En (26) En
(21) 17162309.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 29.03.2016 US 20166231454 P
09.06.2016 KR 20160071937

- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jun, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21S 41/176 → (51) **F21S 41/16**

(51) **F21S 41/19** (11) **2 966 343 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/39**
F21S 41/47 **F21S 41/148**
F21S 45/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15174168.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456233
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR AUTOSCHEINWERFER MIT POSITIONIERMITTEL ZWISCHEN KÜHLKÖRPER UND REFLEKTOR/LEITERPLATTE**
• **LIGHTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH POSITIONING MEANS BETWEEN HEAT SINK AND REFLECTOR/CIRCUIT BOARD**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR AUTOMOBILE AVEC POSITIONNEMENT ENTRE DISSIPATEUR THERMIQUE ET RÉFLECTEUR/PLATINE**
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MADELAINE, Mehdi, 49630 Mazé, FR

(51) **F21S 41/25** (11) **3 505 814 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/151**
F21S 41/14 **F21S 41/663**
F21S 41/26 **F21S 41/27**

- (25) En (26) En
(21) 18248298.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254074
(54) • **FAHRZEUGLAMPE**
• **VEHICULAR LAMP**
• **LAMPE DE VÉHICULE**
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, JP
KAMIOKA, Kazuma, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/25**

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/25**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/365 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/37 → (51) **F21S 41/16**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/25**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/50**

F21S 43/16 → (51) **F21S 41/16**

F21S 43/20 → (51) **F21S 41/16**

F21S 43/241 → (51) **F21V 7/04**

F21S 43/243 → (51) **F21V 7/04**

F21S 43/249 → (51) **F21V 7/04**

F21S 43/31 → (51) **F21S 41/16**

F21S 43/31 → (51) **F21V 7/04**

F21S 45/48 → (51) **F21S 41/19**

F21V 3/00 → (51) **F21V 3/04**

F21V 3/02 → (51) **F21V 3/04**

(51) **F21V 3/04** (11) **3 469 251 B1**
F21V 3/00 **F21V 3/02**
F21V 7/10 **F21V 14/00**

- (25) En (26) En
(21) 17810670.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/027984 17.04.2017
(87) WO 2017/213753 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348634 P
(54) • **INTEGRATION DER PUNKTQUELLE FÜR TEXTURPROJEKTIONSGLÜHLAMPE**
• **INTEGRATING POINT SOURCE FOR TEXTURE PROJECTING BULB**
• **SOURCE PONCTUELLE D'INTÉGRATION POUR AMPOULE DE PROJECTION DE TEXTURE**
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027, US
BRADSKI, Gary, Palo Alto CA 94306, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 21167309.0

F21V 5/00 → (51) **F21V 17/02**

F21V 5/04 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 5/04 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 685 098 B1**
F21V 7/06 **F21V 29/51**
F21V 29/71

- (25) De (26) De
(21) 18773923.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) AT 2018/060208 12.09.2018
(87) WO 2019/056032 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 AT 508002017
(54) • **LEUCHTMODUL ZUR ABSTRAHLUNG VON PARALLEL GERICHTETEM LICHT**
• **ILLUMINATION MODULE FOR EMITTING LIGHT DIRECTED IN PARALLEL**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR L'ÉMISSION D'UNE LUMIÈRE DIRIGÉE EN PARALLÈLE**

(73) LITEstudio OG, Lenaugasse 9/24, 1080 Wien, AT
(72) TSCHAGER, Michael, 3001 Mauerbach, AT
WELZ, Thomas, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 7/00 → (51) **F04D 29/00**

F21V 7/00 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 7/04** (11) **2 372 234 B1**
F21V 8/00 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/249**
F21S 43/31

(25) De (26) De
(21) 11156551.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2011
(30) 25.03.2010 DE 102010012747

(54) • *Beleuchtungseinrichtung*
• *Illumination device*
• *Dispositif d'éclairage*

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Mügge, Martin, 59590, Geseke, DE

F21V 7/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 7/06 → (51) **F21V 7/00**

F21V 7/10 → (51) **F21V 3/04**

F21V 7/10 → (51) **G02B 1/10**

(51) **F21V 7/24** (11) **3 572 725 B1**
F21V 7/26 **F21V 7/28**
F21V 7/30 **G02B 5/08**
G02B 5/20 **F21Y 115/30**
F21V 9/30

(25) Ja (26) En
(21) 18741463.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000289 10.01.2018

(87) WO 2018/135345 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008872

(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, FLUOR-RESZENZLICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT, FLUORESCENT LIGHT SOURCE DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE FLUORESCENTE*

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

(72) KITAMURA, Seiji, Tokyo 100-8150, JP
INOUE, Masaki, Tokyo 100-8150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F21V 7/26 → (51) **F21S 41/16**

F21V 7/26 → (51) **F21V 7/24**

F21V 7/28 → (51) **F21V 7/24**

F21V 7/30 → (51) **F21V 7/24**

F21V 8/00 → (51) **F21V 7/04**

F21V 8/00 → (51) **G02B 1/10**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

F21V 9/08 → (51) **G03B 21/20**

F21V 9/30 → (51) **F21V 7/24**

F21V 13/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 14/00 → (51) **F21V 3/04**

F21V 14/06 → (51) **F21V 17/02**

F21V 15/04 → (51) **H01J 5/48**

(51) **F21V 17/02** (11) **3 742 047 B1**
F21V 14/06 **F21V 5/00**

(25) De (26) De
(21) 19175515.6 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(54) • *OPTIKSYSTEM FÜR STRAHLERLEUCHTE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR SPOTLIGHT*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR PROJECTEUR*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) Eidam, Michael, 31812 Bad Pyrmont, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 21/16** (11) **3 722 668 B1**
F21V 21/38

(25) En (26) En
(21) 19168645.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(54) • *SYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSKOMPONENTE*
• *SYSTEM COMPRISING AN ILLUMINATION COMPONENT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN COMPOSANT D'ÉCLAIRAGE*

(73) DARK MATTER GmbH, Köpenicker Chaussee 4, 10317 Berlin, DE

(72) LANGBEIN, Johannes, 10967 Berlin, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21V 21/38 → (51) **F21V 21/16**

F21V 23/00 → (51) **F21V 25/12**

(51) **F21V 25/12** (11) **3 631 292 B1**
F21V 31/04 **F21Y 115/10**
F21V 23/00

(25) De (26) De
(21) 18726444.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063150 18.05.2018

(87) WO 2018/219695 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112146

(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEUCHTE*
• *EXPLOSION-PROOF LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE ANTIDÉFLAGRANT*

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) RÖSSLER, Klaus, 74676 Niedernhall, DE

(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F21V 29/00 → (51) **F21S 8/02**

F21V 29/51 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/71 → (51) **F21V 7/00**

F21V 31/04 → (51) **F21V 25/12**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 663 645 B1**
H04B 10/116 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10

(25) De (26) De
(21) 19214014.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131458

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX*

(73) ledxon GmbH, Gutenbergstraße 1, 84144 Geisenhausen, DE

(72) Garufo, Gabriel, 84028 Landshut, DE
Lomborg, Markus, 85419 Mauern, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

F21V 33/00 → (51) **B32B 17/10**

F21V 33/00 → (51) **F04D 29/00**

F21V 33/00 → (51) **H04R 1/02**

F21Y 113/10 → (51) **B60Q 1/50**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 25/12**

F21Y 115/30 → (51) **F21K 99/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 7/24**

F22B 37/04 → (51) **F22B 37/10**

(51) **F22B 37/10** (11) **2 598 799 B1**
F22B 37/04

(25) De (26) De
(21) 11745769.7 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/064110 16.08.2011

(87) WO 2012/031862 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010044859

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KREISLAUFSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GENERATOR-UND/ODER TURBINENSCHAUFELN UND/ODER KONDENSATORROHRBÖDEN EINES KRAFTWERKSKONDENSATORS*
• *DEVICE FOR OPERATING A CIRCULATION SYSTEM AND COATING METHOD OF GENERATOR AND/OR TURBINE BLADES AND/OR CONDENSER TUBE SHEETS OF A POWER PLANT CONDENSER*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'AUBES DE GÉNÉRATEUR ET/OU DE TURBINE ET/OU D'UNE PLAQUE TUBULAIRE D'UN CONDENSEUR DE CENTRALE ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) EDER, Florian, 91052 Erlangen, DE

<i>F23B 30/00</i>	→ (51) <i>F24H 1/00</i>
<i>F23C 1/00</i>	→ (51) <i>F24H 1/00</i>
<i>F23C 1/02</i>	→ (51) <i>F24H 1/00</i>
<i>F23C 1/04</i>	→ (51) <i>F24H 1/00</i>
<i>F23C 6/02</i>	→ (51) <i>F02C 9/26</i>
<i>F23C 7/00</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23C 7/02</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23D 11/38</i>	→ (51) <i>F23R 3/28</i>

(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 546 828 B1
<i>F23D 14/64</i>	<i>F23D 14/60</i>
<i>F24H 1/12</i>	<i>F24H 9/18</i>
<i>F23D 14/58</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 16854592.9	(22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) CN 2016/108091	30.11.2016
(87) WO 2018/094751	2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201621280123 U	
25.11.2016 CN 201611059110	
25.11.2016 CN 201611059209	
25.11.2016 CN 201621280019 U	
25.11.2016 CN 201611059207	
25.11.2016 CN 201621279810 U	
(54) • <i>BRENNER UND DAMIT AUSGESTATTETER GASWASSERERHITZER</i>	
• <i>BURNER AND GAS WATER HEATER PROVIDED WITH SAME</i>	
• <i>BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU AU GAZ DOTÉ DE CELUI-CI</i>	
(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(72) XUE, Chengzhi, Anhui 241009, CN	
DAI, Xianfeng, Anhui 241009, CN	
LIANG, Guorong, Anhui 241009, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	

<i>F23D 14/20</i>	→ (51) <i>F23R 3/20</i>
<i>F23D 14/58</i>	→ (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F23D 14/60</i>	→ (51) <i>F23D 14/04</i>
<i>F23D 14/64</i>	→ (51) <i>F23D 14/04</i>

(51) <i>F23J 11/04</i>	(11) 3 428 533 B1
<i>F23L 17/02</i>	<i>F23L 17/00</i>
<i>F23L 17/16</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18190933.4	(22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.01.2019	
(30) 23.08.2007 DE 102007039984	
(54) • <i>ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG</i>	
• <i>WASTE GAS DEVICE FOR A COMBUSTION DEVICE IN A VEHICLE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE INSTALLATION DE COMBUSTION DANS UN VÉHICULE</i>	

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE	
(72) Ströhle, Elmar, 80687 München, DE	
Wickelmaier, Peter, 81671 München, DE	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
(62) 08013686.4 / 2 028 419	

<i>F23K 5/08</i>	→ (51) <i>F02M 27/04</i>
<i>F23L 9/02</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23L 9/04</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
<i>F23L 17/00</i>	→ (51) <i>F23J 11/04</i>
<i>F23L 17/02</i>	→ (51) <i>F23J 11/04</i>
<i>F23L 17/16</i>	→ (51) <i>F23J 11/04</i>

(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 707 432 B1
<i>F23N 5/16</i>	<i>F23R 3/34</i>
(25) En	(26) En
(21) 19706890.1	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) EP 2019/052852	06.02.2019
(87) WO 2019/179691	2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162841	
(54) • <i>BRENNER FÜR EINE GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNERS</i>	
• <i>BURNER FOR A GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING THE BURNER</i>	
• <i>BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU BRÛLEUR</i>	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) GEIPEL, Philipp, 61293 Finspong, SE	
LINDHOLM, Annika, 612 41 Finspång, SE	
MAGNUSSON, Rikard, 61020 Kimstad, SE	
MANRIQUE CARRERA, Arturo, 61241 Finspong, SE	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	

<i>F23N 1/00</i>	→ (51) <i>F02C 9/26</i>
<i>F23N 3/02</i>	→ (51) <i>F23N 5/00</i>
(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 564 583 B1
<i>F23N 3/02</i>	<i>F23L 9/02</i>
<i>G01N 21/49</i>	<i>F23C 7/00</i>
<i>F23C 7/02</i>	<i>F23L 9/04</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 17887456.6	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) JP 2017/040994	14.11.2017
(87) WO 2018/123308	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255498	
(54) • <i>BRENNER UND DAMIT AUSGESTATTETER KESSEL</i>	
• <i>COMBUSTION DEVICE AND BOILER PROVIDED WITH SAME</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMBUSTION ET CHAUDIÈRE DOTÉE DUDIT DISPOSITIF</i>	
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(72) KIYAMA Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	

BABA Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
KURAMASHI Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
OCHI Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
MINE Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
ONISHI Yasuhito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
MIYAKE Seishi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
SHII Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	

<i>F23N 5/16</i>	→ (51) <i>F23N 1/00</i>
(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 086 041 B1
<i>F23R 3/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16166599.7	(22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(30) 23.04.2015 US 201514694086	
(54) • <i>ADDITIV GEFERTIGTES BRENNKAMMERHITZESCHILD</i>	
• <i>ADDITIVE MANUFACTURED COMBUSTOR HEAT SHIELD</i>	
• <i>ÉCRAN THERMIQUE DE BRÛLEUR À FABRICATION ADDITIVE</i>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, US	
SNYDER, Brooke E., Dartmouth Nova Scotia B3A 1W4, CA	
SLAVENS, Thomas N., Moodus CT 06469, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 575 687 B1
<i>F23R 3/50</i>	<i>F23R 3/60</i>
(25) En	(26) En
(21) 19165959.8	(22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 01.06.2018 US 201815995508	
(54) • <i>HITZESCHUTZKACHEL FÜR EINE VERBRENNUNGSKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS</i>	
• <i>DOVE HEAT SHIELD PANEL FOR A COMBUSTOR OF GAS TURBINE ENGINE</i>	
• <i>PANNEAU DE FOND DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ</i>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) RILEY, Kristy Rose, Vernon, CT Connecticut 06066, US	
BATTYE, John R., Lebanon, CT Connecticut 06249, US	
RAMPERSAD, Joanne V., Manchester, CT Connecticut 06042, US	
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

<i>F23R 3/06</i>	→ (51) <i>F23R 3/00</i>
(51) <i>F23R 3/20</i>	(11) 3 105 506 B1
<i>F23D 14/20</i>	

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15706856.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050176 26.01.2015
(87) WO 2015/121559 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 FR 1451064
(54) • *BRENNERMODUL IM STROM*
• *IN-STREAM BURNER MODULE*
• *MODULE DE BRÛLEUR EN VEINE*
- (73) Fives Pillard, 13, rue Raymond Teisseire, 13008 Marseille, FR
(72) SAID, Fouad, F-13014 Marseille, FR
RICCI, Louis, F-13830 Roquefort La Bedoule, FR
BOUDET, Yannick, F-13480 Cabries, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **F23R 3/28** (11) **2 642 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 13159327.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201213423894
(54) • *Mikromischerkopfanordnung*
• *Micromixer combustion head end assembly*
• *Ensemble d'extrémité de tête de combustion de micromélangeur*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Westmoreland, James Harold, Greenville, South Carolina 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 183 498 B1**
F02C 7/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15760219.4 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) FR 2015/052224 19.08.2015
(87) WO 2016/027034 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 FR 1457895
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GEKRÜMMTEN KONZENTRISCHEN ROHREN*
• *CONNECTION DEVICE COMPRISING SEVERAL CURVED CONCENTRIC TUBES*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT COMPORTANT PLUSIEURS TUBES CONCENTRIQUES CINTRÉS*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHABAILLE, Christophe, F-77550 MOISSY CRAMAYEL Cedex, FR
LOVAL, Sébastien, F-77550 MOISSY CRAMAYEL Cedex, FR
LELEU, Bénédicte, F-77550 MOISSY CRAMAYEL Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 431 879 B1**
F23R 3/34 **F23D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 18183899.6 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656714
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN*
• *FUEL INJECTORS AND METHODS OF MAKING FUEL INJECTORS*
• *INJECTEURS DE CARBURANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) BORROR, Dustin Andrew, Norwalk, IA 50211, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) **F02C 9/26**

F23R 3/34 → (51) **F23N 1/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F24B 1/191 → (51) **F24C 15/36**

- (51) **F24C 7/02** (11) **3 497 372 B1**
H05B 6/64 **B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 16912836.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2016/046554 11.08.2016
(87) WO 2018/031019 2018/07 15.02.2018
(54) • *TEILERANORDNUNG FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
• *DIVIDER ASSEMBLY FOR A MICROWAVE OVEN*
• *ENSEMBLE DIVISEUR DESTINÉ À UN FOUR À MICRO-ONDES*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) KHIZAR, Muhammad, Benton Harbor, Michigan 49022, US
CSAPOS, Vincent D., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/76**

F24C 7/06 → (51) **F24C 15/34**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 586 063 B1**
F24C 15/04
(25) De (26) De
(21) 18705861.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053269 09.02.2018
(87) WO 2018/153690 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202778
(54) • *GARGERÄT MIT EINER AUFNAHME FÜR EIN ENTNEHMBAR AUSGEBILDETES SENSORMODUL*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A RECEIVING AREA FOR A REMOVABLE SENSOR MODULE*

- *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN LOGEMENT POUR UN MODULE DE DÉTECTION CONÇU DE MANIÈRE AMOVIBLE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ERBE, Sebastian, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE

F24C 7/08 → (51) **A21B 3/04**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 450 854 B1**
F24C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17188496.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *GAROFEN MIT EINER REFLEXIONS-ABSCHIRMUNG UND EINER KAMERA*
• *COOKING OVEN WITH A REFLECTION SHIELD AND A CAMERA*
• *FOUR DE CUISSON AVEC UN ÉCRAN DE RÉFLEXION ET UNE CAMÉRA*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KÄSER, Erhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/02 → (51) **A47L 15/42**

F24C 15/04 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/16 → (51) **A47L 15/42**

F24C 15/20 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **F24C 15/34** (11) **3 568 643 B1**
F24C 7/06
(25) En (26) En
(21) 18700195.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050402 09.01.2018
(87) WO 2018/130501 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151119
(54) • *EIN GARGERÄT, INSBESONDERE EIN HAUSHALTSGARGERÄT*
• *A COOKING OVEN, IN PARTICULAR A DOMESTIC COOKING OVEN*
• *UN FOUR DE CUISSON, N PARTICULIER UN FOUR DE CUISSON DOMESTIQUE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
SCHULZ, Thomas, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DÄNZER, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91625 Schnellendorf, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) F24C 15/36 F24B 1/191	(11) 3 631 304 B1	GOTO, Kazuya, Osaka, 540-0005, JP SATO, Hidekazu, Osaka, 540-0005, JP	(43) 07.06.2017 (30) 01.12.2015 DE 102015015557
(25) It (21) 18733686.2	(26) En (22) 31.05.2018	(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HEAT</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA PRODUCTION DE CHALEUR</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Fuß, Andreas, Rolshausener Straße 13, 35460 Staufenberg, DE (72) Fuß, Andreas, 35460 Staufenberg, DE
(43) 08.04.2020 (86) IB 2018/053896 31.05.2018 (87) WO 2018/220578 2018/09 06.12.2018 (30) 01.06.2017 IT 201700059975 (54) • <i>SCHUTZGITTER FÜR ÖFEN</i> • <i>PROTECTIVE SCREEN FOR STOVES</i> • <i>ÉCRAN DE PROTECTION POUR POÊLES</i>		(51) F24F 11/30 F24H 4/02 F25B 5/02 F25B 13/00	(11) 3 483 518 B1 F25B 1/00 F25B 6/02 F25B 27/00
(73) Facci Macchine Utensili S.r.l., Via Casa Ce- leste 20, 36014 Santorso, IT		(25) Ja (21) 17837036.7	(26) En (22) 02.08.2017
(72) FACCI, Alessandra, 36036 Torrelvelicino, IT (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019 (86) JP 2017/028134 02.08.2017 (87) WO 2018/025934 2018/06 08.02.2018 (30) 03.08.2016 JP 2016153006 (54) • <i>WÄRMEQUELLEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG</i> • <i>HEAT SOURCE UNIT FOR REFRIG- ERATION DEVICE</i> • <i>UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR POUR DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION</i>		(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP (72) UEDA Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP OKUBO Eisaku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) F24D 3/00 F24D 3/18 F24F 11/62	(11) 3 306 204 B1 F24F 11/30 F24F 110/10		(51) F24S 10/95 F28F 13/06
(25) Ja (21) 16802836.3	(26) En (22) 21.01.2016		(25) En (21) 16753423.9
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018 (86) JP 2016/051650 21.01.2016 (87) WO 2016/194397 2016/09 08.12.2016 (30) 03.06.2015 JP 2015113425 (54) • <i>WARMWASSERHEIZUNGSANLAGE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>HOT-WATER HEATING SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>			(43) 04.07.2018 (86) GB 2016/052487 10.08.2016 (87) WO 2017/032976 2017/09 02.03.2017 (30) 27.08.2015 GB 201515226 (54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT</i> • <i>ATTACHMENT DEVICE FOR A HEATING APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE</i>
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP			(73) Soltropy Limited, 22 Riverside Gardens, Clarkston Glasgow G76 8EP, GB (72) SPEAKE, Stuart, Clarkston Glasgow G76 8EP, GB (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
(72) NAKAI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, JP (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen- mayerstraße 47, 80538 München, DE			
		F24F 11/30 → (51) F24D 3/00	
		F24F 11/62 → (51) F24D 3/00	
		F24F 11/79 → (51) F24F 13/06	
		(51) F24F 13/06 F24F 1/00 F24F 1/0011 F24F 11/79	(11) 3 594 582 B1 F24F 13/20 F24F 1/0057
		(25) Ja (21) 17899918.1	(26) En (22) 09.03.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 15.01.2020 (86) JP 2017/009521 09.03.2017 (87) WO 2018/163360 2018/37 13.09.2018 (54) • <i>KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT</i> • <i>AIR CONDITIONER INDOOR UNIT</i> • <i>UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR</i>	
		(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP (72) SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP NAMATAME, Shogo, Tokyo 100-8310, JP (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
		F24F 13/20 → (51) F24F 13/06	
		F24F 110/10 → (51) F24D 3/00	
		(51) F24H 1/00 F23C 1/04 F23B 30/00 F24H 1/22	(11) 3 176 517 B1 F23C 1/02 F23C 1/00
		(25) De (21) 16020471.5	(26) De (22) 28.11.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		F24S 21/00 → (51) B01D 53/26	
		F24S 25/13 → (51) F24S 25/61	
		(51) F24S 25/61 F24S 25/13	(11) 3 450 876 B1 F24S 25/65
		(25) En (21) 18192379.8	(26) En (22) 04.09.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 06.03.2019 (30) 05.09.2017 ES 201731024 U (54) • <i>STRUKTUR ZUR INSTALLATION VON SOLARPANELEN, UMFASSEND EINE SCHNELLVERSCHLUSSVORRICHTUNG</i> • <i>SUPPORT STRUCTURE FOR INSTALLING SOLAR COLLECTOR PANELS, COMPRISING A QUICK FASTENING DEVICE</i> • <i>STRUCTURE POUR INSTALLER DES PANNÉAUX SOLAIRES, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE</i>	
		(73) Cardona Dominguez, Sergio, Joaquin Nava- rro, 10-3ª-Izqda., 46017 Valencia, ES (72) Cardona Dominguez, Sergio, 46017 Valen- cia, ES (74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Ber- mell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES	
		F24S 25/65 → (51) F24S 25/61	
		F25B 1/00 → (51) F24F 11/30	
		F25B 1/053 → (51) F04B 39/02	

F25B 5/02 → (51) **F24F 11/30**

F25B 6/02 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F25B 13/00** (11) **2 827 081 B1**
F25B 30/02 **F25B 49/02**

(25) De (26) De
(21) 14170062.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013213885
17.07.2013 DE 102013214059

- (54) • Verfahren zum Steuern einer Wärmepumpe
• Method for controlling a heat pump
• Procédé de commande d'une pompe à chaleur

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Eklund, Gunnar, 57392 Tranas, SE
Lundborg, Jonny, 57334 Tranas, SE
Johansson, Markus, 57397 Tranas, SE
Gustafsson, Kjell, 58336 Linköping, SE
Akerstedt, Andreas, 57338 Tranas, SE

F25B 13/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F25B 15/04** (11) **2 965 024 B1**

(25) En (26) En
(21) 14760633.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/017077 19.02.2014
(87) WO 2014/137592 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784624

- (54) • CO-BEFEUERTER ABSORPTIONSSYSTEMGENERATOR
• CO-FIRED ABSORPTION SYSTEM GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE SYSTÈME À ABSORPTION COCUIT

(73) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US
(72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, NV 89005, US
SARKISIAN, Paul, Boulder City, NV 89005, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F25B 25/00 → (51) **F25D 11/02**

F25B 27/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 30/02 → (51) **F25B 13/00**

F25B 31/00 → (51) **F04B 39/02**

(51) **F25B 39/04** (11) **3 292 356 B1**
F25C 5/18 **F25B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 16789924.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030525 03.05.2016
(87) WO 2016/179150 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157582 P

- (54) • EISBEREITER MIT UMKEHRKONDENSATOR-GEBLÄSEMOTOR ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES SAUBEREN KONDENSATORS
• ICE MAKER WITH REVERSING CONDENSER FAN MOTOR TO MAINTAIN CLEAN CONDENSER

• MACHINE À GLACE MUNIE DE MOTO-VENTILATEUR DE CONDENSEUR À INVERSION DE MARCHE AFIN DE MAINTENIR LE CONDENSEUR PROPRE

(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) BROADBENT, John Allen, Denver, Colorado 80202, US
FRIEND, John, Washington, Missouri 63090, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F25B 43/00** (11) **2 433 061 B1**
C09K 5/04

(25) En (26) En
(21) 10722203.6 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/058950 20.05.2010
(87) WO 2010/134646 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 JP 2009122893

- (54) • REFRIGERATION APPARATUS
• REFRIGERATION APPARATUS
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 47/00 → (51) **F25B 39/04**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 414 499 B1**
B60H 1/32

(25) En (26) En
(21) 17706035.7 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/015977 01.02.2017
(87) WO 2017/139148 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293407 P

- (54) • LEISTUNGSMANAGEMENT FÜR CO2-TRANSPORTKÄLTEANLAGE
• POWER MANAGEMENT FOR CO2 TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM
• GESTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DE CO2

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SUN, Jian, Syracuse, New York 13221, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00**

(51) **F25C 1/04** (11) **3 667 205 B1**
F25D 23/02 **F25C 5/20**
F25C 5/187

(25) Ko (26) En
(21) 18860380.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/011600 28.09.2018
(87) WO 2019/066595 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127967
11.06.2018 KR 20180066893

- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR

• RÉFRIGÉRATEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR

YOON, Seok Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR

JANG, Do Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR

CHO, Yeon Woo, Seoul 08637, KR

SEO, Kook Jeong, Seoul 06798, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25C 1/10** (11) **3 581 862 B1**
F25C 1/24 **F25C 5/08**
F25D 23/12 **F25D 31/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17896163.7 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019

(86) CN 2017/085753 24.05.2017
(87) WO 2018/145369 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 CN 201710076843

- (54) • EISBEREITER UND EIN KÜHLSCHRANK DAMIT
• ICE MAKER AND A REFRIGERATOR COMPRISING IT
• MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRÉHENSANT

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) SHAO, Yang, Hefei Anhui 230601, CN
SI, Zengqiang, Hefei Anhui 230601, CN

LV, Zhengguang, Hefei Anhui 230601, CN
WANG, Jincan, Hefei Anhui 230601, CN

YANG, Guangqing, Hefei Anhui 230601, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/10**

(51) **F25C 5/04** (11) **3 147 597 B1**
F25C 5/18

(25) Zh (26) En
(21) 15880803.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/075515 31.03.2015
(87) WO 2016/123848 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 CN 201510056903

- (54) • EISAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
• ICE STORAGE DEVICE AND REFRIGERATOR
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde District Foshan Guangdong 528303, CN

(72) GUO, Gang, Foshan Guangdong 528303, CN
WANG, Meiyang, Foshan Guangdong 528303, CN

LONG, Xiaofen, Foshan Guangdong 528303, CN

ZENG, Wen, Foshan Guangdong 528303, CN

LIAO, Qiang, Foshan Guangdong 528303, CN
YOU, Feiyue, Foshan Guangdong 528303, CN

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/10**

F25C 5/18 → (51) **F25B 39/04**

F25C 5/18 → (51) **F25C 5/04**

F25D 3/02 → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25D 11/00** (11) **3 643 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 19204800.7 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201821740385 U
26.11.2018 CN 201821950528 U
24.12.2018 CN 201822171825 U
27.05.2019 CN 201920766615 U
20.06.2019 US 201916447623
(54) • **TRAGBARER KÜHLSCHRANK**
• **PORTABLE REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR PORTABLE**
(73) Acosolar Inc., 4120 Valley Blvd, Walnut, CA
91789, US
Nanjing Hongyuan Renewable Energy Tech-
nology Co., Ltd., Rm 5012 Thousand People
Building NanYou Road Jiangning District,
Nanjing, Jiangsu, CN
(72) TANG, Longhua, Nanjing, Jiangsu, CN
ZHANG, Zhizhong, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

F25D 11/00 → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 11/02** (11) **3 230 664 B1**
F25D 21/12 **F25B 25/00**
(25) De (26) De
(21) 15801445.6 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077963 27.11.2015
(87) WO 2016/091621 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014225102
(54) • **NO-FROST-KÄLTEGERÄT**
• **NO-FROST REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR NO-FROST**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, DE
MRZYGLD, Matthias, 89075 Ulm, DE

(51) **F25D 17/02** (11) **3 076 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 16155249.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 DE 102015104901
10.11.2015 DE 102015119362
(54) • **KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM**
BETREIBEN DES KÜHLSYSTEMS
• **COOLING SYSTEM AND METHOD FOR**
OPERATING THE COOLING SYSTEM
• **SYSTEME DE REFRIGÉRATION ET**
PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DU
SYSTEME DE REFRIGÉRATION
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH,
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Brockmann, Robert, 60316 Frankfurt, DE
Vaupel, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
Bühning, Andreas, 79100 Freiburg, DE

(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie
GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 052 872 B1**
B64D 11/04 **F25D 11/00**
B64D 13/06

(25) En (26) En
(21) 14789922.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058596 01.10.2014
(87) WO 2015/050971 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885388 P
30.09.2014 US 201414502930
(54) • **FLUGZEUGLUFTKÜHLER MIT REDUZIER-**
TEM PROFIL
• **AIRCRAFT AIR CHILLER WITH REDUCED**
PROFILE
• **REFROIDISSEUR D'AIR POUR AÉRONEF**
À PROFIL RÉDUIT
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center
Way, Wellington, FL 33414, US
(72) LU, Qiao, Placentia, California 92870, US
GODECKER, William J., Irvine, California
92620, US
FORBES, James R., Anaheim, California
92805, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F25D 17/06** (11) **3 193 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151208.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004340
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Yongrak, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 17/06 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 21/04** (11) **2 982 917 B1**
F25D 23/02

(25) En (26) En
(21) 15179536.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 06.08.2014 CN 201410385547
(54) • **KÄLTVORRICHTUNG MIT EINGEBETTE-**
TEM GRIFF
• **REFRIGERATION APPLIANCE HAVING**
EMBEDDED HANDLE
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AYANT**
UNE POIGNÉE INTÉGRÉE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Ding, Yuan, 214063 Wuxi Jiangsu, CN
Ren, Xiaoguang, 239016 Chuzhou Anhui,
CN
Song, Jicong, 210046 Nanjing Jiangsu, CN
Zhao, Changliang, 210046 Nanjing, CN

F25D 21/12 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 289 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719397.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059514 28.04.2016
(87) WO 2016/174149 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 TR 201505248
25.04.2016 TR 201605313
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOME APPLIANCE**
• **ÉLECTROMÉNAGER**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) CIYANOGLU, Mehmet, 34500 Istanbul, TR
GÜNTAV, Emre, 34522 Istanbul, TR
SAHIN, Aydin, 34310 Istanbul, TR
YILDIZGÖÇER, Tanzer, 59850 Tekirdag, TR
ERTIK, Mustafa, 59850 Tekirdag, TR
KEMPFFLE, Stephan, 89352 Ellzee, DE
SÖGÜT, Murat, 59510 Tekirdag, TR

(51) **F25D 23/02** (11) **3 232 144 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16847607.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) KR 2016/012931 10.11.2016
(87) WO 2017/119600 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 KR 20160001281
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Myeongha, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 23/02 → (51) **A47L 15/42**

F25D 23/02 → (51) **F25D 21/04**

(51) **F25D 23/06** (11) **2 304 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 09757487.5 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/056648 29.05.2009
(87) WO 2009/147106 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 DE 102008026529
(54) • **HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE**
KÄLTEGERÄT
• **DOMESTIC APPLIANCE IN PARTICULAR**
REFRIGERATOR
• **APPAREIL MENAGER, EN PARTICULIER**
APPAREIL FRIGORIFIQUE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) SCHILK, Andreas, 89520 Heidenheim, DE
STELZER, Jörg, 89537 Giengen, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 557 164 B1**
F25D 17/06

(25) En (26) En
(21) 18192842.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 KR 20180046204
(54) • **KÜHLSCHRANK**

- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul, KR
- KANG, Sunghee, 08592 Seoul, KR
- SONG, Minho, 08592 Seoul, KR
- CHO, Yongbum, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 23/06** (11) **3 617 627 B1**
F25D 25/02

- (25) En (26) En
- (21) 19193835.6 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 29.08.2018 KR 20180102319
- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Oh, Changseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/06 → (51) **A47F 3/04**

F25D 23/12 → (51) **F25C 1/10**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

F25D 29/00 → (51) **A47L 15/42**

F25D 29/00 → (51) **F25D 31/00**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 561 419 B1**
F25D 3/02 **F25D 29/00**
G05D 23/19 **B01F 7/18**
B01F 15/00 **B67D 1/08**
C02F 1/00 **F28F 13/12**
B01F 7/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 17889172.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) KR 2017/015396 22.12.2017
- (87) WO 2018/124667 2018/27 05.07.2018
- (30) 26.12.2016 KR 20160179096
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERREINIGERS
- METHOD FOR CONTROLLING A WATER PURIFIER
- PROCEDE DE COMMANDE D'UN PURIFICATEUR D'EAU
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangjoon, Seoul 08592, KR
- KIM, Yongbum, Seoul 08592, KR
- PARK, Jongwoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 31/00 → (51) **F25C 1/10**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 561 421 B1**
F25J 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 19171429.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 27.04.2018 US 201815964377

(54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS UNTER VERWENDUNG EINES GASPHASENKÜHLMITTELS

• IMPROVED METHOD AND SYSTEM FOR COOLING A HYDROCARBON STREAM USING A GAS PHASE REFRIGERANT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR LE REFRROIDISSEMENT D'UN FLUX D'HYDROCARBURES À L'AIDE D'UN RÉFRIGÉRANT EN PHASE GAZEUSE

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, Pennsylvania 18960, US

ROBERTS, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/02 → (51) **C01B 23/00**

F25J 3/04 → (51) **C01B 23/00**

F26B 3/04 → (51) **G01N 1/31**

F26B 3/347 → (51) **B22C 9/12**

F26B 9/00 → (51) **G01N 1/31**

(51) **F26B 21/02** (11) **3 387 354 B1**

(25) De (26) De

(21) 16784891.0 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/075206 20.10.2016

(87) WO 2017/097483 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 DE 102015224916

(54) • BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN

• TREATMENT PLANT AND PROCESS FOR TREATING WORKPIECES

• PLANTE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE

WOLL, Kevin, 74360 Ilsfeld, DE

WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(60) 20179791.7 / 3 730 884

20179795.8 / 3 730 885

20179796.6 / 3 730 886

F26B 25/06 → (51) **G01N 1/31**

(51) **F27B 1/12** (11) **2 951 324 B1**

F27B 1/14 **F27D 1/06**

F28D 7/08 **F28F 1/00**

F28D 21/00 **C21B 7/10**

F28F 9/02 **F27D 1/00**

F27D 1/04 **F27D 1/12**

F27D 9/00

(25) En (26) En

(21) 14710072.1 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/014482 03.02.2014

(87) WO 2014/121213 2014/32 07.08.2014

(30) 01.02.2013 US 201361760025 P

(54) • PLATTENKÜHLER MIT EXTERNEM VERTEILER

• STAVE WITH EXTERNAL MANIFOLD

• PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT AYANT UN COLLECTEUR EXTERNE

(73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US

(72) SMITH, Todd, G., Harmony, PA 16037, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F27B 1/14 → (51) **F27B 1/12**

F27B 15/10 → (51) **B01J 8/22**

F27B 15/20 → (51) **B01J 8/22**

F27D 1/00 → (51) **F27B 1/12**

F27D 1/04 → (51) **F27B 1/12**

F27D 1/06 → (51) **F27B 1/12**

F27D 1/12 → (51) **F27B 1/12**

F27D 3/12 → (51) **C04B 35/185**

F27D 5/00 → (51) **C04B 35/185**

F27D 9/00 → (51) **F27B 1/12**

(51) **F28B 9/08** (11) **3 519 749 B1**
F28F 17/00 **F16K 31/18**
F16K 31/26

(25) En (26) En

(21) 17855116.4 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) IB 2017/055886 27.09.2017

(87) WO 2018/060871 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 IN 201621033189

(54) • ANORDNUNG ZUR ENTFERNUNG EINES KONDENSATS AUS EINEM WÄRMETAUSCHER

• AN ARRANGEMENT FOR REMOVING CONDENSATE FROM A HEAT EXCHANGER

• AGENCEMENT D'ÉLIMINATION DE CONDENSAT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Forbes Marshall Private Limited, A-34/35 MIDC H Block Pimpri, Pune 411 018 Maharashtra, IN

(72) JOSEPH, Ronnie, Pune Maharashtra 411018, IN

JOSHI, Milind, Pune Maharashtra 411018, IN

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

F28D 1/053 → (51) **B60H 1/00**

F28D 7/00 → (51) **F04C 29/04**

F28D 7/02 → (51) **F28F 1/40**

F28D 7/02 → (51) **F28F 27/02**

F28D 7/08 → (51) **F27B 1/12**

F28D 7/10 → (51) **F28F 27/02**

F28D 15/02 → (51) F28D 15/04	
(51) F28D 15/04 (11) 3 524 912 B1 F28D 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 19154977.3 (22) 01.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(30) 06.02.2018 JP 2018019487	
(54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR • LOOP HEAT PIPE • CALODUC EN BOUCLE	
(73) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP	
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano-ken 381-2287, JP	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
F28D 21/00 → (51) B60H 1/00	
F28D 21/00 → (51) F27B 1/12	
F28D 21/00 → (51) F28F 27/02	
F28F 1/00 → (51) F27B 1/12	
(51) F28F 1/40 (11) 3 722 729 B1 B21D 53/06 F28D 7/02 F28F 13/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 17934163.1 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) JP 2017/043818 06.12.2017	
(87) WO 2019/111349 2019/24 13.06.2019	
(54) • WÄRMETAUSCHER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS • HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP KAWAI, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP OTA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F28F 3/02 → (51) H01L 23/367	
F28F 3/06 → (51) H01L 23/367	
F28F 3/12 → (51) H01L 23/367	
F28F 9/02 → (51) F27B 1/12	
F28F 9/18 → (51) F28F 21/08	
F28F 13/06 → (51) F24S 10/95	
F28F 13/12 → (51) F25D 31/00	

F28F 13/12 → (51) F28F 1/40	
F28F 17/00 → (51) F28B 9/08	
(51) F28F 21/08 (11) 3 405 738 B1 B23K 26/20 F28F 9/18	
(25) De (26) De	
(21) 17701792.8 (22) 18.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/025012 18.01.2017	
(87) WO 2017/125253 2017/30 27.07.2017	
(30) 19.01.2016 EP 16000127	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS MIT EINEM ROHRBODEN DES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS • METHOD OF CONNECTING TUBES OF A TUBE BUNDLE HEAT-EXCHANGER WITH A TUBE BASE OF THE TUBE BUNDLE HEAT-EXCHANGER • PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À FAISCEAU TUBULAIRE À UNE PLAQUE TUBULAIRE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE À FAISCEAU TUBULAIRE	
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) SEEHOLZER, Christoph, 83308 Trostberg, DE WIMMER, Georg, 84577 Tüßling, DE	
(74) Meilinger, Claudia Sabine, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(51) F28F 27/02 (11) 3 635 320 B1 F28D 7/02 F28D 7/10 F28D 21/00 F02M 26/22 F16K 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 18728066.4 (22) 22.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/063265 22.05.2018	
(87) WO 2018/224295 2018/50 13.12.2018	
(30) 08.06.2017 DE 102017209725	
(54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM HEIZFLUID • DEVICE FOR RECOVERING HEAT FROM A HEATING FLUID • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'UN FLUIDE CHAUFFANT	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) GOCKEL, Jens, 59909 Bestwig-Heringhausen, DE LÄMMER, Hilmar, 34281 Gudensberg, DE URBAN, Christian, 30173 Hannover, DE	
(51) F41A 17/08 (11) 3 458 793 B1 F41H 11/02	
(25) En (26) En	
(21) 17799764.0 (22) 05.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) SE 2017/050442 05.05.2017	
(87) WO 2017/200460 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 SE 1650665	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON RICHTUNGSBEGRENZUNG UND GEGENMASSNAHMENANORDNUNG	

• DEVICE AND METHOD FOR FIRING DIRECTION LIMITATION AND A COUNTERMEASURE ARRANGEMENT	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DIRECTION DE TIR ET AGENCEMENT DE CONTRE-MESURE	
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
F41A 27/24 → (51) B64D 1/02	
F41F 1/08 → (51) B64D 1/02	
F41F 1/08 → (51) F41H 11/02	
F41F 3/06 → (51) F41H 11/02	
F41F 3/077 → (51) F41H 11/02	
F41H 1/02 → (51) A45F 3/14	
F41H 5/04 → (51) A61F 2/12	
(51) F41H 11/02 (11) 3 458 799 B1 B64C 23/06 F41F 1/08 B64D 1/02 F41A 21/32 F42B 5/15	
(25) En (26) En	
(21) 17799760.8 (22) 05.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) SE 2017/050438 05.05.2017	
(87) WO 2017/200456 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 SE 1650667	
(54) • AUSGABE VON GEGENMASSNAHMEN MIT VARIABLEM SPOILER UND STARTVERFAHREN FÜR EINE GEGENMASSNAHME • COUNTERMEASURE DISPENSER WITH LAUNCHING A COUNTERMEASURE • DISTRIBUTEUR DE CONTRE-MESURE AYANT UN DÉFLECTEUR VARIABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER UNE CONTRE-MESURE	
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) F41H 11/02 (11) 3 458 800 B1 F41F 1/08 B64D 7/00 F42B 4/26 F42B 12/70 F42B 5/15 B64D 1/02 F41F 3/06 F41F 3/077	
(25) En (26) En	
(21) 17799761.6 (22) 05.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) SE 2017/050439 05.05.2017	
(87) WO 2017/200457 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 SE 1650666	
(54) • SPENDER MIT EINER ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN VON GEGENMASSNAHMEN • DISPENSER WITH A COVER AND METHOD FOR LAUNCHING COUNTERMEASURES • DISTRIBUTEUR COMPORTANT UN COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE CONTRE-MESURES	
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) ZÄTTERQVIST, Christer, 757 56 Uppsala, SE	
(74) JÖNSSON, Knut Olof, 131 46 Nacka, SE	

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
F41H 11/02	→ (51)	F41A 17/08
F42B 4/26	→ (51)	F41H 11/02
F42B 5/15	→ (51)	F41H 11/02
(51) F42B 5/16 C06B 45/00	(11)	3 433 566 B1 C06B 45/12
(25) En	(26) En	
(21) 17715828.4	(22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.01.2019		
(86) NL 2017/050175	22.03.2017	
(87) WO 2017/164732	2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 EP 16161643		
(54) • TREIBMITTELLADUNG ODER TREIBMITTELKORN • PROPELLANT CHARGE OR GRAIN • GRAIN OU CHARGE PROPULSIF		
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		
(72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL		
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL		
(60) 20202191.1 / 3 783 297		
F42B 12/70	→ (51)	F41H 11/02
F42B 39/02	→ (51)	A45F 3/14
G01B 3/30	→ (51)	G01B 21/04
(51) G01B 5/00 B60T 17/22	(11)	3 650 804 B1 F16D 66/02
(25) En	(26) En	
(21) 19207319.5	(22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.05.2020		
(30) 08.11.2018 US 201862757426 P 06.08.2019 US 201916532698		
(54) • MESSUNG DER LÄNGE EINES VERSCHLEISSANZEIGERS • MEASURING THE LENGTH OF A WEAR INDICATOR • MESURE DE LA LONGUEUR D'UN INDICATEUR D'USURE		
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US		
(72) HUANG, Hua, Morris Plains, NJ 07950, US FELTS, Braxton, Morris Plains, NJ 07950, US DALTON, Dennis Norman Oswell, Morris Plains, NJ 07950, US LI, Qixiang, Morris Plains, NJ 07950, US MYLARASWAMY, Dinkar, Morris Plains, NJ 07950, US AREND, Matthew, Morris Plains, NJ 07950, US MOORE, Joshua Allen, Morris Plains, NJ 07950, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
(51) G01B 5/008 G01B 21/04 G05B 19/401	(11)	3 437 795 B1 B23Q 17/20 G05B 19/409

(25) Ja	(26) En	
(21) 16896944.2	(22) 31.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.02.2019		
(86) JP 2016/060826	31.03.2016	
(87) WO 2017/168727	2017/40 05.10.2017	
(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKS UND WERKZEUG-MASCHINE • APPARATUS FOR MEASURING A WORKPIECE AND MACHINE TOOL • APPAREIL POUR MESURER UNE PIÈCE À USINER ET MACHINE-OUTIL		
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP		
(72) ISHII, Kazunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP KASAI, Koji, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP STANCU, Alexandra Florentina, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP		
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB		
G01B 7/16	→ (51)	G01G 3/14
(51) G01B 9/02 H01S 3/00 H01S 3/106 A61B 5/00 H01S 5/50	(11)	3 025 173 B1 H01S 3/067 H01S 3/11 H01S 3/081
(25) En	(26) En	
(21) 14829890.4	(22) 25.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.06.2016		
(86) US 2014/048256	25.07.2014	
(87) WO 2015/013651	2015/04 29.01.2015	
(30) 26.07.2013 US 201361858808 P		
(54) • VORRICHTUNG MIT OPTISCHE DISPERSION NUTZENDER LASERANORDNUNG ZUR ANWENDUNG IN DER FOURIER-RAUM OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE • APPARATUS WITH A LASER ARRANGEMENT UTILIZING OPTICAL DISPERSION FOR APPLICATIONS IN FOURIER-DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY • APPAREIL AVEC DISPOSITIF LASER UTILISANT DE LA DISPERSION OPTIQUE POUR APPLICATIONS EN TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE DOMAINE DE FOURIER		
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US		
(72) VAKOC, Benjamin, Arlington, Massachusetts 01239, US SIDDIQUI, Meena, Boston, Massachusetts 02114, US TOZBURUN, Serhat, Malden, Massachusetts 02148, US		
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
G01B 9/02	→ (51)	G01J 3/06
G01B 9/02	→ (51)	G02B 21/00
G01B 11/00	→ (51)	B65H 18/00
G01B 11/00	→ (51)	G03F 9/00

G01B 11/02	→ (51)	B31B 50/74
G01B 11/06	→ (51)	G01B 21/08
G01B 11/06	→ (51)	G01N 21/84
G01B 11/08	→ (51)	B65H 18/00
G01B 11/10	→ (51)	B65H 18/00
G01B 11/24	→ (51)	B32B 38/10
(51) G01B 11/245 G01B 11/25	(11)	2 813 808 B1
(25) En	(26) En	
(21) 14001505.8	(22) 28.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.12.2014		
(30) 13.06.2013 JP 2013124349		
(54) • Dreidimensionales optisches Formmessgerät • Three-dimensional optical shape measuring apparatus • Appareil optique de mesure de forme tridimensionnelle		
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, SHIZUOKA-KEN 438-8501, JP		
(72) Tabata, Nobuaki, Iwata-shi SHIZUOKA-KEN, 438-8501, JP		
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
G01B 11/25	→ (51)	G01B 11/245
(51) G01B 21/04 G01B 3/30	(11)	3 465 083 B1 G06T 7/80
(25) En	(26) En	
(21) 17728694.5	(22) 11.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.04.2019		
(86) US 2017/032100	11.05.2017	
(87) WO 2017/205061	2017/48 30.11.2017	
(30) 24.05.2016 US 201662340766 P		
(54) • DREIDIMENSIONALE KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN • THREE-DIMENSIONAL CALIBRATION DEVICE AND METHOD • OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE TRIDIMENSIONNEL		
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US		
(72) ALLEN, Roy, Glenview, IL 60025, US MCMAHON, Stephen, M., Glenview, IL 60025, US		
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		
G01B 21/04	→ (51)	G01B 5/008
(51) G01B 21/08 G01N 25/72	(11)	3 086 087 B1 G01B 11/06
(25) De	(26) De	
(21) 15164324.4	(22) 20.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.10.2016		
(54) • FOTOTHERMISCHES MESSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR FOTOTHERMISCHEN MESSUNG • PHOTO THERMAL MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PHOTO THERMAL MEASURING		

- APPAREIL DE MESURE PHOTOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE PHOTOTHERMIQUE
- (73) OptiSense GmbH & Co. KG, Annabergstrasse 134, 45721 Haltern am See, DE
- (72) Schriever, Clemens, 48301 Nottuln, DE
- Nelke, Georg, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G01C 11/02** (11) **2 504 735 B1**
G03B 15/00 **G03B 37/04**
H04N 5/232 **H04N 5/247**

- (25) En (26) En
- (21) 10833829.4 (22) 23.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) US 2010/057692 23.11.2010
- (87) WO 2011/066239 2011/22 03.06.2011
- (30) 24.11.2009 US 624412
- (54) • DIGITALKAMERA FÜR GROSSE FORMATE MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG UND MEHREREN DETEKTOR-ARRAYS
- MULTI-RESOLUTION DIGITAL LARGE FORMAT CAMERA WITH MULTIPLE DETECTOR ARRAYS
- CAMÉRA NUMÉRIQUE GRAND FORMAT MULTI-RÉSOLUTION À RÉSEAUX DE DÉTECTEURS MULTIPLES
- (73) Vexcel Imaging US, Inc., 12503 Euclid Dr., Suite 20, Centennial CO 80111, US
- (72) GRUBER, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
- PONTICELLI, Martin, Josef, Redmond, WA 98052-6399, US
- SCHICKLER, Wolfgang, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01C 15/00** (11) **3 376 161 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18163131.8 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • BETRIEB EINER TOTALSTATION MIT TREPPENFÖRMIGEM ABTASTPROFIL
- OPERATING A TOTAL STATION WITH A STAIR-LIKE SCANNING PROFILE
- FONCTIONNEMENT D'UNE STATION TOTALE AVEC UN PROFIL DE BALAYAGE EN ESCALIER
- (73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
- (72) BERG, Ulf, 182 11 Danderyd, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 13807952.0 / 3 077 767

G01C 19/00 → (51) **F16D 61/00**

(51) **G01C 19/5712** (11) **3 407 016 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18173764.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 24.05.2017 FI 20175469
- 24.05.2017 FI 20175467
- 25.09.2017 FI 20175850
- 11.10.2017 FI 20175892

- (54) • PIEZOELEKTRISCHER KREISEL MIT WANDLER MIT TRANSVERSALEM ANTRIEB
- PIEZOELECTRIC GYROSCOPE WITH TRANSVERSAL DRIVE TRANSDUCER
- GYROSCOPE PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC TRANSDUCTEUR D'ENTRAÎNEMENT TRANSVERSAL
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **G01C 19/5733** (11) **3 457 082 B1**
G01C 19/5769 **B81B 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18158580.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 14.09.2017 JP 2017177060
- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTEUR
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) GANDO, Ryunosuke, Tokyo, 105-8001, JP
- IKEHASHI, Tamio, Tokyo, 105-8001, JP
- TOMIZAWA, Yasushi, Tokyo, 105-8001, JP
- OGAWA, Etsuji, Tokyo, 105-8001, JP
- MAEDA, Shunta, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 19/5769 → (51) **G01C 19/5733**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 276 305 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G01C 21/26 **B60L 15/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17182866.8 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 26.07.2016 JP 2016146656
- (54) • SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER FAHRBAREN ENTFERNUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FAHRBAREN ENTFERNUNG FÜR FAHRZEUG
- TRAVELABLE DISTANCE CALCULATION SYSTEM AND TRAVELABLE DISTANCE CALCULATION METHOD FOR VEHICLE
- SYSTÈME DE CALCUL DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISTANCE DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KATANODA, Tomoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 21/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 534 684 B1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17792151.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) GB 2017/053227 26.10.2017

- (87) WO 2018/083448 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 GB 201618452
- (54) • PRÄZISIONSFÜHRUNGSSYSTEMEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE
- PRECISION GUIDANCE SYSTEM FOR AGRICULTURAL VEHICLES
- SYSTÈME DE GUIDAGE DE PRÉCISION POUR VÉHICULES AGRICOLES
- (73) Agricision Limited, Applehouse Farm Burchetts Green, Maidenhead, Berkshire SL6 6QP, GB
- (72) KEENE, Adam, Maidenhead Berkshire SL6 6QP, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 647 727 B1**
G01C 21/32 **G08G 5/00**
B63B 49/00

- (25) En (26) En
- (21) 19205571.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 30.10.2018 US 201816175247
- (54) • SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSKARTEN UND NAVIGIERBAREN ROUTEN IN EINER OFFENEN UMGEBUNG
- SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS FOR GENERATING NAVIGATION CHARTS AND NAVIGABLE ROUTES IN AN OPEN ENVIRONMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉNÉRER DES CARTES DE NAVIGATION ET DES ITINÉRAIRES NAVIGABLES DANS UN ENVIRONNEMENT OUVERT
- (73) Navico Holding AS, Nyåskaveien 2, 4370 Egersund, NO
- (72) FALLRO, Kristian, 0462 Oslo, NO
- BOROVAC, Amir, 10179 Berlin, DE
- SEVILLANO, Jorge, 10435 Berlin, DE
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 21175074.0

G01C 21/20 → (51) **A63B 33/00**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 023 740 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15190682.3 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 30.10.2014 US 201414528198
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ROUTENABGLEICH
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ROUTE MATCHING
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MISE EN CORRESPONDANCE DE ROUTE
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) BECKER, Wolfgang, 65835 Liederbach, DE
- KOPP, Markus, 60439 Frankfurt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 615 891 B1**
G01C 21/36

(25) De (26) De
(21) 18720581.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060546 25.04.2018
(87) WO 2018/197537 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207243

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON DYNAMISCHEN HINWEISEN ÜBER EINE ÄNDERUNG EINER ROUTENFÜHRUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING DYNAMIC INDICATIONS RELATING TO A MODIFICATION OF ROUTE GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INDICATIONS DYNAMIQUES CONCERNANT UN CHANGEMENT DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE HELLHUND, Jonas, 60438 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 358 305 B1**
B60K 35/00 **G01C 21/26**

(25) Ja (26) En
(21) 15905365.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077667 30.09.2015
(87) WO 2017/056211 2017/14 06.04.2017
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MARUYAMA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHISHIDO, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOSAKA, Norio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01D 4/00 → (51) **G01F 1/66**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

G01D 4/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 674 668 B1**
(25) En (26) En

(21) 19164359.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020

(30) 24.12.2018 CN 201811581907
(54) • *MULTITURN-ABSOLUTCODIERER, CODIERUNGSVERFAHREN UND ROBOTER*
• *MULTI-TURN ABSOLUTE ENCODER, ENCODING METHOD AND ROBOT*
• *CODEUR ABSOLU MULTITOURS, PROCÉDÉ DE CODAGE ET ROBOT*
(73) Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd., Rm 448, Fl. 4, Bldg. 2, No. 85 Hongan Road Fangshan District, Beijing, CN
(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, CN Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, CN Zhu, Wei, Fangshan District, Beijing, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 707 475 B1**
H01H 36/00 **H03K 17/97**

(25) De (26) De
(21) 18752728.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/071171 03.08.2018
(87) WO 2019/091611 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017219984
(54) • *SCHALTER MIT MAGNETANORDNUNG*
• *SWITCH HAVING A MAGNET ARRANGEMENT*
• *INTERRUPTEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'AIMANTS*
(73) Griessbach GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) POKRANDT, Christian, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01D 5/14 → (51) **F16D 65/00**

G01D 5/14 → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01D 5/241** (11) **3 760 978 B1**
(25) En (26) En

(21) 20191819.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 23.05.2014 GB 201409182
21.08.2014 GB 201414916
(54) • *KAPAZITIVE KOPPLUNG EINES BEWEGLICHEN GEGENSTANDES MIT WIDERSTANDSBESTIMMUNG*
• *CAPACITIVE COUPLING OF MOVABLE ENTITY WITH DETERMINATION OF RESISTANCE*
• *ACCOUPLLEMENT CAPACITIF D'ENTITÉ MOBILE AVEC DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE*
(73) PragmatlC Printing Ltd, Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3GY, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15728084.3 / 3 146 296

(51) **G01D 5/244** (11) **3 527 950 B1**
(25) De (26) De

(21) 18206233.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018202239

(54) • *LAGERLOSE WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *BEARING-FREE ANGLE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE SANS PALIER*

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) THALER, Josef, 83301 Traunreut, DE STRASSER, Erich, 83308 Trostberg, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/347**

G01D 5/245 → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 736 542 B1**
G01D 5/244

(25) De (26) De
(21) 19173237.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(54) • *ANORDNUNG ZUM ENDESEITIGEN BEFESTIGEN EINES SICH IN EINER LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN TRÄGERS MIT EINER MESSTEILUNG ZUR POSITIONSMESSUNG ZUMINDEST IN LÄNGSRICHTUNG AN EINER ANBAUFLÄCHE EINES GRUNDKÖRPERS*
• *ASSEMBLY FOR FIXING AN END OF A SUPPORT EXTENDING IN A LONGITUDINAL DIRECTION WITH A MEASUREMENT POINT FOR POSITION MEASUREMENT AT LEAST IN A LONGITUDINAL DIRECTION ON AN ATTACHMENT FACE OF A CARRIER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION CÔTÉ EXTRÊMITÉ D'UN SUPPORT S'ÉTENDANT DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE DOTÉ D'UNE GRADUATION DE MESURE DESTINÉE À MESURER LA POSITION AU MOINS DANS UNE DIRECTION LONGITUDINALE SUR UNE SURFACE DE MONTAGE D'UN CORPS DE BASE*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MAYER, Reinhard, 83278 Traunstein, DE MITTERLEITNER, Josef, 83339 Chieming, DE PUCHER, Wolfgang, 83278 Traunstein, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 569 987 B1**
(25) En (26) En

(21) 19173499.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 11.05.2018 GB 201807677
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB BARAD, Kavyan, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01D 5/38 → (51) **G03F 9/00**

G01D 11/24 → (51) **G01L 3/02**

(51) **G01F 1/20** (11) **3 301 408 B1**
A01D 41/127 **G01F 1/30**
G01F 3/24

(25) De (26) De
(21) 17189913.1 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 29.09.2016 DE 102016118560

- (54) • ANORDNUNG EINER MESSEINRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES AUS SCHÜTTGUT BESTEHENDEN MASSENSTROMS
- ASSEMBLY OF A MEASURING DEVICE FOR MEASURING A MASS FLOW OF BULK MATERIAL
- SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE DE PRODUIT EN VRAC

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) BRANDMEIER, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
QUINCKE, Gunnar, 59494 Soest, DE
KOITSCH, Roger Helmut, 33640 Bielefeld, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G01F 1/30 → (51) **G01F 1/20**

G01F 1/36 → (51) **G05D 7/06**

(51) **G01F 1/66** (11) **2 914 937 B1**

(25) En (26) En

(21) 13785759.5 (22) 21.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) US 2013/065816 21.10.2013

(87) WO 2014/070490 2014/19 08.05.2014

(30) 05.11.2012 US 201213668984

- (54) • ULTRASCHALLWELLENLEITER
- ULTRASONIC WAVEGUIDE
- GUIDE D'ONDES ULTRASONIQUES

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) AO, Xiaolei, Shirley, Billerica, MA 01821-4111, US
KHRAKOVSKY, Oleg, Alexander, Billerica, MA 01821-4111, US

MA, Yue, Billerica, MA 01821-4111, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 667 259 B1**

G01D 4/00 **G01F 15/06**

H05K 1/14 **G01F 15/14**

G01F 15/18

(25) En (26) En

(21) 19214121.6 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

- (54) • VERBRAUCHSMESSGERÄT MIT FALTBARER LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBRAUCHSMESSGERÄTS
- CONSUMPTION METER COMPRISING A FOLDABLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A CONSUMPTION METER
- COMPTEUR DE CONSOMMATION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPTEUR DE CONSOMMATION

(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK

(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 13802870.9 / 3 077 773

G01F 1/66 → (51) **E21B 47/10**

G01F 1/66 → (51) **G01F 15/06**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 012 599 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 14813464.6 (22) 05.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) JP 2014/052615 05.02.2014

(87) WO 2014/203555 2014/52 24.12.2014

(30) 20.06.2013 JP 2013129123

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN
- PHYSICAL QUANTITY MEASURING APPARATUS
- APPAREIL DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) ISOYA, Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

HOSHIKA, Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

YOGO, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

MIKI, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 014 226 B1**

G01F 15/14 **G01F 15/18**

F02M 35/10 **F02D 41/18**

G01F 5/00

(25) De (26) De

(21) 14725081.5 (22) 13.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) EP 2014/059767 13.05.2014

(87) WO 2014/206629 2014/53 31.12.2014

(30) 26.06.2013 DE 102013212162

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG WENIGSTENS EINER EIGENSCHAFT EINES IN EINEM KANAL STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS
- SENSOR FOR MESURING AT LEAST A PROPERTY OF A FLUID FLOWING IN A CHANNEL
- DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UNGER, Holger, 71686 Remseck, DE
KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE
WAGNER, Ulrich, 80689 Muenchen, DE
EPPLER, Michael, 73760 Ostfildern, DE
SANCHO DE CASTRO, Manuel Blas, 71336 Waiblingen-Neustadt, DE
SOMMER, Edda, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01F 1/692** (11) **3 455 595 B1**

G01F 1/696

(25) De (26) De

(21) 17719614.4 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/060074 27.04.2017

(87) WO 2017/194319 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 DE 102016108625

- (54) • THERMISCHER DURCHFLUSSSENSOR
- THERMAL FLOW SENSOR
- CAPTEUR DE DÉBIT THERMIQUE

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütstrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) HOLOUBEK, Jiri, 756 61 Roznow pod Radhostem, CZ

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/696 → (51) **G01F 1/692**

(51) **G01F 1/74** (11) **3 403 058 B1**

G01F 1/84 **G01F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 16701392.9 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) US 2016/013172 13.01.2016

(87) WO 2017/123214 2017/29 20.07.2017

- (54) • MEHRPHASIGES CORIOLIS-MESSGERÄT UND VERFAHREN
- MULTI-PHASE CORIOLIS MEASUREMENT DEVICE AND METHOD
- INSTRUMENT DE MESURE CORIOLIS POLYPHASE ET PROCÉDÉ

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) DUTTON, Robert E., Louisville, Colorado 80027, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

G01F 3/24 → (51) **G01F 1/20**

G01F 11/10 → (51) **B01L 3/00**

G01F 11/12 → (51) **B01L 3/00**

G01F 15/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/04 → (51) **G01F 15/06**

(51) **G01F 15/06** (11) **3 516 345 B1**

G01F 15/04 **G01D 4/00**

G01F 1/66 **G01F 15/075**

(25) En (26) En

(21) 17783636.8 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/053332 25.09.2017

(87) WO 2018/058074 2018/13 29.03.2018

(30) 26.09.2016 US 201662399799 P

- (54) • EFFIZIENTES BATTERIEBETRIEBENES MESSGERÄT
- EFFICIENT BATTERY-POWERED METER
- COMPTEUR EFFICACE ALIMENTÉ PAR BATTERIE

(73) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) ILIEV, George, Liberty Lake, WA 99019, US
RIGDON, Kenneth, Charles, Liberty Lake, WA 99019, US
DE JAGER, Johann, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G01F 15/06** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 15/075** → (51) **G01F 15/06**
- G01F 15/14** → (51) **E21B 47/10**
- G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 15/14** → (51) **G01F 1/684**
- G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**
- G01F 15/18** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 17/00** (11) **3 004 814 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 14731049.4 (22) 15.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) IB 2014/061447 15.05.2014
 (87) WO 2014/188309 2014/48 27.11.2014
 (30) 24.05.2013 IT B020130258

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNEREN VOLUMENS EINER FORM*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING AN INTERNAL VOLUME OF A MOULD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDE POUR MESURER UN VOLUME INTERNE D'UN MOULE*
- (73) Hypertec Solution S.r.l., Via Grande 350, 47032 Bertinoro (FC), IT
 (72) BARBANTI, Giovanni, I-40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
 BASSI, Gino, I-40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G01F 23/00** (11) **3 517 902 B1**
G01F 23/284
 (25) De (26) De
 (21) 18153623.6 (22) 26.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN UND ANZEIGEN EINER VERBLEIBENDEN BEFÜLL- ODER ENTLERZEIT*
 - *METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING A REMAINING FILLING OR EMPTYING PERIOD*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'AFFICHAGE D'UN TEMPS RESTANT DE REMPLISSAGE OU DE VIDANGE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
 (72) Laun, Robert, 77756 Hausach, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01F 23/26** (11) **3 457 096 B1**
G01F 25/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18193691.5 (22) 11.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (30) 13.09.2017 FR 1758479
 16.01.2018 FR 1850350

- (54) • *VERBESSERTE SONDE FÜR FÜLL-BEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTZISTERNE FÜR KRAFTSTOFF AUF ERDÖLBASIS, UND ENTSPRECHENDE FÜLLBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
 - *IMPROVED PROBE FOR FILL LIMITING DEVICE FOR PETROLEUM FUEL TRANSPORT TANK AND CORRESPONDING FILL LIMITING DEVICE*
 - *SONDE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF LIMITEUR DE REMPLISSAGE POUR CITERNE DE TRANSPORT DE CARBURANT PÉTROLIER ET DISPOSITIF LIMITEUR DE REMPLISSAGE CORRESPONDANT*
- (73) INTERSENS, 28 avenue Franklin D. Roosevelt, 75008 Paris, FR
 (72) MOREL-FATIO, Bruno, 75008 PARIS, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/00**
G01F 23/292 → (51) **G01N 35/04**
G01F 25/00 → (51) **G01F 23/26**

(51) **G01G 3/14** (11) **3 205 990 B1**
G01L 1/22 **G01B 7/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15849366.8 (22) 09.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) CN 2015/091554 09.10.2015
 (87) WO 2016/055016 2016/15 14.04.2016
 (30) 09.10.2014 CN 201410529715

- (54) • *WÄGEAUFNEHMER, WÄGENETZWERK UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
 - *WEIGHING SENSOR, WEIGHING NETWORK AND MONITORING METHOD*
 - *CAPTEUR DE PESAGE, RÉSEAU DE PESAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
 Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
 Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd., No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
 ZHANG, Ying, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 WU, Jianwei, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 WANG, Wei, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 WEN, Fenglian, Changzhou Jiangsu 213022, CN
 LIN, Zhitie, Changzhou Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 17/00 → (51) **G01G 23/37**

(51) **G01G 19/03** (11) **3 385 683 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18166179.4 (22) 06.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (30) 07.04.2017 DE 102017107586
 (54) • *WÄGESYSTEM*
 • *WEIGHING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PESAGE*
- (73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
 (72) Düppe, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE
 (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

(51) **G01G 19/08** (11) **2 829 854 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14177506.4 (22) 17.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (30) 26.07.2013 GB 201313376

- (54) • *Verfahren zum Wiegen einer Last*
 - *A method of weighing a load*
 - *Procédé de pesage d'une charge*
- (73) J.C. Bamford Excavators Ltd., Lakeside Works Rokester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) Ellis, Luke Francis, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 Argentieri, Luciano, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 Brooks, Richard, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
 (60) 21170239.4

(51) **G01G 23/14** (11) **3 505 879 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 18205175.5 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (30) 27.12.2017 DE 102017131342

- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT BESTIMMUNG VON VARIABLEM TARA-WERT*
 - *FOOD PROCESSING SYSTEM AND METHOD WITH DETERMINATION OF VARIABLE TARE WEIGHT*
 - *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DENRÉES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR TARE VARIABLE*
- (73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
 (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01G 23/37** (11) **3 191 809 B1**
G01G 17/00
 (25) En (26) En
 (21) 15770993.2 (22) 08.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) US 2015/048940 08.09.2015
 (87) WO 2016/040323 2016/11 17.03.2016
 (30) 08.09.2014 US 201462047325 P
 29.10.2014 US 201462072160 P
 29.10.2014 US 201462072054 P
 11.11.2014 US 201462078067 P
 11.11.2014 US 201462077968 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VERBINDUNG*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL COMPOUND*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470, US
THOMAS, Matt, Philadelphia, Pennsylvania 19127, US
MURRAY, Chris, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
HANKE, Christian, A-1220 Vienna, AT
HOERNER, Helmut, A-1070 Vienna, AT
TANNEN, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19119, US
TURPAULT, Mathieu, Pennington, New Jersey 08534, US
WITT, Erik, Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01H 1/00** (11) **2 948 744 B1**
G01M 17/007
- (25) En (26) En
(21) 13872715.1 (22) 22.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) US 2013/022450 22.01.2013
(87) WO 2014/116197 2014/31 31.07.2014
- (54) • *BESTIMMUNG EINER GEGENMASSNAHME FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG AUF DER BASIS EINER GEMESSENEN SCHWINGUNG*
- *DETERMINING A REMEDIAL ACTION FOR A MOTORIZED VEHICLE BASED ON SENSED VIBRATION*
 - *DETERMINATION D'UNE MESURE CORRECTIVE POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ SUR LA BASE D'UNE VIBRATION DÉTECTÉE*
- (73) Ent. Services Development Corporation LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) CUNNINGGS, Joseph, Oliver, Troy, MI 48098, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01H 1/00 → (51) **A61B 17/072**

G01H 1/00 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **G01H 3/00** (11) **3 638 993 B1**
H01R 13/641
- (25) En (26) En
(21) 18728571.3 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/063772 25.05.2018
(87) WO 2018/228801 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715621747
- (54) • *VERSCHLUSSNACHWEISSYSTEM*
- *CLOSURE DETECTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FERMETURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CASARI, John, Manchester, MI 48158, US

GUZMAN ESCALANTE, Alfonso Emmanuel, 78435 San Luis Potosi, MX
NOYOLA IBARRA, Luis Daniel, 78421 San Luis Potosi, MX

G01H 3/00 → (51) **A61B 17/072**

G01H 17/00 → (51) **A61B 17/072**

G01J 1/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 559 617 B1**
G01J 3/10 **G01J 5/08**
G01J 5/12 **G01J 3/44**
G01N 21/65 **G01N 33/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17808428.1 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080968 30.11.2017
(87) WO 2018/114267 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1662982
- (54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BILDUNG VON GASHYDRATEN*
- *OPTIMISED METHOD FOR DETECTING THE FORMATION OF GAS HYDRATES*
 - *METHODE OPTIMISEE DE DETECTION DE LA FORMATION D'HYDRATES DE GAZ*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DELPOUX, Olivier, 38500 Voiron, FR
FROT, Didier, 78100 Saint Germain en Laye, FR
SINQUIN, Anne, 95870 Bezons, FR
SAGNARD, Corinne, 01150 Blyes, FR
LACHET, Véronique, 91400 Orsay, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01J 3/06** (11) **3 390 991 B1**
G01B 9/02 **G01J 3/453**
- (25) En (26) En
(21) 16719673.2 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/028144 18.04.2016
(87) WO 2017/105539 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269866 P
15.04.2016 US 201615130876
- (54) • *SELBSTKALIBRIERUNG FÜR EINE SPIEGELPOSITIONIERUNG BEI OPTISCHEN MEMS-INTERFEROMETERN*
- *SELF CALIBRATION FOR MIRROR POSITIONING IN OPTICAL MEMS INTERFEROMETERS*
 - *AUTO-ÉTALONNAGE DE POSITIONNEMENT DE MIROIR DANS DES INTERFÉROMÈTRES OPTIQUES DE MEMS*
- (73) SI-Ware Systems, 555 California Street, San Francisco, CA 94104, US
- (72) ANWAR, Momen, Cairo 11361, EG
MEDHAT, Mostafa, Cairo 11351, EG
MORTADA, Bassem, Cairo 11371, EG
EL SHATER, Ahmed, Othman, Cairo 11586, EG
GAD SEIF, Mina, Cairo 11251, EG
NAGY, Muhammed, Cairo 11528, EG
SAADANY, Bassam, A., Cairo 11371, EG

HAFEZ, Amr, N., Cairo 11435, EG

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01J 3/26** (11) **3 064 912 B1**
G02B 26/00 **G01J 5/20**
G01J 5/04 **G01J 3/45**
G01J 3/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14857161.5 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/079106 31.10.2014
(87) WO 2015/064750 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227287
- (54) • *LICHTDETEKTOR*
- *LIGHT-DETECTING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/27**

G01J 3/45 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/453 → (51) **G01J 3/06**

G01J 5/00 → (51) **G08B 13/19**

G01J 5/02 → (51) **G08B 13/19**

G01J 5/04 → (51) **G01J 3/26**

G01J 5/04 → (51) **G08B 13/19**

G01J 5/08 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/08 → (51) **G08B 13/19**

G01J 5/12 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 3/26**

G01K 11/00 → (51) **B63B 35/44**

G01K 13/02 → (51) **G01L 19/00**

G01L 1/22 → (51) **G01G 3/14**

(51) **G01L 3/02** (11) **3 460 434 B1**
G01D 11/24 **B62D 6/10**
G01L 5/12 **G01L 3/10**
G01L 5/22

- (25) Ko (26) En
(21) 17799653.5 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
 (86) KR 2017/005116 17.05.2017
 (87) WO 2017/200296 2017/47 23.11.2017
 (30) 17.05.2016 KR 20160060078
 25.07.2016 KR 20160094241
 (54) • DREHMOMENTSENSOR UND DREHMOMENTWINKELSENSOR SOWIE LENK-VORRICHTUNG DAMIT
 • TORQUE SENSOR AND TORQUE ANGLE SENSOR, AND STEERING APPARATUS COMPRISING SAME
 • CAPTEUR DE COUPLE ET CAPTEUR D'ANGLE DE COUPLE, ET APPAREIL DE DIRECTION LE COMPRENANT
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
 (72) LEE, Chang Hwan, Seoul 04637, KR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01L 3/10** (11) **3 287 757 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16199752.3 (22) 21.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (30) 26.08.2016 US 201615248180
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DREHMOMENTS EINER ROTIERENDEN KOMPONENTE
 • SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING TORQUE ON A ROTATING COMPONENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE SUR UN COMPOSANT ROTATIF
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) LIU, Dan Tho, Minden, NV 89423-4119, US
 WILHELM, Brant, Minden, NV 89423-4119, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01L 3/10 → (51) **G01L 3/02**
G01L 5/00 → (51) **G01P 15/03**
G01L 5/12 → (51) **G01L 3/02**
G01L 5/22 → (51) **G01L 3/02**
G01L 9/00 → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01L 11/02** (11) **2 977 738 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15177478.3 (22) 20.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (30) 21.07.2014 US 201414336105
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DRUCKMESSUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED PRESSURE SENSING
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PRESSION RÉPARTIE
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Challener, William Albert, Niskayuna, NY New York 12309, US
 Palit, Sabarni, Niskayuna, NY New York 12309, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01L 11/02 → (51) **F02D 35/02**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 014 234 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**
G01K 13/02 **D06F 39/04**
D06F 34/22 **G01N 21/53**
A47L 15/42
 (25) De (26) De
 (21) 14733622.6 (22) 26.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (86) EP 2014/063562 26.06.2014
 (87) WO 2014/207125 2014/53 31.12.2014
 (30) 27.06.2013 DE 102013010687
 27.06.2013 DE 102013010686
 27.06.2013 DE 102013010688
 27.06.2013 DE 102013010690
 (54) • SENSOR
 • SENSOR
 • CAPTEUR
 (73) Marquardt Mechatronik GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) REIDINGER, Lukas, 78665 Frittlingen, DE
 AICHELE, Immanuel, 71144 Steinenbronn, DE
 FAHRLÄNDER, Klaus, 78554 Aldingen, DE
 (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G01L 19/06** (11) **3 575 765 B1**
G01L 19/14 **B81C 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19175167.6 (22) 17.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (30) 01.06.2018 US 201815995594
 (54) • UMGOSSENE LEITERRAHMENANORDNUNG FÜR DRUCKERFASSUNGSANWENDUNGEN
 • OVERMOLDED LEAD FRAME ASSEMBLY FOR PRESSURE SENSING APPLICATIONS
 • GRILLE DE CONNEXION SURMOULÉ POUR DES APPLICATIONS DE DÉTECTION DE PRESSION
 (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
 (72) BAE, Jun H., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
 BROWN, David T., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
 HERRON, Andrew C., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**
G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**
G01L 19/14 → (51) **G01L 19/06**
G01L 23/06 → (51) **F02D 35/02**
G01M 5/00 → (51) **B32B 38/10**
G01M 5/00 → (51) **G01N 29/04**
G01M 11/02 → (51) **G02C 7/02**
G01M 11/08 → (51) **G01M 99/00**

(51) **G01M 13/02** (11) **3 625 532 B1**
G01M 13/04
 (25) De (26) De
 (21) 18718443.7 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) EP 2018/059803 18.04.2018
 (87) WO 2018/210512 2018/47 22.11.2018
 (30) 17.05.2017 DE 102017208311
 (54) • PRÜFSTANDANORDNUNG ZUR PRÜFUNG EINER LAMELLENKUMPLUNG
 • TEST BENCH ARRANGEMENT FOR TESTING A MULTI-PLATE CLUTCH
 • SYSTÈME DE BANC D'ESSAI POUR CONTRÔLER UN EMBRAYAGE MULTI-DISQUE
 (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 658 881 B1**
G01N 29/46 **G06F 17/14**
F16H 5/01
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18773524.6 (22) 23.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) FR 2018/051886 23.07.2018
 (87) WO 2019/020922 2019/05 31.01.2019
 (30) 27.07.2017 FR 1757165
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH EINEM EINE MECHANISCHE ROTIERENDE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG BEEINTRÄCHTIGENDEN DEFECT
 • METHOD AND DEVICE FOR SEARCHING FOR A DEFECT CAPABLE OF AFFECTING A ROTATING MECHANICAL POWER TRANSMISSION DEVICE
 • PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'UN DEFAULT SUSCEPTIBLE D'AFFECTER UN DISPOSITIF MECANIQUE TOURNANT DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
 (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BARRAU, Axel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 HUBERT, Elisa, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 EL BADAOU, Mohamed, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01M 13/02 → (51) **G01M 99/00**
G01M 13/04 → (51) **G01M 13/02**
G01M 13/045 → (51) **A61B 17/072**
G01M 15/04 → (51) **F02M 65/00**
G01M 15/08 → (51) **F02D 35/02**
G01M 15/09 → (51) **F02M 65/00**
G01M 17/007 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/04** (11) **2 136 195 B1**
B60G 17/06
 (25) De (26) De
 (21) 09161193.9 (22) 27.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 23.12.2009
 (30) 17.06.2008 DE 102008002484

- (54) • Verfahren zum Prüfen eines Schwingungsdämpfers eines Kraftfahrzeugs im eingebauten Zustand sowie Schwingungsdämpfer-Prüfsystem für ein Kraftfahrzeug
 - Method and device for testing an installed shock absorber of a motor vehicle
 - Procédé et dispositif d'essai d'un amortisseur de chocs intégré dans un véhicule automobile
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
- (72) Nobis, Guenter, 72622, Nuertingen, DE
Wegener, Daniel, 52064, Aachen, DE
Abraham, Steffen, 31134, Hildesheim, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01M 99/00** (11) **3 467 466 B1**
F16N 29/00 **F16H 57/04**
F16H 57/01 **G01M 11/08**
G01M 13/02 **G01N 21/85**
H04N 7/18 **G01N 21/94**
B60K 17/16 **F16H 57/037**

- (25) Ja (26) En
(21) 16838081.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/066079 31.05.2016
(87) WO 2017/208373 2017/49 07.12.2017
(54) • MECHANISCHE VORRICHTUNG, ARBEITSFAHRZEUG, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS EINES MECHANISCHEN TEILS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS DES MECHANISCHEN TEILS
- MECHANICAL APPARATUS, WORK VEHICLE, SYSTEM FOR ESTIMATING DETERIORATION STATE OF MECHANICAL PART, AND METHOD FOR ESTIMATING DETERIORATION STATE OF MECHANICAL PART
- APPAREIL MÉCANIQUE, VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈME POUR ESTIMER L'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT DE DÉTÉRIORATION D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE

- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP
- (72) CHIKUGO, Hiroyuki, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
HORI, Shuuji, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
ONO, Mutsumi, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
SAITOU, Kiyotaka, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
SANO, Shinya, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
UNNO, Takeaki, Oyama-shi Tochigi 323-8558, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 436 794 B1**
G01N 33/00

(25) En (26) En
(21) 16724850.9 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2016/059715 01.05.2016
(87) WO 2017/167407 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316028 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SILLAGE VON DUFTSTOFFEN
 - METHOD FOR ASSESSING THE SILLAGE OF FRAGRANCE MATERIALS
 - PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU SILLAGE DE MATIÈRES PARFUMÉES
- (73) Symrise AG, Mühlentfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) LUETKENHAUS, Matthias, 37170 Uslar, DE
SAINT-PAUL, Aurélien, 01630 Sergy, CH
SINGER, Marco, 37603 Holzminden, DE
BENSAMOU, Sophie, New York, New York 10026, US
CARRASCO, Céline, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

G01N 1/28 → (51) **B06B 1/02**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 225 970 B1**
G01N 33/48 **F26B 9/00**
F26B 3/04 **F26B 25/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 15862485.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/082501 19.11.2015
(87) WO 2016/084689 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014239038
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER ABSTRICHPROBE
- SMEAR SAMPLE PREPARATION DEVICE
- DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE FROTTIS
- (73) Sysmex Corporation, 1-5-1 Wakinohama-Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) KUBOTA, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
SHINABE, Seiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
KONDO, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 3/00 → (51) **G01N 29/04**

G01N 3/06 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 13/00** (11) **3 080 582 B1**
B01F 1/00 **G01N 33/15**
G01N 35/00 **B01F 7/16**
B01F 13/00 **B01F 13/10**

(25) En (26) En
(21) 14809379.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076675 05.12.2014
(87) WO 2015/086446 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CH 20662013
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSLICHKEITSPRÜFUNG

• APPARATUS FOR DISSOLUTION TESTING

• APPAREIL POUR ESSAI DE DISSOLUTION

(73) SOTAX AG, Nordring 1, 4147 Aesch, CH
(72) KALBERMATTEN, Gilles, F-68870 Bartenheim, FR
BENZ, Rolf, CH-4144 Arlesheim, CH

- (74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holestrasse 87, 4054 Basel, CH

G01N 15/00 → (51) **B01D 46/24**

G01N 15/02 → (51) **B06B 1/02**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/47**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 15/14** (11) **1 866 623 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06726121.4 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK YU
(43) 19.12.2007
(86) FR 2006/000623 22.03.2006
(87) WO 2006/103335 2006/40 05.10.2006
(30) 31.03.2005 FR 0503115
(54) • HYDRAULIK-VORRICHTUNG FÜR BLUTANALYSATOR, HIERMIT AUSGESTATTETE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- HYDRAULIC DEVICE FOR BLOOD ANALYZING APPARATUS, RELATED METHOD AND ANALYZING APPARATUS EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR APPAREIL D'ANALYSE SANGUINE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET APPAREIL D'ANALYSE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
- (72) CHAMPSEIX, Henri, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/00 → (51) **B32B 38/10**

G01N 21/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 21/03** (11) **2 844 977 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01N 21/41**

- (25) En (26) En
(21) 13722008.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) GB 2013/051165 03.05.2013
(87) WO 2013/164642 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 GB 201207881
(54) • AKTIVER NACHWEIS CHEMISCHER SUBSTANZEN MITTELS EINER MIKROKAVITÄT
- ACTIVE CHEMICAL SENSING USING OPTICAL MICROCAVITY
- DÉTECTION ACTIVE DE SUBSTANCES CHIMIQUES EN UTILISANT UNE MICROCAVITÉ
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) SMITH, Jason Michael, Oxford, Oxfordshire OX1 3PH, GB
VALLANCE, Claire, Oxford, Oxfordshire OX1 3QZ, GB
- (74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G01N 21/03 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/07 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 179 231 B1**
 (25) It (26) En
 (21) 16202482.2 (22) 06.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (30) 09.12.2015 IT UB20156826
 (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FARBMETRISCHEN AUSWERTUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBMETRISCHE ANALYSE**
 • **OPTOELECTRONIC DEVICE FOR USE IN THE COLORIMETRIC ANALYSIS OF A SAMPLE FLUID, APPARATUS AND METHOD FOR COLORIMETRIC ANALYSIS OF A SAMPLE FLUID**
 • **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE POUR L'ANALYSE COLORIMÉTRIQUE D'UN FLUID D'ESSAI, DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR ANALYSE COLORIMÉTRIQUE**

(73) Dnaphone S.r.l., Viale Mentana, 150, 43121 Parma, IT
 (72) CANDIANI, Alessandro, 43121 PARMA, IT
 TONELLI, Alessandro, 40065 PIANORO (BO), IT
 SOZZI, Michele, 43124 PARMA, IT
 CUCINOTTA, Annamaria, 43123 PARMA, IT
 SELLERI, Stefano, 40138 BOLOGNA, IT
 (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **G01N 21/27** (11) **3 311 138 B1**
G01N 21/47
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16735922.3 (22) 20.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (86) FR 2016/051501 20.06.2016
 (87) WO 2016/203183 2016/51 22.12.2016
 (30) 19.06.2015 FR 1555657
 (54) • **BESTIMMUNG DES ABSORPTIONS- UND STREUKOEFFIZIENTEN MITTELS EINES KALIBRIERTEN OPTISCHEN REFLEXIONSSIGNALS**
 • **DETERMINATION OF THE ABSORPTION AND SCATTERING COEFFICIENT ON THE BASIS OF A CALIBRATED OPTICAL REFLECTION SIGNAL**
 • **DETERMINATION DE COEFFICIENT D'ABSORPTION ET DE DIFFUSION A L'AIDE D'UN SIGNAL OPTIQUE DE REFLEXION CALIBRE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) SORGATO, Véronica, 38000 Grenoble, FR
 PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38120 St Egreve, FR
 BERGER, Michel, 38640 Cossey Claix, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 21/27** (11) **3 535 567 B1**
G01N 21/64 **G01J 3/02**
G01J 3/18 **G01J 3/44**
 (25) En (26) En
 (21) 17890531.1 (22) 11.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019

(86) US 2017/065606 11.12.2017
 (87) WO 2018/128753 2018/28 12.07.2018
 (30) 07.01.2017 US 201762443675 P
 (54) • **FESTMATERIALINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER FESTMATERIALINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
 • **SOLID INSPECTION APPARATUS AND METHOD OF USING THE SOLID INSPECTION APPARATUS**
 • **APPAREIL D'INSPECTION SOLIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL D'INSPECTION SOLIDE**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 (72) EARNEY, John Gerhardt, San Diego, California 92122, US
 PINTO, Joseph Francis, San Diego, California 92122, US
 BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, US
 GRAIGE, Michael S., Cardiff by the Sea, California 92007, US
 PITERA, Arthur, San Diego, California 92122, US
 VENKATESAN, Bala Murali K., San Diego, California 92122, US
 YUAN, Dajun, San Diego, California 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/33 → (51) **C02F 11/14**

G01N 21/35 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 171 160 B1**
G01N 15/02 **G01N 15/06**
G01N 33/02 **G01N 33/483**
 G01N 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 16172885.2 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2017
 (30) 17.11.2015 KR 20150160915
 10.03.2016 KR 20160028966
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MIKROBEN ODER BAKTERIEN**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING MICROBES OR BACTERIA**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES MICROBES OU DES BACTÉRIES**

(73) The Wave Talk, Inc., T337, Truth Hall, 193, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
 (72) PARK, YongKeun, 34141 Daejeon, KR
 YOON, Jonghee, 34141 Daejeon, KR
 LEE, KyeoReh, 34141 Daejeon, KR
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/49 → (51) **F23N 5/00**

G01N 21/49 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/53 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01N 21/55** (11) **2 707 699 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/49**
G01N 15/14
 (25) En (26) En
 (21) 12782271.6 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.03.2014
 (86) US 2012/037645 11.05.2012
 (87) WO 2012/155106 2012/46 15.11.2012
 (30) 12.05.2011 US 201161485566 P
 (54) • **UV-DIODENLASERERREGUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE**
 • **UV DIODE LASER EXCITATION IN FLOW CYTOMETRY**
 • **EXCITATION LASER À DIODE UV EN CYTOMÉTRIE EN FLUX**

(73) XY, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
 (72) SHARPE, Johnathan Charles, Boston, Massachusetts 02210, US
 PERRAULT, Donald Francis, Boston, Massachusetts 02210, US
 (74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **2 812 675 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/01**
G01N 21/55 **G01N 21/77**
G01N 21/82
 (25) En (26) En
 (21) 12867945.3 (22) 31.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.12.2014
 (86) US 2012/040282 31.05.2012
 (87) WO 2013/119266 2013/33 15.08.2013
 (30) 06.02.2012 US 201261595584 P
 12.04.2012 US 201261623212 P
 (54) • **TRAGBARES SCHNELLES DIAGNOSE-TESTLESEGERÄT**
 • **PORTABLE RAPID DIAGNOSTIC TEST READER**
 • **LECTEUR DE TEST DIAGNOSTIQUE RAPIDE, PORTABLE**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90024, US
 MUDANYALI, Onur, Los Angeles, California 90066, US
 DIMITROV, Stoyan, Los Angeles, California 90024, US
 SIKORA, Uzair, Harbor City, California 90710, US
 PADMANABHAN, Swati, Los Angeles, California 90024, US
 NAVRUZ, Isa, Los Angeles, California 90034, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 21/64** (11) **3 298 390 B1**
G01N 21/95 **G06T 7/00**
H04N 5/374 **H04N 5/367**
 (25) En (26) En
 (21) 16890862.2 (22) 28.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) US 2016/029821 28.04.2016
 (87) WO 2017/142569 2017/34 24.08.2017
 (30) 04.05.2015 US 201514703692
 09.10.2015 US 201514879522
 (54) • **MIKROPHOTOLUMINESZENZBILDGEBUNG MIT OPTISCHER FILTRIERUNG**
 • **MICRO PHOTOLUMINESCENCE IMAGING WITH OPTICAL FILTERING**
 • **IMAGERIE PAR MICROPHOTOLUMINESCENCE AVEC FILTRAGE OPTIQUE**

- (73) Semilab SDI LLC, 10770 N. 46th Street Suite E700, Tampa, Florida 33617, US
- (72) KISS, Zoltan Tamas, 1115 Budapest, HU
DUDAS, Laszlo, 2119 Pécel, HU
KOVACS, Zsolt, 1048 Budapest, HU
LAJTOS, Imre, 1012 Budapest, HU
NADUDVARI, Gyorgy, 2084 Pilisszentivan, HU
LAURENT, Nicolas, Singapore 557320, SG
JASTRZEBSKI, Lubomir L., Clearwater, Florida 33767, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 619 521 B1**
B01L 3/00 B01L 7/00
C12Q 1/6869 G01N 21/76
- (25) En (26) En
 - (21) 19701425.1 (22) 07.01.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.03.2020
 - (86) US 2019/012536 07.01.2019
 - (87) WO 2019/136376 2019/28 11.07.2019
 - (30) 08.01.2018 US 201862614934 P
08.01.2018 US 201862614930 P
12.04.2018 NL 2020758
 - (54) • HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG MIT HALBLEITERBASIRTER DETEKTION
• HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING WITH SEMICONDUCTOR-BASED DETECTION
• SEQUENÇAGE À HAUT DÉBIT À DÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR
 - (73) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
 - (72) DEHLINGER, Dietrich, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
FUNG, Tracy Helen, San Diego, California 92122, US
KOSTEM, Emrah, San Diego, California 92122, US
 - (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 698 124 B1**
(25) It (26) En
(21) 18815011.4 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.08.2020
 - (86) IB 2018/058123 19.10.2018
 - (87) WO 2019/077556 2019/17 25.04.2019
 - (30) 19.10.2017 IT 201700118432
 - (54) • VERFAHREN ZUR STIMULATED-EMISSION-DEPLETION-MIKROSKOPIE MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG
• METHOD OF STIMULATED EMISSION DEPLETION MICROSCOPY AT HIGH SPATIAL RESOLUTION
• PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À DÉPLETION PAR EMISSION STIMULÉE (STED) À HAUTE RÉOLUTION SPATIALE
 - (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
 - (72) LANZANO', Luca, 16163 Genova, IT
BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, IT
VICIDOMINI, Giuseppe, 16163 Genova, IT
DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, IT
 - (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 048 438 B1**
C09D 7/61
- (25) Ko (26) En
 - (21) 14845247.7 (22) 16.09.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.07.2016
 - (86) KR 2014/008613 16.09.2014
 - (87) WO 2015/041442 2015/12 26.03.2015
 - (30) 17.09.2013 KR 20130112087
 - (54) • SUBSTRAT FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-SPEKTROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTRATE FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SUBSTRAT POUR SPECTROSCOPIE RAMAN À SURFACE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
 - (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Jang-dong Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE, 797, Changwon-daero Seongsangu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, KR
 - (72) SUH, Yung Doug, Seoul 08016, KR
YUN, Jung Heum, Gyeongsangnam-do 50982, KR
PARK, Sung Gyu, Gyeongsangnam-do 51531, KR
LEE, Hae Mi, Daejeon 302-830, KR
LEE, Gun Hwan, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17814, KR
KIM, Dong Ho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 630-809, KR
 - (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/65 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G01N 21/84** (11) **2 910 934 B1**
G01B 11/06 **G01N 21/896**
- (25) De (26) De
 - (21) 15151641.6 (22) 19.01.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.08.2015
 - (30) 20.01.2014 DE 102014100594
 - (54) • Vorrichtung zur Inspektion eines mit einer beschichteten Oberfläche versehenen Materials und entsprechendes Verfahren
• Device for inspecting a material provided with a coated surface and corresponding method
• Dispositif d'inspection d'un matériau doté d'une surface revêtue et procédé correspondant
 - (73) Isra Surface Vision GmbH, Albert-Einstein-Allee 36-40, 45699 Herten, DE
 - (72) Kubiak, Rolf, 44269 Dortmund, DE
 - (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/85 → (51) **G01M 99/00**

G01N 21/88 → (51) **B31B 50/74**

G01N 21/896 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01N 21/95** (11) **2 720 030 B1**
G01N 33/15
- (25) En (26) En
 - (21) 14150921.6 (22) 22.12.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.04.2014
 - (30) 30.12.2009 KR 20090134416
30.12.2009 KR 20090134420
08.03.2010 KR 20100020480
 - (54) • Medizinverwaltungssystem und Verwendungsverfahren dafür
• Medicine management system and method using the same
• Système de gestion de médicaments et procédé l'utilisant
 - (73) JVM Co., Ltd., 357-96 Hosang-dong, Dalseo-gu, Daegu 704-946, KP
 - (72) Kim, Jun-Ho, Daegu 706-014, KR
 - (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 - (62) 10196588.7 / 2 341 331

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/95A** (11) **2 761 140 B1**
F01D 21/00 **G02B 23/24**
G03B 37/00
- (25) De (26) De
 - (21) 12768727.5 (22) 28.09.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.08.2014
 - (86) EP 2012/004089 28.09.2012
 - (87) WO 2013/045108 2013/14 04.04.2013
 - (30) 30.09.2011 DE 102011114541
 - (54) • ENDOSKOPIESYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON GASTURBINEN
• ENDOSCOPY SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR EXAMINING GAS TURBINES
• SYSTÈME ENDOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CONTRÔLE DE TURBINES À GAZ
 - (73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
 - (72) MÜLLER, Wolf, 24568 Kaltenkirchen, DE
THIES, Michael, 22339 Hamburg, DE
HÖRLYK, Carsten, 22926 Ahrensburg, DE
 - (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01N 23/04 → (51) **G06T 11/00**

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 084 405 B1**
G06K 9/00
- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 14827807.0 (22) 09.12.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.10.2016
 - (86) FR 2014/053229 09.12.2014
 - (87) WO 2015/092212 2015/25 25.06.2015
 - (30) 19.12.2013 FR 1363095
 - (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TEILS
• METHOD FOR CHARACTERISING A PART
• PROCEDE DE CARACTERISATION D'UNE PIECE
 - (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94235 Cachan, FR
(72) SCHNEIDER, Julien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
HILD, François, F-92290 Chatenay Malabry, FR
LECLERC, Hugo, F-94230 Cachan, FR
ROUX, Stéphane, F-93110 Rosny sous Bois, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 21175171.4

G01N 23/087 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G01N 23/10** (11) **3 502 675 B1**
G01V 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17840711.0 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/073207 10.02.2017
(87) WO 2018/032733 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 CN 201610685574
(54) • BLEITÜRVORHANGSCHUTZVORRICHTUNG FÜR DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON STRAHLEN
• LEAD CURTAIN PROTECTIVE DEVICE FOR DETECTING DEVICE AND RAY SHIELDING METHOD
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE RIDEAU DE PORTE EN PLOMB POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE BLINDAGE DE RAYONS
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN
ZHOU, Yong, Beijing 100084, CN
LIU, Yihong, Beijing 100084, CN
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 23/201** (11) **3 612 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 19723137.6 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2019/062453 15.05.2019
(87) WO 2019/219737 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 EP 18290051
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENSTREUENDEN MATERIALANALYSE
• METHOD AND APPARATUS FOR X-RAY SCATTERING MATERIAL ANALYSIS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE MATÉRIAU PAR DIFFUSION DE RAYONS X
(73) Xenocs SAS, 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble, FR
(72) HØGHØJ, Peter, 38360 Sassenage, FR
LANTZ, Blandine, 38360 Sassenage, FR
JOENSEN, Karsten, Amherst, Massachusetts 01002, US
SKOU, Søren, 2970 Hørsholm, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 24/08 → (51) **G01N 33/08**

(51) **G01N 24/10** (11) **3 256 842 B1**
G01R 33/60 **G01R 33/28**
(25) En (26) En
(21) 16703320.8 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052625 08.02.2016
(87) WO 2016/128353 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154399
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE MAGNETISCHER PARTIKEL
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A QUANTITY OF MAGNETIC PARTICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE QUANTITÉ DE PARTICULES MAGNÉTIQUES
(73) Pepric NV, Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
(72) VERBIEST, Joeri, 2570 Duffel, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 25/72** (11) **3 658 906 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773793.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051895 24.07.2018
(87) WO 2019/020929 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 FR 1757010
(54) • THERMOGRAFISCHES SYSTEM
• THERMOGRAPHIC SYSTEM
• SYSTÈME THERMOGRAPHIQUE
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GAY, Lionel, Christian, Jean-Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHAUVIN, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAZIN, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, FR
VIASSONE, Thomas, Bernd, Paulo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 25/72 → (51) **G01B 21/08**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 469 345 B1**
G01N 27/07 **G01N 27/22**
(25) En (26) En
(21) 16903017.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FI 2016/050368 26.05.2016
(87) WO 2017/203095 2017/48 30.11.2017
(54) • BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT VON INTERESSE IN MATERIALIEN IN EINER ZIELREGION
• DETERMINING AN ELECTRICAL PROPERTY OF INTEREST OF MATERIALS IN A TARGET REGION
• DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE D'INTÉRÊT DE MATÉRIAUX DANS UNE RÉGION CIBLE
(73) Rocsole Ltd., Kauppakatu 20, 70100 Kuopio, FI
(72) VOUTILAINEN, Arto, 70820 Kuopio, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/07 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/447 → (51) **B01D 15/20**

G01N 27/447 → (51) **G06K 9/00**

G01N 29/00 → (51) **B06B 1/02**

(51) **G01N 29/02** (11) **2 999 959 B1**
G01N 29/036 **G01N 29/22**
H03H 9/15 **B01L 3/00**
(25) En (26) En
(21) 14801303.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039400 23.05.2014
(87) WO 2014/190295 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826845 P
(54) • ZWEIFTEILIGE FLUIDANORDNUNG
• TWO PART FLUID ASSEMBLY
• ENSEMBLE FLUIDIQUE EN DEUX PARTIES
(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) WEBSTER, James Russell, Minnetonka, MN 55345, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21172608.8

G01N 29/02 → (51) **B81B 7/04**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 531 123 B1**
G01M 5/00 **G01N 29/24**
G01N 29/44 **G01N 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19158142.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815904114
(54) • LASERSTRAHLULTRASCHALLABTASTUNG ZUR VISUALISIERUNG DER BESCHÄDIGUNG ODER UNREGELMÄSSIGKEITEN
• LASER ULTRASOUND SCANNING FOR VISUALIZING DAMAGE OR IRREGULARITIES
• BALAYAGE À ULTRASON LASER POUR VISUALISER DES DOMMAGES OU DES IRRÉGULARITÉS
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) IHN, Jeong-Beom, CHICAGO, IL 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606-2016, US
MOTZER, William Paul, CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01M 13/02**

- (73) Mandom Corporation, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8530, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NAKASHIMA Kie, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KURATA Ryuichiro, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
FUJITA Fumitaka, Osaka-shi Osaka 540-8530, JP
SEKIGUCHI Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TANEMURA Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MUROTA Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KATAYAMA Ichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0786**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/15**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 391 048 B1**
G01N 33/533 **G01N 33/569**
G01N 33/68 **C12Q 1/68**
G01N 33/574
- (25) En (26) En
- (21) 16876698.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066972 15.12.2016
- (87) WO 2017/106527 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 US 201562267618 P
26.02.2016 US 201662300215 P
- (54) • *BEURTEILUNG VON ORALEN PLATTEN-EPITHELKARZINOM UNTER VERWENDUNG VON BETA-DEFENSIN*
• *ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA EVALUATION USING BETA DEFENSIN*
• *ÉVALUATION DE CARCINOME ÉPIDERMOÏDE BUCCAL À L'AIDE DE LA BÉTA-DÉFENSINE*
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) WEINBERG, Aaron, Highland Heights, Ohio 44143, US
GHOSH, Santosh, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GURKAN, Umut A., Shaker Heights, Ohio 44122, US
- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 33/53 → (51) **C07J 1/00**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6841**

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 329 279 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
- (21) 16858484.5 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2016/055407 05.10.2016
- (87) WO 2017/112025 2017/26 29.06.2017
- (30) 05.10.2015 US 201562237324 P
- (54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ASSAYS UND ZUGEHÖRIGE*

- FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, KITS UND FESTE TRÄGER*
• *DECODING METHODS FOR MULTIPLEXING ASSAYS AND ASSOCIATED FLUIDIC DEVICES, KITS, AND SOLID SUPPORTS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCODAGE POUR ESSAIS EN MULTIPLEXAGE ET DISPOSITIFS FLUIDIQUES, KITS ET SUPPORTS SOLIDES ASSOCIÉS*
- (73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US
- (72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill North Carolina 27517, US
HENLEY, William Hampton, Chapel Hill North Carolina 27516, US
LINZ, Thomas, Chapel Hill North Carolina 27517, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01N 33/543 → (51) **B01J 20/26**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/557** (11) **3 458 859 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/573**
G01N 33/72
- (25) En (26) En
- (21) 17725225.1 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2017/062169 19.05.2017
- (87) WO 2017/198850 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338673 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BLUT BETREFFENDEN KRANKHEITEN*
• *DIAGNOSTIC METHODS FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF BLOOD-RELATED DISEASES*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE MALADIES LIÉES AU SANG*
- (73) Adolphe Merkle Institute, University of Friebourg, Chemin des Verdiers 4, 1700 Friebourg, CH
- (72) BRUNS, Nico, 79249 Merzhausen, DE
RIFAIE GRAHAM, Omar, 1723 Marly, CH
POLLARD, Jonas, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 33/566 → (51) **B01J 20/286**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/557**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/557**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 274 709 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16773955.6 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/024588 28.03.2016
- (87) WO 2016/160742 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 US 201562139328 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *METHODS OF PROGNOSING MILD TRAUMATIC BRAIN INJURIES*
• *PROCÉDÉS DE PRONOSTIC DE LÉSIONS CÉRABRALES TRAUMATIQUES LÉGÈRES*
- (73) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) VAN KEUREN-JENSEN, Kendall, Phoenix, Arizona 85004, US
HUENTELMAN, Matthew, Phoenix, Arizona 85004, US
YERI, Ashish, Phoenix, Arizona 85004, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 289 361 B1**
G01N 33/573 **C07K 16/40**
- (25) En (26) En
- (21) 16789890.7 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/030413 02.05.2016
- (87) WO 2016/179091 2016/45 10.11.2016
- (30) 01.05.2015 US 201514702372
- (54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EXOSOMEN*
• *KITS AND METHODS FOR CAPTURING EXOSOMES*
• *KIT ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CAPTURER DES EXOSOMES*
- (73) Morehouse School of Medicine, 720 Westview Drive, S.W., Atlanta, GA 30310-1495, US
- (72) NEWMAN, Gale, W., Duluth, GA 30097, US
ANYANWU, Samuel, Atlanta, GA 30360, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 452 831 B1**
G01N 33/573 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
- (21) 17792332.3 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) CA 2017/050538 03.05.2017
- (87) WO 2017/190241 2017/45 09.11.2017
- (30) 03.05.2016 US 201662331045 P
- (54) • *ÜBEREXPRESSION VON N-MYRISTOYLTRANSFERASE (NMT)1, NMT2 UND METHIONIN AMINOPEPTIDASE 2 IN PERIPHEREM BLUT UND MONONUKLEÄREN ZELLEN DES PERIPHEREN BLUTES ALS MARKER FÜR ADENOMATÖSE POLYPEN UND FRÜHERKENNUNG VON DARMKREBS*
• *N-MYRISTOYLTRANSFERASE (NMT)1, NMT2 AND METHIONINE AMINOPEPTIDASE 2 OVEREXPRESSION IN PERIPHERAL BLOOD AND PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS IS A MARKER FOR ADENOMATOUS POLYPS AND EARLY DETECTION OF COLORECTAL CANCER*

- *SUREXPRESSON DE N-MYRISTOYL-TRANSFÉRISE (NMT)1, NMT2 ET MÉTHIONINE AMINOPEPTIDASE 2 DANS LE SANG PÉRIPHÉRIQUE ET LES CELLULES MONONUCLÉÉES DU SANG PÉRIPHÉRIQUE, QUI EST UN MARQUEUR DES POLYPES ADÉNOMATEUX ET POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER COLORECTAL*
- (73) Vastcon, 23 Edington Point, Winnipeg, Manitoba R3Y 0A2, CA
(72) SHRIVASTAV, Shailly Varma, Winnipeg Manitoba R3Y 0A2, CA
SHRIVASTAV, Anuraag, Winnipeg Manitoba R3Y 0A2, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 559 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 17838039.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083547 19.12.2017
(87) WO 2018/114953 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 SE 1651685

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BRAF-MUTATIONEN UND WILD-TYP-BRAF-PROTEIN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE*
 - *A METHOD TO DETERMINE BRAF MUTATIONS AND WILD TYPE BRAF PROTEIN BY MASS SPECTROMETRY*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES MUTATIONS DE BRAF ET UNE PROTÉINE BRAF DE TYPE SAUVAGE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Treat4Life AB, Föreningsgatan 83 A, 212 14 Malmö, SE
(72) MARKO-VARGA, Gyorgy, 211 49 Malmö, SE
WELINDER, Charlotte, 243 34 Hörby, SE
SUGIHARA, Yutaka, 212 17 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01N 33/68 → (51) **C07J 1/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 1/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/00**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/557**

G01N 33/74 → (51) **C07J 1/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 256 501 B1**
G01N 35/08 **B01L 3/00**
G01N 21/07 **G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 09708335.6 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) JP 2009/000420 04.02.2009
(87) WO 2009/098866 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 JP 2008024624
05.02.2008 JP 2008024625
24.04.2008 JP 2008113265
23.01.2009 JP 2009012434
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG SOWIE ANALYSEAPPARATUR UND ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*

- *ANALYZING DEVICE, AND ANALYZING APPARATUS AND ANALYZING METHOD USING THE DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ANALYSE ET APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT LE DISPOSITIF*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SAIKI, Hiroshi, Ehime 791-0395, JP
TAGASHIRA, Kouzou, Ehime 791-0395, JP
SUGIMOTO, Hirofumi, Ehime 791-0395, JP
WATANABE, Kenji, Ehime 791-0395, JP
ISHIBASHI, Kenji, Ehime 791-0395, JP
MIYATA, Takuji, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 13/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 101 428 B1**
B25J 15/08 **G01N 35/02**
G01N 35/00 **G01F 23/292**
B01L 9/00 **G01F 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15739796.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051158 19.01.2015
(87) WO 2015/111526 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012084
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NODA Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Yoichiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/08 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **1 988 399 B1**
B01J 4/02 **G01N 37/00**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 07714443.4 (22) 19.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/052917 19.02.2007
(87) WO 2007/097267 2007/35 30.08.2007
(30) 20.02.2006 JP 2006043086
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *LIQUID TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 921 862 B1**
G01N 33/49 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 15158213.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055479
(54) • *BLUTTESTVORRICHTUNG UND BLUTTESTVERFAHREN*
• *BLOOD TESTING APPARATUS AND BLOOD TESTING METHOD*
• *APPAREIL DE TEST SANGUIN ET SON PROCÉDÉ DE TEST SANGUIN*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Fukuda, Hiroyuki, Tokyo, JP
Niiyama, Yoshihiro, Tokyo, JP
Murayama, Fumihiko, Tokyo, JP
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 35/10 → (51) **G01N 30/24**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01P 15/03** (11) **2 718 731 B1**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 12797351.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/040011 30.05.2012
(87) WO 2012/170253 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495400 P
11.08.2011 US 201161522562 P
(54) • *AUFPRALLINDIKATOR*
• *IMPACT INDICATOR*
• *INDICATEUR D'IMPACT*
(73) Shockwatch, Inc., 5501 LBJ Freeway Suite 350, Dallas, TX 75240, US
(72) BRANCH, Clinton, A., Jacksboro, TX 76458, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01P 15/08 → (51) **A61B 5/01**

- (51) **G01P 15/097** (11) **3 660 519 B1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 19210273.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 JP 2018222340
(54) • *RESONANZSENSORVORRICHTUNG*
• *RESONANT SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION RÉSONANT*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Iwai, Shigeto, Tokyo, 180-8750, JP
NORO, Makoto, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(51) **G01P 15/105** (11) **3 627 158 B1**
G01V 7/00 **G01P 15/13**
(25) Zh (26) En
(21) 19803647.7 (22) 06.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) CN 2019/085705 06.05.2019
- (87) WO 2019/218889 2019/47 21.11.2019
- (30) 16.05.2018 CN 201810468722
- (54) • **VERTIKALER SUPRALEITENDER MAGNETFEDEROSZILLATOR MIT EINSTELLBAREN INHÄRENTER FREQUENZ**
- **VERTICAL SUPERCONDUCTIVE MAGNETIC SPRING OSCILLATOR WITH ADJUSTABLE INHERENT FREQUENCY**
- **OSCILLATEUR À RESSORT MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR VERTICAL À FRÉQUENCE PROPRE AJUSTABLE**
- (73) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
- (72) LIU, Xiangdong, Wuhan, Hubei 430074, CN
- LUO, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G01P 15/13 → (51) G01P 15/105

- (51) **G01R 13/02 (11) 2 706 363 B1**
G01R 19/04 G06T 11/20
- (25) De (26) De
- (21) 13180680.4 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (30) 10.09.2012 DE 102012215966
30.07.2013 DE 102013214819
- (54) • **Linie zur Markierung von gemeinsamen Zeitpunkten**
- **Line for marking common points in time**
- **Ligne de marquage des points temporels communs**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Lang, Florian, 82205 Gilching, DE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 15/20 → (51) G01R 19/00

- (51) **G01R 19/00 (11) 3 176 593 B1**
G01R 15/20 G01R 33/00
G01R 33/07
- (25) Ja (26) En
- (21) 15844535.3 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/004890 25.09.2015
- (87) WO 2016/047149 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 JP 2014196675
- (54) • **ELEKTROMOTORISCHE HALLEFFEKTKRAFTSIGNALDETEKTIONSSCHALTUNG UND STROMSENSOR**
- **HALL ELECTROMOTIVE FORCE SIGNAL DETECTION CIRCUIT AND CURRENT SENSOR**
- **CIRCUIT DE DÉTECTION DE SIGNAL DE FORCE ÉLECTROMOTRICE D'EFFET HALL ET CAPTEUR DE COURANT**
- (73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) NAKAMURA, Takenobu, Tokyo 101-8101, JP
- NISHIMURA, Yoshiyasu, Tokyo 101-8101, JP
- NOBIRA, Ryuji, Tokyo 101-8101, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/04 → (51) G01R 13/02

- (51) **G01R 19/165 (11) 3 658 931 B1**
G01R 31/367 G01R 31/385
G01R 31/387
- (25) En (26) En
- (21) 18748887.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/070380 27.07.2018
- (87) WO 2019/020780 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 EP 17183784
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIETEST**
- **MEDICAL DEVICE WITH BATTERY TESTING**
- **DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UN TEST DE BATTERIE**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WÜRTELE, Christian, 68163 Mannheim, DE
- FRIEDLI, Kurt, 68259 Mannheim, DE
- LUSZICK, Christian-Alexander, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE

G01R 29/08 → (51) G06F 11/07

G01R 31/00 → (51) B60L 50/50

G01R 31/08 → (51) H02H 3/16

G01R 31/14 → (51) G01R 31/50

G01R 31/26 → (51) G01R 31/3181

G01R 31/28 → (51) G01R 31/3181

- (51) **G01R 31/3181 (11) 3 652 550 B1**
G01R 31/26 G01R 31/28
- (25) En (26) En
- (21) 18831753.1 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) IL 2018/050480 01.05.2018
- (87) WO 2019/012517 2019/03 17.01.2019
- (30) 10.07.2017 US 201762530308 P
21.01.2018 US 201815876157
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR SOFT-ERROR-TESTS**
- **PORTABLE DEVICE FOR SOFT ERRORS TESTING**
- **DISPOSITIF PORTABLE POUR TESTS D'ERREUR LOGICIELLE**
- (73) Hanan, Deny, 21 Magshimim, 3888500 Hibat Zion, IL
- (72) Hanan, Deny, 3888500 Hibat Zion, IL
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/327 → (51) B60L 50/50

G01R 31/327 → (51) H02J 7/00

- (51) **G01R 31/36 (11) 3 214 456 B1**
H01M 10/48 H02J 7/00
G01R 31/389
- (25) Ja (26) En
- (21) 15864877.4 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/084205 04.12.2015
- (87) WO 2016/088895 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 JP 2014247479
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- **SECONDARY BATTERY STATE DETECTION DEVICE AND SECONDARY BATTERY STATE DETECTION METHOD**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) TAKASHIMA, Naoya, Tokyo 100-8322, JP
- IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01R 31/367 → (51) G01R 19/165

- (51) **G01R 31/382 (11) 3 742 181 B1**
G01R 31/388 G01R 31/392
- (25) Zh (26) En
- (21) 20171922.6 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 24.05.2019 CN 201910441469
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SOC-KORREKTUR, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING SOC, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CORRECTION DE L'ÉTAT DE CHARGE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) DU, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- RUAN, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- TANG, Shenzhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
- ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/385 → (51) G01R 19/165

G01R 31/387 → (51) G01R 19/165

G01R 31/388 → (51) G01R 31/382

G01R 31/389 → (51) G01R 31/36

G01R 31/392 → (51) G01R 31/382

G01R 31/40 → (51) H02H 3/16	(51) G01S 1/02 (11) 3 185 031 B1	(30) 21.07.2015 SE 1551033
(51) G01R 31/50 (11) 2 587 271 B1	G01S 5/02 (11) H04W 64/00	(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER VORRICHTUNG
G01R 31/14 G01R 31/58	(25) Zh (26) En	• SYSTEM, DEVICE, NODE, AND METHOD FOR TRACKING A DEVICE
(21) De (22) De	(21) 15842096.8 (22) 08.05.2015	• SYSTÈME, DISPOSITIF, NOEUD, ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DISPOSITIF
(21) 12005404.4 (22) 25.07.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) NiDa Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.06.2017	(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 56 Älvsjö, SE
(43) 01.05.2013	(86) CN 2015/078589 08.05.2015	(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
(30) 27.10.2011 DE 102011117491	(87) WO 2016/041362 2016/12 24.03.2016	
(54) • Prüfvorrichtung von Kabeln zur Spannungsprüfung durch eine VLF-Spannung	(30) 18.09.2014 CN 201410478353	
• Testing apparatus for cables for voltage testing by means of a VLF voltage	(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EINE ENDGERÄTEVORRICHTUNG	
• Dispositif de contrôle de câbles destiné à contrôler la tension au moyen d'une tension VLF	• POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TERMINAL DEVICE	
(73) Megger Germany GmbH, Dr.-Herbert-lann-Straße 6, 96148 Baunach, DE	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TERMINAL	
(72) Scheuschner, Sven, 01471 Radeburg, DE	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) Stechemesser, Nico, 01067 Dresden, DE	(72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(72) Bechler, Dirk, 01129 Dresden, DE	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(72) Gramsch, Christoph, 01307 Dresden, DE		
(72) Berth, Torsten, 01468 Moritzburg, DE		
(74) Marschall, Stefan, et al, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbH Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE		
G01R 31/50 → (51) B60L 50/50	(51) G01S 1/70 (11) 3 378 013 B1	
G01R 31/52 → (51) B60L 50/50	G01S 5/16 (11) H04B 10/116	
G01R 31/52 → (51) H02H 3/16	H04M 1/725 (11) H05B 45/10	
G01R 31/58 → (51) G01R 31/50	G06K 9/46 (11) G08C 15/06	
G01R 33/00 → (51) G01R 19/00	(25) En (26) En	
G01R 33/28 → (51) G01N 24/10	(21) 16866892.9 (22) 11.11.2016	
(51) G01R 33/36 (11) 3 732 494 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(43) 26.09.2018	(51) G01S 7/484 (11) 3 605 140 B1
(21) 19798317.4 (22) 08.11.2019	(86) US 2016/061553 11.11.2016	G01S 7/4865 (11) G01S 7/487
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/087271 2017/21 26.05.2017	G01S 17/10 (11) G01S 7/497
(43) 04.11.2020	(30) 18.11.2015 US 201514944774	G01S 7/481 (11) G01S 17/58
(86) EP 2019/080730 08.11.2019	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN NEUZUWEISUNG EINES IDENTIFIZIERUNGSCODES IN EINEM LICHT-BASIERTEN POSITIONIERUNGSSYSTEM	(25) Ja (26) En
(87) WO 2020/094858 2020/20 14.05.2020	• METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC REASSIGNMENT OF AN IDENTIFICATION CODE IN A LIGHT-BASED POSITIONING SYSTEM	(21) 17905724.5 (22) 13.04.2017
(30) 09.11.2018 PCT/CN2018/114862	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉATTRIBUTION DYNAMIQUE D'UN CODE D'IDENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT À BASE DE LUMIÈRE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
13.12.2018 EP 18212228	(73) ABL IP Holding LLC, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300, Atlanta, GA 30309, US	(43) 05.02.2020
(54) • RADIOFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE	(72) LYDECKER, Stephen H., Snellville, GA 30078, US	(86) JP 2017/015135 13.04.2017
• A RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF	(72) KLITENIK, Konstantin, Cambridge, MA 02318, US	(87) WO 2018/189863 2018/42 18.10.2018
• AMPLIFICATEUR D'ALIMENTATION DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	(72) RYAN, Daniel, San Francisco, CA 94103, US	(54) • LASERRADARVORRICHTUNG
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) MALANDRAKIS, Emanuel Paul, Boston, MA 02114, US	• LASER RADAR DEVICE
(72) ZENG, Keqiu, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) ABOU-RIZK, Mitri J., Newton, MA 02458, US	• DISPOSITIF RADAR LASER
(72) ZHOU, Cong, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) DING, Yuanxu, 5656 AE Eindhoven, NL		(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP
(72) ZHANG, Jungyang, 5656 AE Eindhoven, NL		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL		
G01R 33/48 → (51) A61B 5/055	G01S 3/82 → (51) H01Q 3/26	G01S 7/486 → (51) G01S 7/497
G01R 33/56 → (51) A61B 5/055	(51) G01S 5/02 (11) 3 325 994 B1	G01S 7/486 → (51) H04N 5/374
G01R 33/563 → (51) A61B 5/055	H04W 4/02	G01S 7/4865 → (51) G01S 7/484
G01R 33/60 → (51) G01N 24/10	(25) En (26) En	G01S 7/487 → (51) G01S 7/484
	(21) 16742431.6 (22) 14.07.2016	(51) G01S 7/497 (11) 2 946 226 B1
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 7/486 (11) G01S 17/894
	(43) 30.05.2018	B60R 25/20
	(86) SE 2016/050718 14.07.2016	(25) De (26) De
	(87) WO 2017/014690 2017/04 26.01.2017	(21) 14700075.6 (22) 07.01.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.11.2015
		(86) EP 2014/050107 07.01.2014
		(87) WO 2014/111287 2014/30 24.07.2014
		(30) 18.01.2013 DE 102013100522

- (54) • *UNIVERSELLE SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON BEDIENGESTEN AN FAHRZEUGEN*
• *UNIVERSAL SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING OPERATOR GESTURES IN VEHICLES*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION UNIVERSEL CONÇU POUR DÉTECTER DES GESTES DE COMMANDE DANS DES VÉHICULES*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **3 404 442 B1**
G01S 17/42

- (25) De (26) De
(21) 18173074.8 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 DE 102017110794

- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ROTIERENDES LIDAR-LICHTMESSSYSTEM*
• *SIMULATION DEVICE FOR A ROTATING LIDAR LIGHT MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION POUR UN SYSTÈME DE MESURE PAR LASER ROTATIF*
- (73) KONRAD GmbH, 12, Fritz-Reichle-Ring, DE-78315 Radolfzell, DE
- (72) KONRAD, Michael, 78315 Radolfzell, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/484**

(51) **G01S 11/12** (11) **3 155 446 B1**
G08G 1/16 **G01S 17/93**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15729410.9 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062890 10.06.2015
(87) WO 2015/189243 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 FR 1401332

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A PARAMETER IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN PARAMÈTRE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) VEJARANQ, Camillo, 92800 Puteaux, FR
- (74) CHANUSSOT, Lowik, 75010 Paris, FR
- (74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH GDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/93**

(51) **G01S 13/50** (11) **3 674 746 B1**
G01S 13/931 **G01S 7/40**

- (25) En (26) En
(21) 19209592.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 RU 2018147498
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES WINKELVERSATZES EINES RADARSYSTEMS*
• *METHODS AND COMPUTER DEVICES FOR DETERMINING ANGULAR OFFSET OF RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉCALAGE ANGULAIRE D'UN SYSTÈME DE RADAR*

- (73) Yandex Self Driving Group LLC, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3, 121205 Skolkovo, Moscow, RU
- (72) SUMIN, Anton Aleksandrovich, 353560 Slavyansk-na-Kubani, RU
- (74) Sach, Greg Robert, c/o BCF Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G01S 13/72 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 13/78** (11) **3 446 149 B1**
G01S 7/288

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717201.2 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059246 19.04.2017
(87) WO 2017/182501 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 FR 1653440

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON S-MODUS-NACHRICHTEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG GEGENDEUT WERDEN, UND SATELLIT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MODE S MESSAGES EMITTED BY AIRCRAFT, SATELLITE INCLUDING SUCH A DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MESSAGES MODE S ÉMIS PAR DES AÉRONEFS, SATELLITE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION*

- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) PICARD, Mathieu, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) IpsiDe, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 13/86 → (51) **B60W 30/09**

(51) **G01S 13/93** (11) **2 756 329 B1**
H01Q 21/06 **G01S 7/03**
G01S 13/34

- (25) De (26) De
(21) 12769898.3 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003701 04.09.2012
(87) WO 2013/034281 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 DE 102011113018

- (54) • *ABBILDENDER RADARSENSOR MIT SCHMALER ANTENNENKEULE UND WEITEM WINKEL-DETEKTIONSBEREICH*
• *IMAGING RADAR SENSOR WITH NARROW ANTENNA LOBE AND WIDE ANGLE-DETECTION RANGE*
• *CAPTEUR DE RADAR IMAGEUR À LOBE D'ANTENNE ÉTROIT ET ZONE DE DÉTECTION ANGULAIRE LARGE*
- (73) Astyx GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2a, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) KÖRBER, Richard, 91352 Hallerndorf, DE
- (74) GIERE, Andre, 85667 Oberpfarrmarn, DE

- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01S 13/931 → (51) **B60W 30/09**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/50**

G01S 13/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 17/04 → (51) **G01V 8/20**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 220 163 B1**
G01S 17/32 **G01S 17/42**
G01S 17/66 **G01S 17/87**
G01S 7/481

- (25) De (26) De
(21) 16160434.3 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017
- (54) • *LASERTRACKER MIT ZWEI MESSFUNKTIONALITÄTEN*
• *LASER TRACKER WITH TWO MEASURING FUNCTIONALITIES*
• *APPAREIL DE SUIVI LASER À DEUX FONCTIONNALITÉS DE MESURE*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) LÜTHI, Thomas, 5000 Aarau, CH
- (74) MAKSIMOVIC, Veroljub, 4562 Biberist, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/18 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 391 648 B1**
G01S 17/18 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **H04N 13/254**

- (25) En (26) En
(21) 16876429.8 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/065985 09.12.2016
(87) WO 2017/106053 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268488 P
08.12.2016 US 201615372779

- (54) • *RANGE-GATED-TIEFENKAMERAANORDNUNG*
• *RANGE-GATED DEPTH CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DE PROFONDEUR À FENÊTRE DE DISTANCE*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/93 → (51) **G01S 11/12**

(51) **G01S 19/00** (11) **3 255 459 B1**
G01S 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17171084.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158280
(54) • *LEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR CODE-SIGNALE*
• *POWER ADJUSTMENT FOR CODE SIGNALS*
• *RÉGLAGE DE PUISSANCE POUR SIGNAUX DE CODE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HO, Antony, Chicago, IL 60606-2016, US CAREY, Robert A, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 19/02 → (51) **G01S 19/00**

G01S 19/03 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/07** (11) **3 654 066 B1**
G01S 19/04 **G01S 19/03**
G01S 19/41 G01S 19/43
(25) En (26) En
(21) 19208923.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193129
(54) • *VERTIKALE GENAUIGKEITSVERBESSERUNGEN FÜR DYNAMISCHE ECHTZEIT-KINEMATISCHE REFERENZSTATIONEN*
• *VERTICAL ACCURACY IMPROVEMENTS FOR DYNAMIC REAL-TIME KINEMATIC REFERENCE STATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA PRÉCISION VERTICALE POUR DE STATIONS DE RÉFÉRENCE CINÉMATIQUES EN TEMPS RÉEL DYNAMIQUES*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CASH, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/34 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **G01T 1/16** (11) **2 433 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 10778449.8 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035720 21.05.2010
(87) WO 2010/135620 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180471 P
(54) • *KOMPAKTES UND MOBILES GEPÄCK-SCANNINGSYSTEM*
• *COMPACT MOBILE CARGO SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPACT ET MOBILE DE BALAYAGE DE CHARGEMENT*
(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward, James, Guildford Surrey GU1 2SL, GB
BALDWIN, Frank, Petersfield Hampshire GU 315AT, GB
KOTOWSKI, Andreas, F., Rancho Palos Verdes, CA, US

- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

- (51) **G01T 1/17** (11) **3 577 495 B1**
G01T 1/24 **G01T 1/29**
(25) En (26) En
(21) 17818003.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2017/064641 05.12.2017
(87) WO 2018/144127 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425800
(54) • *KOINZIDENZFÄHIGER PHOTONENZÄHL-DETEKTOR*
• *COINCIDENCE-ENABLING PHOTON-COUNTING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS CAPABLE DE COÏNCIDENCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FU, Geng, Niskayuna, NY 12309, US
JIN, Yannan, Niskayuna, NY 12309, US
EDIC, Peter Michael, Niskayuna, NY 12309, US
CHEN, Feng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 647 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 19205749.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 US 201816177769
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN MASKENEINHEITEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON STRAHLUNG*
• *IMAGING SYSTEM WITH ONE OR MORE MASK UNITS AND CORRESPONDING METHOD OF RECORDING RADIATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE OU DE PLUSIEURS UNITÉS DE MASQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE RAYONNEMENTS CORRESPONDANT*
(73) H3D, Inc., 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) BROWN, Steven, Ann Arbor, MI 48108, US
MORAN, Kevin, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB
(60) 21177205.8

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

G01T 3/00 → (51) **G21C 17/108**

G01T 3/08 → (51) **G21C 17/108**

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **G01V 1/133** (11) **2 435 854 B1**
G01V 1/22 **H04B 14/00**
(25) En (26) En
(21) 10728949.8 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036423 27.05.2010
(87) WO 2010/138729 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 US 217204 P

- (54) • *DIGITALE LUFTKANONE*
• *DIGITAL AIR GUN*
• *CANON À AIR NUMÉRIQUE*
(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) NANCE, William, Allen, Fredericksburg, TX 78624, US
HOBSON, Daniel, Eugene, Kerrville Texas 78028, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/22 → (51) **G01V 1/133**

- (51) **G01V 1/28** (11) **2 483 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 10765905.4 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/051321 04.10.2010
(87) WO 2011/041782 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 248222 P
(54) • *AVA-ANALYSIS BASIERTES VERFAHREN ZUR EXPLORATION VON KOHLENWASSERSTOFF, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF EXPLORATION FOR HYDROCARBONS BASED ON AVA ANALYSIS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER APPARATUS*
• *MÉTHODE D'EXPLORATION D'HYDRO-CARBONES BASÉE SUR UNE ANALYSE D'ANGLE D'INCIDENCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ORDINATEUR*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ALBERTIN, Uwe, Naperville, IL 60563, US
ASKIM, Ole, Joran, Naperville, IL 60563, US
GHERASIM, Mariana, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **2 525 240 B1**
G01V 1/00

- (25) En (26) En
(21) 12275069.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 17.05.2011 GB 201108222
(54) • *System zum Messen eines Zeitversatzes und Verfahren zum Messen eines Zeitversatzes*
• *System for measuring a time offset and method of measuring a time offset*
• *Système pour mesurer un décalage temporel et procédé de mesure d'un décalage temporel*
(73) Sonardyne International Ltd., Blackbushe Business Park Yateley, Hampshire GU46 6GD, GB
(72) Dunn, Shaun, West Stafford, Dorset DT2 8AE, GB
Pearce, Christopher, Hook, Hampshire RG27 8QU, GB
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) **G01V 1/52** (11) **3 213 123 B1**
E21B 47/00

- (25) En (26) En
(21) 15790792.4 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) US 2015/057830 28.10.2015

(87) WO 2016/069753 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 US 201462069372 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BOHRLOCHINTEGRITÄTSVERFÄHREN*
• *A SYSTEM AND METHOD OF DETECTING WELL INTEGRITY FAILURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'INTEGRITÉ D'UN PUIS*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, California 94583, US

DALEY, Thomas M., San Ramon, California 94583, US
KORNEEV, Valeri A., San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01V 3/15** (11) **2 513 677 B1**

(25) De (26) De

(21) 10771095.6 (22) 26.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) EP 2010/066101 26.10.2010

(87) WO 2011/072929 2011/25 23.06.2011

(30) 18.12.2009 DE 102009054950

- (54) • *HANDMESSGERÄT*
• *HANDHELD MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE PORTATIF*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KRAPP, Reiner, 70794 Filderstadt, DE
BRAUN, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

WUERSCH, Christoph, CH-9470 Werdenberg, CH

KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil-Brederis, AT

(51) **G01V 3/30** (11) **2 850 461 B1**
G01V 3/38

(25) En (26) En

(21) 12880106.5 (22) 28.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) US 2012/044624 28.06.2012

(87) WO 2014/003757 2014/01 03.01.2014

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSKALIBRIERUNG*
• *MEASUREMENT CALIBRATION APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE DE MESURES*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, US
SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, US

(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/30**

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/10**

G01V 7/00 → (51) **G01P 15/105**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 473 977 B1**
A61J 1/03 **A61J 7/04**
G01S 17/04

(25) Ja (26) En

(21) 17782554.4 (22) 17.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) JP 2017/015502 17.04.2017

(87) WO 2017/179741 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 JP 2016082135

- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ENTNAHME EINES OBJEKTS AUS EINER BLISTERPACKUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIKAMENTENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DETECTING DEVICE FOR DETECTING REMOVAL OF ACCOMMODATED OBJECT FROM BLISTER PACK, DETECTING METHOD FOR SAME, AND MEDICATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER LE RETRAIT D'UN OBJET FORMANT CONTENU À PARTIR D'UN EMBALLAGE-COQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE GESTION DE MÉDICAMENT*

(73) Nippon Frontier Medicine Laboratories, Inc., 5-52 Fudegasaki-cho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0027, JP

(72) HIRAIZUMI, Kazuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

FUKUI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 543-0027, JP

MUSASHI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 543-0027, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01V 15/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G01V 99/00** (11) **2 629 123 B1**

(25) En (26) En

(21) 13156031.0 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013

(30) 20.02.2012 US 201261600921 P

18.02.2013 US 201313769658

- (54) • *Simulationsmodelloptimierung*
• *Simulation model optimization*
• *Optimisation d'un modèle de simulation*

(73) Services Pétroliers Schlumberger SA, 42 rue St. Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG

(84) GB NL

(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR

(73) Prad Research And Development Limited, P. O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG

(84) AT BE CH CY EE ES FI FR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM

(72) Fuchs, Thomas, 52134 Herzogenrath, DE

Fuecker, Michael, 52428 Julich, DE

Kauerauf, Armin, 52074 Aachen, DE

Kleine, Adrian, 52072 Aachen, DE

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 99/00** (11) **3 410 161 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305610.0 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 02.06.2017 FR 1754935

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFORSCHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS DEM SEDIMENTBECKEN, MITTELS STRATIGRAPHISCHER MODELLBILDUNG*
• *METHOD OF EXPLORATION OF A HYDROCARBON SEDIMENTARY BASIN BY MEANS OF STRATIGRAPHIC MODELING*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN BASSIN SÉDIMENTAIRE COMPORTANT DES HYDROCARBURES, AU MOYEN D'UNE MODÉLISATION STRATIGRAPHIQUE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) HAMON, Youri, 78400 Chatou, FR

BARBIER, Mickael, 30100 Ales, FR

GRANJEON, Didier, 78110 Le Vesinet, FR

CHAUVEAU, Benoit, 78420 Carrieres Sur Seine, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G02B 1/04 → (51) **C01G 19/02**

(51) **G02B 1/10** (11) **2 752 686 B1**

G02B 1/11 **G02B 5/02**

F21V 8/00 **F21V 7/10**

(25) En (26) En

(21) 13195447.1 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014

(30) 14.12.2012 KR 20120146893

08.08.2013 KR 20130094372

- (54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer reflektierenden Folie dafür*
• *Display device and method for fabricating reflective sheet for the same*
• *Dispositif d'affichage et procédé de fabrication de feuille réfléchissante pour celui-ci*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Lee, Sang-Hyun, 413-783 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Byoung-Ku, 411-734 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

Moon, Won-Taek, 413-964 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Bo-Ra, 413-810 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

Chang, Su-Jin, Paju-si, Gyeonggi-do 413-779, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 1/11 → (51) **G02B 1/10**

(51) **G02B 1/115** (11) **3 282 292 B1**

G02B 5/28

(25) En (26) En

(21) 16306040.3 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(54) • OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT EINER HOHEN REFLEXION IM NAHEN INFRAROTBEREICH (NIR)

• OPTICAL ARTICLE COMPRISING AN INTERFERENTIAL COATING WITH A HIGH REFLECTION IN THE NEAR INFRARED REGION (NIR)

• ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN REVÊTEMENT ANTIREFLET AVEC UNE RÉFLEXION ÉLEVÉE DANS LE DOMAINE DU PROCHE INFRAROUGE (NIR)

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) DING, Xingzhao, 339346 Singapore, SG

(74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor International Propriété Intellectuelle 147, rue de Paris, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR

G02B 1/16 → (51) C01G 19/02

G02B 3/00 → (51) G02B 7/04

G02B 5/02 → (51) G02B 1/10

G02B 5/08 → (51) F21V 7/24

G02B 5/18 → (51) A61B 6/00

G02B 5/20 → (51) F21V 7/24

G02B 5/28 → (51) G02B 1/115

G02B 5/28 → (51) G02F 1/13

(51) G02B 5/30 (11) 3 118 659 B1
G02F 1/1335 G02F 1/1337

(25) Ja (26) En

(21) 15761823.2 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) JP 2015/057065 10.03.2015

(87) WO 2015/137362 2015/37 17.09.2015

(30) 11.03.2014 JP 2014048221

(54) • NETZPOLARISATOR UND LICHTAUSRICHTER

• GRID POLARIZER AND PHOTOALIGNMENT DEVICE

• POLARISEUR DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE PHOTOALIGNEMENT

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP

(72) TSURUOKA Kazuyuki, Tokyo 1008150, JP

ARAKI Ryuhei, Tokyo 1008150, JP

NAWAKI Yohei, Tokyo 1008150, JP

(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) G02B 6/12 (11) 3 091 380 B1
G02B 6/122

(25) En (26) En

(21) 15166358.0 (22) 05.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(54) • ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG

• OPTICAL COUPLING ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE COUPLAGE OPTIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Collins, Tom, 80992 Munich, DE

Lamponi, Marco, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/122 → (51) G02B 6/12

(51) G02B 6/293 (11) 3 514 994 B1
H04J 14/02 G02B 6/12

(25) Zh (26) En

(21) 17860311.4 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) CN 2017/084037 12.05.2017

(87) WO 2018/068507 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 CN 201610898337

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN MIKRORINGRESONATOR
• CONTROL METHOD AND DEVICE FOR MICRO-RING RESONATOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN RÉSONATEUR À MICRO-ANNEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) G02B 6/38 (11) 3 497 496 B1

(25) En (26) En

(21) 17754904.5 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2017/045696 07.08.2017

(87) WO 2018/031450 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 US 201662374185 P

(54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES FASERABSCHLUSSES

• METHOD FOR FUSING A FIBER TERMINATION

• PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE TERMINAISON DE FIBRE

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) CHIA, Wen-Jui, Ray, Sunnyvale, CA 94087, US

HASENBERG, Thomas Charles, Campbell, CA 95008, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 21175931.1

(51) G02B 6/44 (11) 2 834 692 B1

(25) En (26) En

(21) 13711382.5 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) EP 2013/055989 21.03.2013

(87) WO 2013/149846 2013/41 10.10.2013

(30) 03.04.2012 US 201261619747 P

19.02.2013 US 201361766514 P

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE UND ORGANISIERER

• TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE AND ORGANIZER

• ENCEINTE ET ORGANISEUR POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel, BE

DE GROE, Emilie, B-3010 Kessel-Lo, BE

KEUSTERMANS, Eric, B-3390 Houwaart, BE

HOUBEN, Diederik, B-3540 Berbroek, BE

COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE

DOULTREMONT, Pieter, B-3510 Kermt-Hasselt, BE

VAN GENECHTEN, Geert, B-2290 Vorselaar, BE

FREDERICKX, Maddy, Nadine, B-3200 Aarschot, BE

MICHIELS, Maarten, B-3020 Herent, BE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(60) 21176144.0

G02B 6/44 → (51) B29D 11/00

(51) G02B 7/02 (11) 3 112 913 B1

G03B 3/02 G03B 5/00

G02B 7/10 G02B 27/64

H04N 5/225

(25) Ko (26) En

(21) 15755272.0 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) KR 2015/001242 06.02.2015

(87) WO 2015/130032 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 JP 2014038122

15.08.2014 JP 2014165433

(54) • OBJEKTIVTUBUS, BILDGEBUNGSELEMENTHALTESTRUKTUR, ELEKTRONISCHER SUCHER UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG

• LENS BARREL, IMAGING ELEMENT SUPPORT STRUCTURE, ELECTRONIC VIEW FINDER, AND IMAGING DEVICE

• BARILLET DE LENTILLE, STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE, VISEUR ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIRONO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 7/02 → (51) G02B 7/04

(51) G02B 7/04 (11) 2 606 391 B1

H01L 27/146 B29D 11/00

G02B 3/00 G02B 7/02

G02B 13/00

(25) En (26) En

(21) 11746150.9 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(86) CH 2011/000180 12.08.2011

(87) WO 2012/022000 2012/08 23.02.2012

(30) 17.08.2010 US 374322 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER OPTISCHER VORRICHTUNGEN FÜR KAMERAS

• METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF OPTICAL DEVICES FOR CAMERAS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS OPTIQUES POUR APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES OU CAMÉRAS

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 87 Defu Lane 10 No. 04-00, Singapore 539219, SG

(72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, CH

ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
MALUCK, Matthias, 6300 Zug, CH
ROSSI, Markus, 8645 Jona, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G02B 7/08 → (51) **H02K 41/035**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 673 311 B1**
G02B 23/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758610.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072585 21.08.2018
(87) WO 2019/038300 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 FR 1700867

- (54) • **TELESKOP MIT VEREINFACHTER MONTAGE**
• **TELESCOPE WITH SIMPLIFIED MOUNTING**
• **TELESCOPE A MONTAGE SIMPLIFIE**

(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) HOELTZEL, Charlotte, 75015 PARIS, FR
TACCONI, Cédric, 75015 PARIS, FR
FURUI, Christophe, 75015 PARIS, FR
SEILLIER, Franck, 75015 PARIS, FR
ANNA, Guillaume, 75015 PARIS, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G02B 7/182** (11) **3 673 313 B1**
G02B 23/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 18758612.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072587 21.08.2018
(87) WO 2019/038302 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 FR 1700869

- (54) • **TELESKOP MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND VEREINFACHTER MONTAGE**
• **TELESCOPE WITH IMPROVED PERFORMANCE AND SIMPLIFIED MOUNTING**
• **TELESCOPE A PERFORMANCE AMELIOREE ET MONTAGE SIMPLIFIE**

(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) HOELTZEL, Charlotte, 75015 PARIS, FR
TACCONI, Cédric, 75015 PARIS, FR
FURUI, Christophe, 75015 PARIS, FR
SEILLIER, Franck, 75015 PARIS, FR
ANNA, Guillaume, 75015 PARIS, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G02B 13/00** (11) **3 561 566 B1**
G03B 11/04 **H04M 1/02**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19170467.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201820617479 U
(54) • **ENDGERÄTEANZEIGENANORDNUNG UND MOBILE ENDGERÄT**
• **TERMINAL DISPLAY ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**

• **ENSEMBLE D’AFFICHAGE DE TERMINAL ET TERMINAL MOBILE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/04**

G02B 17/00 → (51) **B60Q 1/26**

G02B 17/08 → (51) **B60Q 1/26**

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/22**

G02B 19/00 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 714 309 B1**
G02B 21/33 **G02B 21/24**
G01B 9/02

(25) En (26) En
(21) 19700684.4 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(86) EP 2019/050669 11.01.2019
(87) WO 2019/138062 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 EP 18305025

- (54) • **DYNAMISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN**
• **DYNAMIC FOCUSING SYSTEM FOR AN OPTICAL DEVICE**
• **SYSTÈME DE FOCALISATION DYNAMIQUE POUR DISPOSITIFS OPTIQUES**

(73) Damae Medical, 14 rue Sthrau, 75013 Paris, FR

(72) LEVEQC, Olivier, 75009 Paris, FR
SIRET, David, 93100 Montreuil, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G02B 21/00 → (51) **G02F 1/33**

(51) **G02B 21/14** (11) **2 697 680 B1**
G02B 21/36

(25) En (26) En
(21) 12705173.8 (22) 30.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/052567 30.01.2012
(87) WO 2012/140939 2012/42 18.10.2012
(30) 12.04.2011 JP 2011087821

- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **IMAGING APPARATUS AND PROGRAM**
• **APPAREIL ET PROGRAMME D’IMAGERIE**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) FUKUTAKE, Naoki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
NAKAJIMA, Shinichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 21/24** (11) **2 579 086 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 11786787.9 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062287 27.05.2011
(87) WO 2011/149090 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010123440

- (54) • **INVERSES MIKROSKOP**
• **INVERTED MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE INVERSÉ**

(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(72) KITAHARA, Akihiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/33 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/14**

G02B 23/16 → (51) **G02B 7/182**

G02B 23/24 → (51) **G01N 21/954**

G02B 26/00 → (51) **C09B 67/46**

G02B 26/00 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 086 158 B1**

(25) En (26) En
(21) 16166746.4 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.10.2016
(30) 23.05.2007 GB 0709897
(54) • **ELEKTROBENETZUNGSELEMENT**
• **ELECTROWETTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D’ELECTROMOUILLAGÉ**

(73) Amazon Europe Holding Technologies SCS, 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) HAYES, Robert, Seattle, WA 98109-5210, US

MASSARD, Romaric, Seattle, WA 98109-5210, US

VAN DE WEIJER-WAGEMANS, Melanie Maria Hubertina, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 08759818.1 / 2 162 780

G02B 27/00 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 451 047 B1**
B60K 35/00 **G02F 1/13357**
G02F 1/1335

(25) Ja (26) En
(21) 17789559.6 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016429 25.04.2017

(87) WO 2017/188277 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088149

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE IN EINEM FAHRZEUG**
• **DISPLAY APPARATUS AND VEHICULAR HEAD-UP DISPLAY**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR VÉHICULE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

HAYASHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/09 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **G02B 27/22** (11) **2 708 936 B1**
G09G 5/10 **H01L 25/075**
H01L 33/58 **G02B 19/00**
H04N 13/305

(25) Zh (26) En
(21) 12785276.2 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CN 2012/075205 08.05.2012
(87) WO 2012/155800 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 CN 201120151626 U
13.05.2011 CN 201110122809

(54) • **GROSSER 3D-BILDSCHIRM MT LEUCHT-RÖHREN MIT ZYLINDRISCHEN LINSEN**
• **LARGE 3D SCREEN BASED ON LIGHT TUBES WITH CYLINDRICAL LENS**
• **ÉCRAN 3D LARGE COMPRENANT DES TUBES ÉLECTROLUMINESCENTS À LENTILLE CYLINDRIQUE**

(73) Li, Chao, No.5 Yinping Road High-Tech Zone Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) Li, Chao, Zhengzhou Henan 450001, CN
SHI, Daxin, Zhengzhou Henan 450001, CN
KANG, Xianbin, Zhengzhou Henan 450001, CN
XIONG, Bin, Zhengzhou Henan 450001, CN
LI, Shuzheng, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G02B 30/26** (11) **3 090 302 B1**
H04N 13/31

(25) De (26) De
(21) 14836997.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) DE 2014/100465 23.12.2014
(87) WO 2015/101373 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 DE 102014000082
28.03.2014 DE 102014004821

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUTOPARALLAKTISCHEN UND AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOPARALLACTIC AND AUTOSTEREO-SCOPIC DISPLAY**
• **METHODE ET DISPOSITIF POUR UN ÉCRAN AUTOPARALLACTIQUE ET AUTOSTEREOSCOPIQUE**

(73) Tzschoppe, Wolfgang, Burgstraße 40, 07751 Rothenstein, DE
(72) Tzschoppe, Wolfgang, 07751 Rothenstein, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **2 502 045 B1**
G02C 7/06 **G01M 11/02**

(25) En (26) En
(21) 10776757.6 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012

(86) EP 2010/067778 18.11.2010
(87) WO 2011/061268 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 EP 09306112
(54) • **Verfahren zur Bestimmung der binokularen Leistung eines Brillengläserpaares**
• **METHOD FOR DETERMINING BINOCULAR PERFORMANCE OF A PAIR OF SPECTACLE LENSES**
• **Procédés pour la détermination de la performance binoculaire d'une paire de verres de lunettes**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MOUSSET, Soazic, F-94220 Charenton Le Pont, FR
PETIGNAUD, Cécile, F-94220 Charenton Le Pont, FR
PEDRONO, Claude, F-94220 Charenton Le Pont, FR
LADOUS, Agnès, F-94220 Charenton Le Pont, FR
AMIR, Bruno, F-94220 Charenton Le Pont, FR
CONTET, Aude, F-94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02C 7/04** (11) **3 155 477 B1**
B29D 11/00 **B29L 11/00**
G02C 7/08

(25) En (26) En
(21) 15807226.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/031415 18.05.2015
(87) WO 2015/191247 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012005 P
13.06.2014 US 201462012017 P
13.06.2014 US 201462012033 P
12.05.2015 US 201514710332

(54) • **AUGENMONTIERBARE VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE AKKOMMODATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **EYE-MOUNTABLE DEVICE TO PROVIDE AUTOMATIC ACCOMMODATION AND METHOD OF MAKING SAME**
• **DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR L'IL POUR RÉALISER UNE ACCOMMODATION AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ETZKORN, James, Mountain View, California 94043, US
LINHARDT, Jeffrey G., Mountain View, California 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/04**

G02C 11/06 → (51) **G08B 1/08**

(51) **G02F 1/025** (11) **3 734 353 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20174609.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 08.08.2016 FR 1657626

(54) • **MODULATOR DER AUSBREITUNGSVERLUSTE UND DES AUSBREITUNGSINDEX EINES OPTISCHEN SIGNALS**
• **MODULATOR OF PROPAGATION LOSSES AND OF THE PROPAGATION INDEX OF AN OPTICAL SIGNAL**
• **MODULATEUR DES PERTES DE PROPAGATION ET DE L'INDICE DE PROPAGATION D'UN SIGNAL OPTIQUE**

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MENEZO, Sylvie, 38500 VOIRON, FR
GIRARD, Olivier, 38120 Saint Egrève, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
(62) 17754415.2 / 3 497 512

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/33**

(51) **G02F 1/13** (11) **2 923 235 B1**
G02F 1/133 **G02F 1/1339**
E06B 9/24 **G02B 5/28**
B32B 17/06 **B32B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 13856805.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070508 18.11.2013
(87) WO 2014/081653 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729166 P
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTER FILM**
• **ENERGY-EFFICIENT FILM**
• **FILM ÉCO-ÉNERGÉTIQUE**
(73) Nexxon Energy Solutions LLC, 251 Fuller Road CESTM L-240, Albany, NY 12203, US
(72) FERNANDO, Pirmal, M., Henderson, NV 89052, US
FISCHER, Stephen, E., Berthoud, CO 80513, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 527 911 B1**
G02F 1/13357

(25) En (26) En
(21) 12166433.8 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011116244
(54) • **Anzeige**
• **Display**
• **Écran**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Fujii, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Mukoyama, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Araki, Soya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Tsuboi, Hisanori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Miyake, Hidetomo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) G02B 27/01	
G02F 1/13357 (11) 3 287 693 B1	
G02F 1/1333 F21V 8/00	
(25) En (26) En	(21) 17186555.3 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109103	(54) • RÜCKLICHTLEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(54) • BACK LIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET ÉCRAN LA INCLUANT
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR	(72) KIM, Kyoungtae, 06772 Seoul, KR
(72) BAEK, Sanghun, 06772 Seoul, KR	(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
G02F 1/13357 (11) 3 364 238 B1	
G02F 1/1333 F21V 8/00	
(25) Zh (26) En	(21) 16838053.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/099914 23.09.2016	(87) WO 2017/063494 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201510659402	(54) • GEKRÜMMTEN RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(54) • CURVED SURFACE BACKLIGHT UNIT, MANUFACTURING METHOD AND DISPLAY DEVICE	• UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE À SURFACE COURBÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Wenhao, Beijing 100176, CN	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
G02F 1/13357 → (51) G02B 27/01	
G02F 1/13357 → (51) G02F 1/1333	
G02F 1/1337 → (51) G02B 5/30	
G02F 1/1339 → (51) G02F 1/13	
G02F 1/1343 → (51) G06F 3/041	
G02F 1/1345 → (51) G09G 3/36	
G02F 1/1362 → (51) G09G 3/36	
G02F 1/163 → (51) G06Q 50/10	
G02F 1/167 → (51) C09B 67/46	
G02F 1/21 → (51) H03K 5/00	
G02F 1/225 → (51) H03K 5/00	
(51) G02F 1/33 (11) 2 215 517 B1	G02F 1/11 G02B 21/00

(25) De (26) De	(21) 08846726.1 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/065052 06.11.2008	(87) WO 2009/060027 2009/20 14.05.2009
(30) 06.11.2007 DE 102007053199	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES AKUSTOOPTISCHEN BAUTEILS
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ACOUSTOOPTICAL COMPONENT	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN COMPOSANT ACOUSTO-OPTIQUE
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	(72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE	(51) G02F 1/35 (11) 3 424 143 B1
H03F 3/189 H03F 7/00	
H03F 19/00 H03F 3/54	
(25) En (26) En	(21) 17710036.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050572 03.03.2017	(87) WO 2017/149319 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603700	(54) • VIERWELLEN-MISCHUNGSÜBERTRAGUNGSLAUFLEITUNG
(54) • FOUR WAVE MIXING TRANSMISSION LINE	• LIGNE DE TRANSMISSION À MÉLANGE À QUATRE ONDES
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB	(72) TAN, Boon Kok, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	G02F 1/355 → (51) C30B 29/10
G03B 3/10 → (51) H02K 41/035	
G03B 5/02 → (51) G03B 9/06	
(51) G03B 9/06 (11) 3 333 628 B1	G03B 5/02 G03B 3/10
(25) En (26) En	(21) 17205978.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166856	(54) • KAMERA VORRICHTUNG MIT BLENDE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(54) • CAMERA DEVICE INCLUDING APERTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME	• DISPOSITIF DE CAMÉRA COMPRENANT UNE OUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCORPORANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) Lee, Kyung Bae, 16522 Gyeonggi-do, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	G03B 11/04 → (51) G02B 13/00
G03B 13/32 → (51) G03B 17/08	
G03B 15/00 → (51) G01C 11/02	
G03B 15/00 → (51) H04N 5/225	
G03B 15/00 → (51) H04N 5/232	
G03B 17/02 → (51) H04N 5/222	
(51) G03B 17/08 (11) 3 179 307 B1	G03B 13/32 H04N 5/225
(25) Ko (26) En	(21) 15829948.7 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.06.2017
(86) KR 2015/007908 29.07.2015	(87) WO 2016/021865 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 KR 20140099600	(54) • KAMERAMODUL
(54) • CAMERA MODULE	• MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(60) 21175402.3
(51) G03B 17/14 (11) 3 410 188 B1	G03B 17/56
(25) En (26) En	(21) 18175011.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108278	(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BAJONETFASSUNG UND ZUBEHÖR MIT BAJONETFASSUNG
(54) • IMAGING APPARATUS WITH BAYONET MOUNT AND ACCESSORY WITH BAYONET MOUNT	• APPAREIL D'IMAGERIE AVEC ACCOUPLEMENT À BAIONNETTE ET ACCESSOIRE AVEC ACCOUPLEMENT À BAIONNETTE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	(72) HONDA, Takanori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(51) G03B 17/14 (11) 3 410 194 B1
G03B 17/56	
(25) En (26) En	(21) 18175022.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017108280	(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
(54) • IMAGING APPARATUS AND ACCESSORY	• APPAREIL ET ACCESSOIRE D'IMAGERIE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP	

(72) YAMANA, Kazuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 567 426 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 19725917.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2019/075377 18.02.2019
(87) WO 2019/174433 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810201139
12.03.2018 CN 201810200425

(54) • **LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **LASER PROJECTION MODULE, DEPTH CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WEI, Yi, Dongguan, Guangong523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G03B 21/20** (11) **3 637 185 B1**
F21V 9/08 H01L 33/50
F21V 23/04 F21W 131/405
F21Y 113/13 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 19205260.3 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 06.11.2008 EP 08168442
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LENDERINK, Egbert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER BURGT, Petrus, J., M., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 09759792.6 / 2 347 172

G03B 35/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 37/00 → (51) **G01N 21/954**

G03B 37/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 37/04 → (51) **G01C 11/02**

G03F 7/00 → (51) **C08F 212/14**

G03F 7/00 → (51) **C08F 293/00**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 561 595 B1**
C08G 69/50 **G03F 7/00**
G03F 7/027 **G03F 7/037**

(25) Ja (26) En
(21) 17887486.3 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045753 20.12.2017
(87) WO 2018/123773 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016250962
23.03.2017 JP 2017056935
20.06.2017 JP 2017120103

(54) • **LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN LICHTEMPFINDLICHEN HARZDRUCKPLATTENVORLÄUFER**
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR A PHOTSENSITIVE RESIN PRINTING PLATE PRECURSOR**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR UN PRÉCURSEUR POUR UNE PLAQUE D'IMPRESSION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ABURA Tsutomu, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
TACHI Norihito, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP

IDETA Kohei, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP

TAKAHASHI Ryosuke, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G03F 7/004 → (51) **C07C 381/12**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/033 → (51) **C09D 11/10**

G03F 7/037 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/30**

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/00**

(51) **G03F 7/30** (11) **3 465 349 B1**
G03F 7/32 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17828585.4 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/042257 14.07.2017
(87) WO 2018/013998 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363041 P
09.08.2016 US 201615232302

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR COMPUTERMODELLIERUNG UND SIMULATION VON NEGATIVTONENTWICKELBAREN PHOTORESISTEN**
• **IMPROVED METHOD FOR COMPUTER MODELING AND SIMULATION OF NEGATIVE-TONE-DEVELOPABLE PHOTO-RESISTS**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MODÉLISATION ET DE SIMULATION PAR ORDINATEUR DE PHOTORÉSINES À DÉVELOPPEMENT DE TON NÉGATIF**

(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) BIAFORE, John J., North Scituate Rhode Island 78750, US
SMITH, Mark D., Austin TX 78750, US
GRAVES, Trey (John) S., Austin Texas 78703, US
BLANKENSHIP, David A., Austin Texas 78704, US
VAGLIO PRET, Alessandro, Austin Texas 78759, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/30**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 239 776 B1**
G01B 11/00 **G03F 7/20**
G01D 5/38

(25) Ja (26) En
(21) 15873079.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085848 22.12.2015

(87) WO 2016/104511 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 JP 2014259759

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD, EXPOSURE DEVICE AND EXPOSURE METHOD, AND DEVICE PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) UEDA, Akihiro, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 881 796 B1**
G06F 1/32

(25) En (26) En
(21) 14194922.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248550

(54) • **Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Stromversorgung**
• **Electronic device and method for controlling power supply**
• **Dispositif électronique et procédé pour la commande de l'alimentation électrique**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP

(72) Furushige, Katsuji, Osaka, 540-8585, JP
Okuda, Masaya, Osaka, 540-8585, JP
Hirota, Masato, Osaka, 540-8585, JP

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

G03G 15/00 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **2 664 966 B1**
(25) En (26) En

(21) 13167771.8 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113246
07.05.2013 JP 2013097299

(54) • **Entwickleraufnahmeeinheit, Entwicklungsvorrichtung, Prozesskartusche und Vorrichtung zur Erzeugung eines elektrographischen Bildes**

- *Developer accomodating unit, developing device, process cartridge and electrophotographic image forming apparatus*
 - *Unité de rangement de révélateur, dispositif de développement, cartouche de traitement et appareil de formation d'image électrophotographique*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Kashiide, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
Yamaguchi, Noritomo, Tokyo 146-8501, JP
Fukui, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 422 112 B1**
G03G 21/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17774905.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/012338 27.03.2017
(87) WO 2017/170368 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073400
- (54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 21176190.3

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 101 482 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16170782.3 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112020
02.03.2016 JP 2016040270
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAKEHI, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 404 491 B1**
G03G 15/00
- (25) En (26) En
(21) 18172562.3 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 JP 2017098248
20.11.2017 JP 2017223013
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) OGURA, Ryota, Tokyo, 146-8501, JP
FUJIWARA, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMURA, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/10** (11) **3 156 851 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16193452.6 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202501
- (54) • *AUFNAHMEBEHÄLTER, REINIGUNGSVORRICHTUNG, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCOMMODATING CONTAINER, CLEANING DEVICE, DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE NETTOYAGE, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAEDA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
KOMATSU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMARU, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo 146-8501, JP
NOSHO, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03H 1/08** (11) **2 160 656 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08759672.2 (22) 16.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010
(86) EP 2008/056029 16.05.2008
(87) WO 2008/138985 2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007 GB 0709379
25.09.2007 GB 0718632
- (54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGE MIT KOMMUNIKATION*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY WITH COMMUNICATIONS*
• *AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE AVEC COMMUNICATIONS*
- (73) SeeReal Technologies S.A., 212, Rue Principale, 5366 Munsbach, LU
- (72) KROLL, Bo, London W148 AA, GB
MISSBACH, Robert, 01731 Kreischa/OT Bärenklause, DE
SCHWERDTNER, Alexander, 01307 Dresden, DE
- (74) Helbig, Nicole, et al, SeeReal Technologies GmbH Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE

- (51) **G04C 19/02** (11) **2 846 202 B1**
G04G 11/00 **H05B 47/16**
H05B 47/175 **H05B 47/115**
H05B 47/125
- (25) En (26) En
(21) 14183470.5 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(30) 10.09.2013 JP 2013187135
- (54) • *WECKER-SYSTEM UND WECKALARMVERFAHREN*
• *WAKE-UP ALARM SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET METHODE DE REVEIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) Ogawa, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Tanigawa, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04G 11/00 → (51) **G04C 19/02**

G05B 1/00 → (51) **F16K 37/00**

G05B 13/02 → (51) **E02F 3/84**

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 644 140 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19180258.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 KR 20180126431
- (54) • *INTELLIGENTES GEBÄUDESYSYSTEM*
• *SMART BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION INTELLIGENT*
- (73) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
- (72) YANG, Sun Jong, 26101 Bukpyeong-myeon, Jeongseon-gun, Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G05B 15/02 → (51) **C03B 9/41**

G05B 15/02 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 410 240 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17305625.0 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN UND/ODER KLONEN MINDESTENS EINIGER VORRICHTUNGEN EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR REPLACING AND/OR CLONING AT LEAST SOME DEVICES OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLACER ET/OU DE CLONER AU MOINS CERTAINS DISPOSITIFS D'UNE MACHINE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Givehchi, Omid, 63743 Aschaffenburg, DE
Platzer, Christian, 97072 Würzburg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 465 366 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17727435.4 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/032644 15.05.2017
(87) WO 2017/209931 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168827
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMMUNIKATIVEN KOPPELN VON FELDVORRICHTUNGEN MIT EINER ENTFERNTEN ENDGERÄTE-INHEIT*

- APPARATUS TO COMMUNICATIVELY COUPLE FIELD DEVICES TO A REMOTE TERMINAL UNIT
 - APPAREIL POUR COUPLER DE MANIÈRE COMMUNICATIVE DES DISPOSITIFS DE TERRAIN À UN TERMINAL DISTANT
- (73) Bristol, Inc., d/b/a Remote Automation Solutions, 1100 Buckingham St., Watertown, CT 06795, US
- (72) VANDERAH, Richard J., Marshalltown, IA 50158, US
- (74) FINDLEY, Robert John, Seymour, CT 06483, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 336 627 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16834987.6 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) JP 2016/072126 28.07.2016
- (87) WO 2017/026290 2017/07 16.02.2017
- (30) 10.08.2015 JP 2015158172
- (54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
- *SUPPORT DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM WHEREON SUPPORT PROGRAM IS STORED*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE SUPPORT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiro Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UNNO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- SAKUMA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 436 876 B1**
B25J 9/16
- (25) En (26) En
- (21) 17717094.1 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) EP 2017/057187 27.03.2017
- (87) WO 2017/167687 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 EP 16162695
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES NACHGIEBIGEN MANIPULATORS*
- *METHOD, CONSTRAINING DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING GEOMETRIC PROPERTIES OF A MANIPULATOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES D'UN MANIPULATEUR COMPLIANT*
- (73) Cognibotics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
- (72) NILSSON, Klas, 22650 Lund, SE
- NILSSON, Adam, 22650 Lund, SE
- STOLT, Andreas, 22651 Lund, SE
- SÖRNMO, Olof, 22738 Lund, SE
- HOLMSTRAND, Martin, 22479 Lund, SE
- NILSSON, Niklas, 22646 Lund, SE

- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G05B 19/401 → (51) **G01B 5/008**

- (51) **G05B 19/402** (11) **3 174 666 B1**
G05B 19/418 **B23D 59/00**
B26D 5/00 **B26D 7/06**
B26D 7/26 **B26D 7/01**
B27B 31/06
- (25) En (26) En
- (21) 15828185.7 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/042979 30.07.2015
- (87) WO 2016/019177 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 US 201462031639 P
- (54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCH GERICHTE-TEN WERKSTÜCKPOSITIONIERUNG*
- *DYNAMICALLY DIRECTED WORKPIECE POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PIÈCE À USINER DIRIGÉE DE FAÇON DYNAMIQUE*
- (73) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
- (72) MIDDLETON, Garyland Kirk, Thomasville, GA 31792, US
- NORTON, Scott Erling, Vancouver, WA 98686, US
- BLOMQUIST, Christopher W., Ridgefield, WA 98642, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **G05B 19/406** (11) **3 557 346 B1**
G05B 23/02
- (25) En (26) En
- (21) 19167129.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 20.04.2018 JP 2018081288
- (54) • *ZUSTANDSIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, ZUSTANDSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND MECHANISCHE VORRICHTUNG*
- *STATE IDENTIFICATION DEVICE, STATE IDENTIFICATION METHOD AND MECHANICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉTAT ET DISPOSITIF MÉCANIQUE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SAKAI, Hideo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- MAEDA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- SAKURAI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- TAKAHASHI, Masayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/409 → (51) **G01B 5/008**

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 631 589 B1**
B29C 64/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18735645.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G05B 19/409 → (51) **G01B 5/008**

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 631 589 B1**
B29C 64/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18735645.6 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020
- (86) FR 2018/051225 23.05.2018
- (87) WO 2018/220313 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 FR 1754866
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROSTRUKTUREN MIT ORTHOTROPEN ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
- *DATA PROCESSING DEVICE FOR GENERATING MICROSTRUCTURES WITH ORTHOTROPIC ELASTIC PROPERTIES*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES POUR LA GENERATION DE MICROSTRUCTURES A PROPRIETES ELASTIQUES ORTHOTROPIQUES*
- (73) INRIA Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) MARTINEZ, Jonas, 54000 Nancy, FR
- LEFEBVRE, Sylvain, 54840 Velaine en Haye, FR
- DUMAS, J r mie, 13710 Fuveau, FR
- SONG, Haichuan, Liaoning 12200, CN
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 427 113 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 17721848.4 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) IB 2017/051815 30.03.2017
- (87) WO 2017/203373 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 IT UA20163721
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTEMPELSCHNEIDERS, ADAPTIERTHEIT FÜR EINE FRÄSMASCHINE UND FRÄSMASCHINE MIT DIESER EINHEIT*
- *METHOD OF MAKING A COUNTER-DIE CUTTER, ADAPTING UNIT FOR A MILLING MACHINE AND MILLING MACHINE COMPRISING THIS UNIT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉCOUPE À L'EMPORTE-PIÈCE, UNITÉ D'ADAPTATION POUR UNE FRAISEUSE ET FRAISEUSE COMPRENANT CETTE UNITÉ*
- (73) Pro Form S.r.l., Viale Europa Unita 37, 24043 Caravaggio, IT
- (72) FOPPA PEDERETTI, Franco, 24043 Caravaggio (BG), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 077 878 B1**
G05B 23/02
- (25) De (26) De
- (21) 14809380.0 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/076677 05.12.2014
- (87) WO 2015/082669 2015/23 11.06.2015
- (30) 05.12.2013 EP 13195897
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG UND STATUS-ERMITTLUNG GANZER PROZESS-ABSCHNITTE IN EINER PROCESS UNIT*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC MONITORING AND STATUS DETECTION OF ENTIRE PROCESS STAGES IN A PROCESS UNIT*
- *PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

AUTOMATIQUE ET DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE L'INTÉGRALITÉ DES ÉTAPES DE PROCESSUS DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT

- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) ROSS, Thomas, 51063 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G05B 19/418 → (51) **B65G 43/08**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/402**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 762 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 19715496.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/059011 10.04.2019
(87) WO 2019/197434 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 EP 18166571

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TECHNISCHEN INSTALLATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RAMAKRISHNARAJA, Prithvi Raj, Secunderabad, AP 500067, IN
KAMBOJ, Vineet, Haryana 135003, IN
MEHROTRA, Siddharth, Shahjahanpur, Uttar Pradesh 242001, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/406**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 298 465 B1**
G08G 1/0965
(25) De (26) De
(21) 16724327.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060417 10.05.2016
(87) WO 2016/184725 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015209133

- (54) • *HOCHAUTOMATISIERTES STEUERN EINER KRAFTFAHRZEUGS*
• *HIGHLY AUTOMATED CONTROL OF A MOTOR VEHICLE*
• *PILOTAGE HAUTEMENT AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 452 351 B1**
B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 17792995.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/028248 19.04.2017
(87) WO 2017/192261 2017/45 09.11.2017

- (30) 04.05.2016 US 201615146534
(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG MIT FAHRREGELMODIFIZIERUNG AUF BASIS DER BEOBSCHTUNG EINES ANDEREN FAHRZEUGS*
• *AUTOMATED VEHICLE OPERATING SYSTEM WITH DRIVING-RULE MODIFICATION BASED ON OBSERVATION OF ANOTHER VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMATISÉ À MODIFICATION DE RÈGLES DE CONDUITE SUR LA BASE D'UNE OBSERVATION D'UN AUTRE VÉHICULE*

- (73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, US
XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15217, US
SNIDER, Jarrod, M., Pittsburgh, PA 15236, US
LEE, Jong, Ho, Pittsburgh, PA 15211, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 133 458 B1**
A47L 9/28
(25) Ja (26) En
(21) 15780246.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061761 16.04.2015
(87) WO 2015/159961 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 JP 2014086811

- (54) • *AUTONOMER UMSETZENDER KÖRPER*
• *AUTONOMOUS TRAVELING BODY*
• *CORPS À DÉPLACEMENT AUTONOME*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) WATANABE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
IZAWA, Hirokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
FURUTA, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
MARUTANI, Yuuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 447 598 B1**
B62D 15/02 **G08C 17/00**
(25) De (26) De
(21) 18186899.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214650

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Görg, Steffen, 38442 Wolfsburg, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 510 462 B1**
(25) De (26) De
(21) 17740623.8 (22) 14.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/025211 14.07.2017
(87) WO 2018/046135 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016010879
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONDUIRE UN VÉHICULE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 521 963 B1**
G05D 1/00 **B60W 30/09**

- (25) En (26) En
(21) 19152965.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885569
(54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARE BEZUGSLINIENABTASTPUNKTDICHTE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE REFERENCE LINE SAMPLING POINT DENSITY FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DENSITÉ DE POINT D'ÉCHANTILLONNAGE DE LIGNE DE RÉFÉRENCE RÉGLABLE DYNAMIQUEMENT POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LI, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G05D 1/02** (11) **3 659 004 B1**
B60W 30/00 **B60W 60/00**
B62D 15/02 **G01S 13/72**
G08G 1/00 **G01S 13/931**
G08G 1/0967

- (25) En (26) En
(21) 18919222.2 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/087521 18.05.2018
(87) WO 2019/218353 2019/47 21.11.2019
(54) • *DRIFTKORREKTUR ZWISCHEN PLANUNGSSTUFE UND STEUERSTUFE DES BETRIEBS VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *DRIFTING CORRECTION BETWEEN PLANNING STAGE AND CONTROLLING STAGE OF OPERATING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *CORRECTION DE DÉRIVE ENTRE UN ÉTAGE DE PLANIFICATION ET UN ÉTAGE DE COMMANDE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME EN FONCTIONNEMENT*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park

17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
XU, Xin, Beijing, CN
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
PAN, Yuchang, Beijing 100080, CN
JIANG, Feiyi, Beijing, CN
ZHANG, Liangliang, San Jose, CA 95117, US
TAO, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US
FAN, Haoyang, Sunnyvale, CA 94089, US
JIANG, Hui, Beijing 100080, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G05D 1/02 → (51) **B63H 25/24**

G05D 1/10 → (51) **B60R 5/04**

(51) **G05D 7/06** (11) **1 890 114 B1**
G01F 1/36 **G01F 15/00**
G01F 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 06731008.6 (22) 03.04.2006
(84) DE
(43) 20.02.2008
(86) JP 2006/307060 03.04.2006
(87) WO 2006/132025 2006/50 14.12.2006
(30) 07.06.2005 JP 2005167073
(54) • FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSREGLERAN-
ORDNUNG
• LIQUID FLOW RATE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT DE
LIQUIDE
(73) Surpass Industry Co., Ltd., 2203,
Shimooshi, Gyoda-shi Saitama 361-0037,
JP
(72) USHIGUSA, Yoshihiro, Gyoda-shi, Saitama
361-0037, JP
IGARASHI, Hiroki, Gyoda-shi, Saitama 361-
0037, JP
HASUNUMA, Masahiro, Gyoda-shi, Saitama
361-0037, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G05D 21/02 → (51) **B01F 5/04**

G05D 23/13 → (51) **F01P 7/16**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 557 366 B1**
B60N 2/56
(25) En (26) En
(21) 19168363.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 ES 201830386
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
STEUERUNG EINES HEIZSYSTEMS UND
ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• METHOD FOR THE AUTOMATIC
CONTROL OF A HEATING SYSTEM, AND
ASSOCIATED SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE AUTOMA-
TIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) Díez del Cutillo, ALBERTO, 08760 Mar-
torell, ES
CCORIMANYA BECERRA, Hernan, 08760
Martorell, ES
MORENO SAAVEDRA, Tania, 08760 Marto-
rell, ES
FARELL ROCA, Mariona, 08760 Martorell,
Barcelona, ES

GARCÍA MALDONADO, Sergio, 08760 Mar-
torell, ES
TENA ROCA, Marc, 08760 Martorell, Barce-
lona, ES
CATALÁN ECHAVE, Iñigo, 08760 Martorell,
ES
DE LA GALA FERNÁNDEZ, Marcos, 08760
Martorell, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

G05D 23/19 → (51) **A21B 3/04**

G05D 23/19 → (51) **F01P 7/16**

G05D 23/19 → (51) **F25D 31/00**

G05F 1/24 → (51) **H02M 1/32**

G05F 1/67 → (51) **H02J 1/00**

(51) **G05F 3/30** (11) **3 217 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151123.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 12.01.2016 TW 105100761
(54) • REFERENZSPANNUNGSSCHALTUNG
• REFERENCE VOLTAGE CIRCUIT
• CIRCUIT DE TENSION DE RÉFÉRENCE
(73) Nuvoton Technology Corporation, No. 4,
Creation Road III Science-Based Industrial
Park, Hsinchu City, TW
(72) Tseng, Te-Ming, Hsinchu City, TW
Hsu, Wei-Chan, Cupertino, CA 95014, US
Hung, Yeh-Tai, Hsinchu City, TW
Li, Wen-Yi, Hsinchu City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

G05G 9/047 → (51) **E02F 3/32**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 223 110 B1**
G06F 3/0354
(25) Ko (26) En
(21) 15860911.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/011339 26.10.2015
(87) WO 2016/080667 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 KR 20140163759
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Taegyun, Seoul 06772, KR
LEE, Junhyung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 428 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189857.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 08.09.2015 US 201562215714 P
11.11.2015 US 201562254033 P
26.04.2016 US 201615138216
(54) • LEISTUNGS- UND DATENKONTAKTE MIT
NIEDRIGEM PROFIL

• LOW-PROFILE POWER AND DATA
CONTACTS
• CONTACTS D'ALIMENTATION DE PROFIL
BAS ET DE DONNÉES
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA 95014,
US
ROSS, Oliver C., Cupertino, CA 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, CA 95014, US
ESMAEILI, Hiva, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 16186532.4 / 3 141 981

G06F 1/16 → (51) **G02B 13/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **2 635 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782700.6 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/057640 25.10.2011
(87) WO 2012/058202 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915361
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WÄRMESTEUERUNG VON VERARBEI-
TUNGSKNOTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
THERMAL CONTROL OF PROCESSING
NODES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
RÉGULATION THERMIQUE DE N UDS DE
TRAITEMENT
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANOVER, Alexander, Chestnut Hill
Massachusetts 02467, US
NAFFZIGER, Samuel, D., Fort Collins
Colorado 80525, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **2 972 651 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/373**
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 14770000.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027031 14.03.2014
(87) WO 2014/152170 2014/39 25.09.2014
(30) 16.03.2013 US 201313844890
(54) • UNTER VERWENDUNG EINER WÄR-
MEABSORBIERENDEN UND/ODER EINER
WÄRMEISOLIERENDEN ZUSAMMENSET-
ZUNG HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN
• ELECTRONIC DEVICES ASSEMBLED
WITH HEAT ABSORBING AND/OR
THERMALLY INSULATING COMPO-
SITION
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ASSEM-
BLÉS AVEC UNE COMPOSITION ABSOR-
BANT LA CHALEUR ET/OU D'ISOLATION
THERMIQUE
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) NGUYEN, My N., Poway, California 92064, US
BRANDI, Jason, Laguna Hills, California 92653, US
BARRIAU, Emilie, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 493 023 B1**
G06F 1/26 **H05K 7/20**

(25) En (26) En
(21) 17204661.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(54) • *STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) LISTAN GmbH & Co. KG, Biedenkamp 3a, 21509 Glinde, DE

(72) Minkin, Stanislav, 21509 Glinde, DE
Rex, Christian-Michael, 21509 Glinde, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 143 475 B1**

(25) En (26) En
(21) 15727565.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) EP 2015/060193 08.05.2015

(87) WO 2015/173141 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 GB 201408374

(54) • *FUNKTIONSPRÜFUNG VON STROMVERSORGUNGSEINHEITEN*
• *FUNCTIONAL CHECK OF POWER SUPPLY UNITS*
• *VÉRIFICATION FONCTIONNELLE D'UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE

(72) KIA, Emilien, F-38530 Pontcharra, FR

QUETTE, Arnaud, F-38660 Saint-Bernard, FR

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/26 → (51) **H04L 12/10**

G06F 1/30 → (51) **H03K 17/24**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 234 730 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3203**
G06F 1/3206 **G06F 1/3212**
G06F 1/3234 **G06F 1/324**
G06F 1/329 **G06F 1/3296**

(25) En (26) En
(21) 15816924.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) US 2015/061927 20.11.2015

(87) WO 2016/105746 2016/26 30.06.2016

(30) 21.12.2014 US 201414578437

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPITZENLEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PEAK DYNAMIC POWER MANAGEMENT IN A PORTABLE COMPUTING DEVICE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA PUISSANCE DYNAMIQUE DE CRÊTE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PARK, Hee Jun, San Diego California 92121, US

AGASHE, Parag Arun, San Diego California 92121, US

TAMJIDI, Mohammad, San Diego California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G03G 15/00**

G06F 1/32 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G06F 1/3203** (11) **3 602 240 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3293**

(25) En (26) En
(21) 18819298.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/062957 29.11.2018

(87) WO 2019/118183 2019/25 20.06.2019

(30) 15.12.2017 US 201715844153

(54) • *ULTRANIEDRIGLEISTUNGSMODUS FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE KRAFTMESSVORRICHTUNG*

• *ULTRA-LOW POWER MODE FOR A LOW-COST FORCE-SENSING DEVICE*

• *MODE DE PUISSANCE ULTRA FAIBLE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE À FAIBLE COÛT*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, US

MILLER, James Brooks, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 21158920.5

G06F 1/3203 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3234 → (51) **G11C 5/02**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3287 → (51) **G11C 5/02**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 652 578 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 11848553.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) IB 2011/055713 15.12.2011

(87) WO 2012/080979 2012/25 21.06.2012

(30) 16.12.2010 US 970595

(54) • *KORRELATION VON BIOSIGNALLEN MIT BETRIEBSARTEN EINER VORRICHTUNG*
• *CORRELATION OF BIO-SIGNALS WITH MODES OF OPERATION OF AN APPARATUS*

• *CORRÉLATION DE SIGNAUX BIOLOGIQUES AVEC DES MODES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KANGAS, Jari, FIN-33100 Tampere, FI

KÄRKKÄINEN, Leo, FI-00100 Helsinki, FI

NURMI, Mikko, FI-33500 Tampere, FI

OJANEN, Ville, FI-02130 Espoo, FI

SALMINEN, Ilkka, FI-33710 Tampere, FI

SIVADAS, Sunil, FI-33720 Tampere, FI

VETEK, Akos, FI-00790 Helsinki, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 037 919 B1**

G06F 9/44 **G06F 13/14**

A61B 5/22 **G06F 3/0346**

G06F 1/16 **A61B 5/0488**

A61B 5/11 **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 14838613.9 (22) 08.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) KR 2014/004073 08.05.2014

(87) WO 2015/026047 2015/08 26.02.2015

(30) 20.08.2013 KR 20130098476

(54) • *TRAGBARE BIOSIGNALSCHNITTSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DER TRAGBAREN BIOSIGNALSCHNITTSTELLE*

• *WEARABLE BIOSIGNAL INTERFACE AND METHOD OF OPERATING WEARABLE BIOSIGNAL INTERFACE*

• *INTERFACE DE BIOSIGNAL VESTIMENTAIRE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'INTERFACE DE BIOSIGNAL VESTIMENTAIRE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) CHOI, Chang Mok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

KIM, Sang Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

YOON, Seung Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 140 719 B1**

G06F 3/03 **G06F 21/31**

G06F 21/32 **G06F 21/64**

H04L 29/06 **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 15826370.7 (22) 09.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) US 2015/030050 09.05.2015

(87) WO 2016/018487 2016/05 04.02.2016

(30) 09.05.2014 US 201461991435 P

13.07.2014 US 201462023940 P

22.07.2014 US 201462027774 P

22.07.2014 US 201462027777 P

19.08.2014 US 201462038984 P

19.08.2014 US 201462039001 P

04.09.2014 US 201462046072 P

04.11.2014 US 201462074920 P
04.11.2014 US 201462074927 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUGENSIGNALE AUF BIOMECHANISCHER BASIS ZUR INTERAKTION MIT ECHTEN UND VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMECHANICALLY-BASED EYE SIGNALS FOR INTERACTING WITH REAL AND VIRTUAL OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES SIGNAUX OCULAIRES BASÉS SUR LA BIOMÉCANIQUE, QUI PERMETTENT D'ENTRER EN INTERACTION AVEC DES OBJETS RÉELS ET VIRTUELS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PUBLICOVER, Nelson, George, Reno, NV 89511, US
MARGGRAFF, Lewis, James, Lafayette, CA 94549, US
DRAKE, Eliot, Reno, NV 89509, US
CONNAUGHTON, Spencer, James, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 304 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728158.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033267 19.05.2016
(87) WO 2016/196026 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514724924
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN PHYSISCHEN INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERN ÜBER IHRE MOBILEN DATEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR SIMULATED PHYSICAL INTERACTION BETWEEN USERS VIA THEIR MOBILE COMPUTING DEVICES*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À UNE INTERACTION PHYSIQUE SIMULÉE ENTRE DES UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SILLS, Maxwell Andrew, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 398 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822483.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082905 30.12.2016
(87) WO 2017/114941 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273620 P
(54) • *INTELLIGENTES RAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT SMART ROOM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME INTELLIGENT DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) YE, Mao, San Jose California 95134, US
CHEN, Yen-Lin, San Jose California 95117, US

REN, Liu, Cupertino California 95014, US

(51) **G06F 3/01** (11) **3 550 407 B1**
A63F 13/285 **A63F 13/24**
G08B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19177139.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.10.2014 KR 20140133508
13.11.2014 KR 20140158038
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER TASTEMPFIN-DUNG*
• *MAGNETIC APPARATUS FOR PROVIDING TACTILE SENSATION*
• *APPAREIL MAGNÉTIQUE POUR FOURNIR UNE SENSATION TACTILE*

(73) CK Materials Lab Co., Ltd., 1410 30 Digital-ro 32-gil Guro-gu, Seoul 152-777, KR

(72) DO, Seoung Hun, 152-800 Seoul, KR
KIM, Hyeong Jun, 135-906 Seoul, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14903233.6 / 3 203 353

(51) **G06F 3/01** (11) **3 631 598 B1**
G06Q 10/10
(25) De (26) De
(21) 18725521.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063071 18.05.2018
(87) WO 2018/219688 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208936
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIRTUAL-REALITY-SYSTEMS UND VIRTUAL-REALITY-SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A VIRTUAL REALITY SYSTEM, AND VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 635 513 B1**
G06K 9/00 **G06F 3/03**
(25) En (26) En
(21) 18728483.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/031168 04.05.2018
(87) WO 2019/212568 2019/45 07.11.2019
(54) • *SELEKTIVE DETEKTION VON VISUELLEN HINWEISEN FÜR AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN*
• *SELECTIVE DETECTION OF VISUAL CUES FOR AUTOMATED ASSISTANTS*
• *DÉTECTION SÉLECTIVE DE REPÈRES VISUELS POUR DES ASSISTANTS AUTOMATISÉS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View California 94043, US
YUAN, Yuan, Mountain View California 94043, US
NGUYEN, Tuan, Mountain View California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 20212478.0 / 3 805 902

(51) **G06F 3/01** (11) **3 662 353 B1**
G06F 3/0488 **G05B 19/409**
(25) De (26) De
(21) 18765535.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) AT 2018/060162 25.07.2018
(87) WO 2019/023726 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 AT 506372017
(54) • *INDUSTRIEBEDIENPANEL*
• *INDUSTRIAL OPERATING PANEL*
• *PANNEAU DE COMMANDE INDUSTRIEL*

(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT

(72) HOCHHOLDINGER, Michael Anton, 4040 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G06F 3/01 → (51) **G01S 17/89**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/44**

G06F 3/03 → (51) **G01S 17/89**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **A63F 9/24**

G06F 3/0346 → (51) **A63F 9/24**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 5/44**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 584 684 B1**
A45C 13/02 **B43M 99/00**
B43K 23/04
(25) En (26) En
(21) 19169018.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180069979
(54) • *STIFTHALTERUNG*
• *STYLUS PEN HOLDER*
• *SUPPORT DE STYLET*

(73) Kum Oh Electronics CO., LTD., Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR

(72) KIM, Ki Sang, 420-859 Bucheon-si, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/038 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 698 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 13180639.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 CN 201210295723
(54) • *Berührungstafel in der Zelle*
• *In-cell touch panel*
• *Panneau à détection tactile intégrée dans les cellules*

- (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) Wang, Haisheng, 100176 Beijing, CN
Dong, Xue, 100176 Beijing, CN
Li, Cheng, 100176 Beijing, CN
Ding, Xiaoliang, 100176 Beijing, CN
Liu, Hongjuan, 100176 Beijing, CN
Yang, Shengji, 100176 Beijing, CN
Zhao, Weijie, 100176 Beijing, CN
Liu, Yingming, 100176 Beijing, CN
Ren, Tao, 100176 Beijing, CN
- (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 105 664 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/73**

- (25) En (26) En
- (21) 15748667.1 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/014581 05.02.2015
- (87) WO 2015/123081 2015/33 20.08.2015
- (30) 12.02.2014 US 201461939069 P
- (54) • *BESTIMMUNG DES NICK- UND GIERWINKELS FÜR BERÜHRUNGSBILD-SCHIRM-INTERAKTIONEN*
• *DETERMINING PITCH AND YAW FOR TOUCHSCREEN INTERACTIONS*
• *DÉTERMINATION DE TANGAGE ET DE LACET D'INTERACTIONS D'ÉCRAN TACTILE*
- (73) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
- (72) HARRISON, Christopher, San Jose, CA 95134, US
SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
XIAO, Robert Bo, San Jose, CA 95134, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 3/041** (11) **3 173 913 B1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
G02F 1/1343

- (25) En (26) En
- (21) 16200773.6 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 30.11.2015 KR 20150169456
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM TOUCHSCREEN*
• *DISPLAY DEVICE WITH INTEGRATED TOUCH SCREEN*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ*
- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YOON, Kyuhan, 41020 Daegu, KR
HAN, JungWoo, 730-774 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 904 478 B1**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
- (21) 13774494.2 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
- (86) GB 2013/052614 08.10.2013
- (87) WO 2014/057252 2014/16 17.04.2014
- (30) 08.10.2012 GB 201217948
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOREN UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *TOUCH SENSORS AND TOUCH SENSING METHODS*
• *CAPTEURS TACTILES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION TACTILE*
- (73) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
- (72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
ARD, Christopher Kyle, Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 141 990 B1**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
- (21) 16192537.5 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 09.07.2015 JP 2015137724
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *THRESHOLD ADAPTATION FOR A MULTI-TOUCH INPUT DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI ET PROGRAMME*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Nakajima, Satoshi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Hayasaka, Satoshi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Miyagawa, Hayato, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
Kitagawa, Kohei, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkosenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 16178383.2 / 3 115 874

(51) **G06F 3/044** (11) **3 410 279 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17210232.9 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 01.06.2017 KR 20170068431
- (54) • *SENSOREINHEIT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ELEKTRODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSING UNIT INCLUDING TOUCH ELECTRODE, AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *UNITÉ DE DÉTECTION COMPRENANT UNE ÉLECTRODE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Yangsik, Gyeonggi-do 10845, KR
HWANG, KwangJo, Gyeonggi-do 10845, KR
JUNG, JiHyun, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, DeukSu, Gyeonggi-do 10845, KR
AN, SuChang, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do 10845, KR
RHE, Ruda, Gyeonggi-do 10845, KR

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/046** (11) **3 126 938 B1**
G06F 3/044

- (25) En (26) En
- (21) 14888412.5 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) KR 2014/009657 15.10.2014
- (87) WO 2015/152479 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 KR 20140038133
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL ZUR VERBESSERUNG DER QUERSTRUKTUR VON ERFASSUNGSMUSTERN*
• *TOUCH PANEL FOR IMPROVING CROSS STRUCTURE OF SENSING PATTERN*
• *PANNEAU TACTILE POUR AMÉLIORER LA STRUCTURE TRANSVERSALE DE MOTIF DE DÉTECTION*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) OEM, Seongsu, Seoul 100-714, KR
YOU, Young Sun, Seoul 100-714, KR
LEE, Sun Hwa, Seoul 100-714, KR
JIN, Kwang Yong, Seoul 100-714, KR
CHOI, Yongjae, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 888 650 B1**
G09G 5/00 **G09G 5/37**
G09G 5/397 **G09G 5/02**
G09G 5/14

- (25) En (26) En
- (21) 13843655.5 (22) 29.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) CN 2013/084596 29.09.2013
- (87) WO 2014/053097 2014/15 10.04.2014
- (30) 02.10.2012 US 201213633710
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEZUSAMMENSETZUNG MIT VORRICHTUNGSSENSOR-/ZUSTANDSBASIERTEN GRAFISCHEN EFFEKTEN*
• *USER INTERFACE DISPLAY COMPOSITION WITH DEVICE SENSOR/STATE BASED GRAPHICAL EFFECTS*
• *COMPOSITION D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR, AVEC EFFETS GRAPHIQUES BASÉS SUR UN CAPTEUR/ÉTAT DE DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAZZOLA, Anthony J., Ramona, California 92065, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0483**

(51) **G06F 3/0483** (11) **2 564 300 B1**
G06F 3/0481

- (25) En (26) En
- (21) 11775533.0 (22) 27.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013

- (86) US 2011/034181 27.04.2011
- (87) WO 2011/137185 2011/44 03.11.2011
- (30) 08.07.2010 US 832692
30.04.2010 US 330202 P
- (54) • *BENUTZERDEFINIERTER TAB-SORTIERUNG UND -PLATZIERUNG*
• *CUSTOM TAB ORDERING AND REPLACEMENT*
• *RANGEMENT ET REMPLACEMENT D'ONGLETS PERSONNALISÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CRUZ MORENO, Radames Saul, Redmond, Washington 98052-639, US
COLLIER, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDDHARTHA, Pradyumna, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 635 527 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18732193.0 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/033569 21.05.2018
- (87) WO 2018/226384 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 US 201715616708
- (54) • *VERGRÖßERTE EINGABEFELDER*
• *MAGNIFIED INPUT PANELS*
• *PANNEAUX D'ENTRÉE AGRANDIS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MARKIEWICZ, Jan-Kristian, Redmond Washington 98052-6399, US
DISANO, Robert J., Redmond Washington 98052-6399, US
WYGONIK, Gregg R., Redmond Washington 98052-6399, US
MCCORMACK, Michael D., Redmond Washington 98052-6399, US
KLEIN, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 293 625 B1**
G06F 16/17 G06F 12/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 15892912.5 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) CN 2015/079894 27.05.2015
- (87) WO 2016/187831 2016/48 01.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE DATEI UND SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING FILE, AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACCÉDER À UN FICHER, ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) SHI, Guojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Fuzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/14**

G06F 3/08 → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 411 784 B1**
G06F 13/10 **G06F 9/445**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 12/58 **G06F 8/61**
G06F 9/4401 **H04N 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17748293.2 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/016554 03.02.2017
- (87) WO 2017/136756 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 US 201662291475 P
02.02.2017 US 201715423358
- (54) • *SOFTWARE-ALS-SERVICE-EINSATZ VON DRUCKERTREIBERN UND DRUCKER-PROFILEN*
• *SOFTWARE-AS-A-SERVICE DEPLOYMENT OF PRINTER DRIVERS AND PRINTER PROFILES*
• *DÉPLOIEMENT DE SERVICES SOUS FORME DE LOGICIELS, APPLIQUÉ À DES PILOTES D'IMPRIMANTE ET DES PROFILS D'IMPRIMANTE*
- (73) Printerlogic, Inc., 912 West 1600 South, St. George, Utah 84770, US
- (72) TAYLOR, Jarrett David, St. George, Utah 84770, US
WEDIG, Ryan George, St. George, Utah 84770, US
ERCANBRACK, Corey Clint, St. George, Utah 84770, US
ANDERSON, Devin Derrell, St. George, Utah 84770, US
- (74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/12 (11) **3 531 270 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 19158286.5 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 22.02.2018 JP 2018029504
- (54) • *DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKDATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *PRINTING DATA GENERATION DEVICE, PRINTING DATA GENERATION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PRINTING DATA GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION*
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) IZAWA, Yo, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
KATO, Takako, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP

- ONOGAWA, Yoshihiko, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/12 → (51) **B41J 3/44**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 005 073 B1**
A63F 13/30 **A63F 13/40**
- (25) En (26) En
- (21) 14733017.9 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039405 23.05.2014
- (87) WO 2014/197229 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 US 201361832773 P
30.12.2013 US 201314144185
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING HOPS ASSOCIATED WITH A HEAD MOUNTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉDUCTION DES SAUTS ASSOCIÉS À UN SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) PERRY, David, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21166931.2

G06F 3/14 (11) **3 451 147 B1**

- G06F 3/0488** **G06F 9/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16900301.9 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2016/113196 29.12.2016
- (87) WO 2017/185797 2017/44 02.11.2017
- (30) 25.04.2016 CN 201610269812
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON MIRACAST-PRÄSENTATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANIPULATING MIRACAST PRESENTATION CONTENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR MANIPULER UN CONTENU DE PRÉSENTATION MIRACAST*
- (73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) FU, Yulin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/14 (11) **3 489 906 B1**

- G06T 11/60** **H04M 1/725**
G09G 5/36
- (25) Ko (26) En
- (21) 17843903.0 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) KR 2017/009089 21.08.2017
- (87) WO 2018/038483 2018/09 01.03.2018
- (30) 23.08.2016 KR 20160107236

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
- LEE, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
- LEE, Gwanghui, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
- JUNG, Woojun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/14 → (51) **G06F 13/40**

G06F 3/14 → (51) **H01R 11/30**

- (51) **G06F 3/147** (11) **3 455 718 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17727499.0 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/061535 12.05.2017
- (87) WO 2017/194777 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 FR 1654272
- (54) • *SYSTEM ZUR ERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG VON MULTIPLATTFORMANWENDUNGEN*
- *SYSTEM FOR THE CREATION AND DEPLOYMENT OF MULTIPLATFORM APPLICATIONS*
- *SYSTÈME PERMETTANT LA CRÉATION ET LE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS MULTIPLATEFORMES*
- (73) Mindus S.A.R.L., 1 rue du Gabian 7ème étage, 98000 Monaco, MC
- (72) MINDUS, Christopher, 06560 Valbonne, FR
- (74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/44**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 329 366 B1**
- G06F 8/38**
- (25) En (26) En
- (21) 16831965.5 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) AU 2016/050676 28.07.2016
- (87) WO 2017/020071 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 AU 2015903059
- 11.09.2015 AU 2015224516
- 11.09.2015 AU 2015224517
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUSFÜHRBAREN INHALT UND FLUSSERZEUGUNG FÜR AUSFÜHRBAREN INHALT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTABLE CONTENT AND EXECUTABLE CONTENT FLOW CREATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTENU EXÉCUTABLE ET CRÉATION DE FLUX DE CONTENU EXÉCUTABLE*

- (73) WiseTech Global Limited, Unit 3A 72 O'Riordan Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) WHITE, Richard, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- APPOO, Zubin, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- SVERDLOV, Mikhail, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 8/38 → (51) **G06F 8/34**

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 950 211 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14742879.1 (22) 15.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) JP 2014/050517 15.01.2014
- (87) WO 2014/115613 2014/31 31.07.2014
- (30) 23.01.2013 JP 2013010194
- (54) • *PARALLELITÄTSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERSTELLUNG*
- *PARALLELISM EXTRACTION METHOD AND METHOD FOR MAKING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARALLÉLISME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PROGRAMME*
- (73) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
- (72) KASAHARA, Hironori, Tokyo 169-8050, JP
- KIMURA, Keiji, Tokyo 169-8050, JP
- HAYASHI, Akihiro, Tokyo 169-8050, JP
- MIKAMI, Hiroki, Tokyo 169-8050, JP
- KANEHAGI, Yohei, Tokyo 169-8050, JP
- UMEDA, Dan, Tokyo 169-8050, JP
- SAWADA, Mitsuo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 060 985 B1**
- G06F 9/445**
- (25) En (26) En
- (21) 14793965.6 (22) 23.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) US 2014/062042 23.10.2014
- (87) WO 2015/061613 2015/17 30.04.2015
- (30) 23.10.2013 US 201361894786 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON ALGORITHMEN IN EINEM SYSTEM AUF DER BASIS VON SELBSTBEWUSSTEN ALGORITHMEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF ALGORITHMS IN A SYSTEM BASED ON SELF AWARE ALGORITHMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'ALGORITHMES DANS UN SYSTÈME FONDÉ SUR DES ALGORITHMES AYANT CONSCIENCE D'EUX-MÊMES*

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) LACHAMBRE, Sheldon Ferdinand, London E2N 4YN, GB
- THORNLEY, David Gregory, Schaumburg, Illinois 60173, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 8/61 → (51) **G06F 3/12**

G06F 8/61 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 299 953 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17001420.3 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 22.08.2016 US 201662377703 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISCHER FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERWALTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AUTOMATIC FIRMWARE UPDATE MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE GESTION DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL AUTOMATIQUE*
- (73) Intraway R&D S.A., Paraguay 2141, Zona Franca, 11800, Aguada Park Edificio 1, Piso 4, oficina 408, Montevideo, UY
- (72) Lodeiro, Lucas, 2541 Buenos Aires, AR
- Torchinsky, Matias, 2541 Buenos Aires, AR
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 989 541 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14728015.0 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) US 2014/035098 23.04.2014
- (87) WO 2014/176313 2014/44 30.10.2014
- (30) 23.04.2013 US 201361815052 P
- (54) • *STEUERUNG, DER DURCH EIN RECHNERSYSTEM AUSGEFÜHRTEN TASKS*
- *CONTROLLING TASKS PERFORMED BY A COMPUTING SYSTEM*
- *CONTRÔLE DE TÂCHES EXÉCUTÉES PAR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 196 758 B1**
G06K 9/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 14898089.9 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CN 2014/082657 21.07.2014
- (87) WO 2016/011589 2016/04 28.01.2016
- (54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE CLASSIFICATION METHOD AND IMAGE CLASSIFICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'IMAGE*
- (73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Changning, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- ZHANG, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MU, Yuezhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **G06F 9/44** (11) **3 575 957 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/26**
G10L 15/32 **G06F 3/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 18778228.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/080436 26.03.2018
(87) WO 2018/177233 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210831
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHFUNKTIONSSTEUERUNG
• VOICE FUNCTION CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTION VOCALE
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) PAN, Shen, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 9/44** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 15/76**
-
- G06F 9/445** → (51) **G07C 5/08**
- (51) **G06F 9/451** (11) **2 766 820 B1**
G06F 15/16 G06F 21/30
G06F 3/14 G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 12840609.7 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/060252 15.10.2012
(87) WO 2013/056228 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546701 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE VIRTUELLE DESKTOP-INFRASTRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR A DISTRIBUTED VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INFRASTRUCTURE DE BUREAU VIRTUEL DISTRIBUÉE
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GRAHAM, Simon, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **3 168 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170923.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
- (30) 12.11.2015 CN 201510770907
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEICHNUNGS-GUI
• METHOD AND DEVICE FOR DRAWING GUI
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTIRER UNE INTERFACE GRAPHIQUE
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Junjie, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **2 972 845 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
- (25) En (26) En
(21) 14769450.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024775 12.03.2014
(87) WO 2014/151018 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800123 P
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON IN BLÖCKEN GRUPPIERTEN BEFEHLEN AUS MEHREREN THREADS
• A METHOD FOR EXECUTING MULTI-THREADED INSTRUCTIONS GROUPED ONTO BLOCKS
• PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER DES INSTRUCTIONS MULTI-FILS GROUPEES EN BLOCS
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 674 893 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17923944.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/100082 31.08.2017
(87) WO 2019/041279 2019/10 07.03.2019
(54) • VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON SUCHRESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• SEARCH RESOURCE RECOMMENDATION METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE RESSOURCE DE RECHERCHE ET PRODUIT ASSOCIÉ
(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, YuehaiStreet, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 9/54** → (51) **G06Q 50/10**
-
- (51) **G06F 11/00** (11) **3 215 944 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 15856905.3 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058676 02.11.2015
(87) WO 2016/073379 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074560 P
(54) • SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER BEDROHUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TÄGLICHEN AUSREISERN DER NETZWERKVERKEHRSGEMEINSCHAFT
• A SYSTEM FOR IMPLEMENTING THREAT DETECTION USING DAILY NETWORK TRAFFIC COMMUNITY OUTLIERS
• SYSTÈME PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE D'UNE DÉTECTION DE MENACES À L'AIDE DE VALEURS ABERRANTES COMMUNAUTAIRES D'UN TRAFIC DE RÉSEAU QUOTIDIEN
(73) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
(72) PEGNA, David Lopes, San Carlos, California 94070, US
MHATRE, Himanshu, Mountain View, California 94040, US
BRDICZKA, Oliver, San Jose, California 95128, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 404 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171950.3 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • TRAGBARE PROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG
• HANDHELD LOGGING APPARATUS
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT PORTABLE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bhakta, Ankur, Sunnyvale, CA California 94086, US
Gallese, Sebastian, San Francisco, CA California 94103, US
Gruber, Jakob, 93354 Niederumelsdorf, DE
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **3 724 762 B1**
G01R 29/08 **G01R 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833099.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053262 13.12.2018
(87) WO 2019/115953 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762138
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS MIT DETEKTION VON DURCH BLITZSCHLAG VERURSACHTEN STÖRUNGEN
• METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL COMPRISING DETECTION OF INTERFERENCE CAUSED BY A LIGHTNING STRIKE
• PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL COMPRENANT UNE DETECTION DE PERTURBATIONS CAUSEES PAR UN IMPACT DE Foudre
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CONQ, Mathieu, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

GENESTE, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FERNANDES GOMES, Manuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(72) Chapel, Thibault, 29860 Plouvien, FR
Groleat, Tristan, 29200 Brest, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

RESOURCES OF A COMPUTER INFRA-STRUCTURE
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR L'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DANS LE TEMPS DES RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
GERMAIN, Christophe, 38100 Grenoble, FR
ALVAREZ MARCOS, Jose Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardières, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/08** (11) **3 614 268 B1**
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 18189988.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN MITTELS CODIERTER OPERATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING OF DATA USING CODED OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE DES OPÉRATIONS CODÉES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 11/30** (11) **2 553 580 B1**
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 11714374.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000503 31.03.2011
(87) WO 2011/121310 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10250698
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN EREIGNISVERARBEITUNG*
• *COMPLEX EVENT PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS COMPLEXES*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ROXBURGH, David, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G06F 11/08 → (51) **G06F 15/76**

G06F 11/10 → (51) **G06F 16/13**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 200 093 B1**
G06F 21/62
(25) Zh (26) En
(21) 15843317.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/089956 18.09.2015
(87) WO 2016/045548 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510426
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 425 508 B1**
H04L 29/08 **G06F 11/07**

(25) Zh (26) En
(21) 17759128.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2017/073916 17.02.2017
(87) WO 2017/148277 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610113586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON VERTEILTER DIENSTVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING INTEGRITY OF DISTRIBUTED SERVICE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UN TRAITEMENT DE SERVICE DISTRIBUÉ*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) DOU, Fangyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 16/13**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 166 019 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197750.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514936486
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Monish, SHAH, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 16/13**

G06F 11/14 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 617 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 18315021.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTREDUNDANZ ZWISCHEN EINEM MASTER-SERVER UND EINEM SLAVE-SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SERVICE REDUNDANCY BETWEEN A MASTER SERVER AND A SLAVE SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE REDONDANCE DE SERVICE ENTRE UN SERVEUR PRINCIPAL ET UN SERVEUR ESCLAVE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 617 888 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19177528.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 FR 1854716
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEITLICHEN VERWENDUNG DER RESSOURCEN EINER IT-INFRASTRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE USE OVER TIME OF THE*

G06F 12/02 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 234 786 B1**
G06F 15/167
(25) En (26) En
(21) 15870523.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/056656 21.10.2015
(87) WO 2016/099654 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573133
(54) • *SKALIERBARER SYNCHRONISATIONSMECHANISMUS FÜR VERTEILTEN SPEICHER*
• *SCALABLE SYNCHRONIZATION MECHANISM FOR DISTRIBUTED MEMORY*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION ÉVOLUTIF POUR MÉMOIRE RÉPARTIE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COLE, Clement T., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
DINAN, James, Hudson, Massachusetts 01749, US
JOST, Gabriele, Santa Clara, California 95054, US
SMITH, Stanley C., Hillsboro, Oregon 97123, US
WISNIEWSKI, Robert W., Ossining, New York 10562, US
UNDERWOOD, Keith D., Albuquerque, New Mexico 87113, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 12/06 → (51) **G11C 5/02**

G06F 12/08 → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G06F 12/1027** (11) **3 454 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183528.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685186
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG EINES ADRESSÜBERSETZUNGSZWISCHENSPEICHERS**
• **AN APPARATUS AND METHOD FOR EFFICIENT UTILISATION OF AN ADDRESS TRANSLATION CACHE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER EFFICACEMENT UNE MÉMOIRE CACHE DE TRANSLATION D'ADRESSES**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) SHAJI LAL, Rakesh, Austin, TX 78735, US DOOLEY, Miles Robert, Austin, TX 78735, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 345 095 B1**
G06F 12/16 **G06F 9/50**
G06F 21/50 **G06F 3/06**
G06F 21/71 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 16842830.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049523 30.08.2016
(87) WO 2017/040542 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514841469
(54) • **HACKING-BESTÄNDIGES COMPUTERDESIGN**
• **HACKING-RESISTANT COMPUTER DESIGN**
• **CONCEPTION PAR ORDINATEUR RÉSISTANT AU PIRATAGE**
- (73) PathGuard, LLC, 40 E. 61st Street, 15B, 10065 New York, NY, US
(72) NEWMAN, Frank, N., New York, NY 10075, US
NEWMAN, Dan, Berkeley, CA 94707, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- G06F 12/16** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 12/16** → (51) **G06F 16/13**
-
- G06F 13/10** → (51) **G06F 3/12**
-
- G06F 13/10** → (51) **G06F 13/40**
-
- G06F 13/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 13/362** → (51) **G06F 30/3312**
-
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 244 319 B1**
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 17170680.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615153014
(54) • **FLEXIBLE NVME-ANTRIEBSVERWALTUNGSLÖSUNG**
• **FLEXIBLE NVME DRIVE MANAGEMENT SOLUTION**

- **SOLUTION DE GESTION D'ENTRAÎNEMENT NVME FLEXIBLE**
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Yu, Chun-Chin, 333 Taoyuan City, TW Wang, Shuen-Hung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **3 564 795 B1**
G06F 13/10 **G06F 3/14**
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 19181640.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 11.10.2016 US 201662406498 P
02.12.2016 US 201662429167 P
06.10.2017 US 201715726794
(54) • **SCHALTER MIT SICHERHEITSFUNKTION FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE**
• **HUMAN INTERFACE DEVICE SWITCH WITH SECURITY FUNCTION**
• **COMMUTATEUR DE DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ**
- (73) I/O INTERCONNECT, LTD., 1202 East Wakeham Ave., Santa Ana, CA 92705, US
(72) CHANG, Chih-Hsiung, TAIPEI CITY 115, TW LIN, Kun-Yuan, TAIPEI CITY 115, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 17195990.1 / 3 318 960
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 30/3312**
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **3 671 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 19208489.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217204
(54) • **SICHERE BEREITSTELLUNG MEHRERER AUFWECKZEITOPTIONEN FÜR PCI-EXPRESS**
• **SECURELY PROVIDING MULTIPLE WAKE-UP TIME OPTIONS FOR PCI EXPRESS**
• **FOURNITURE SÉCURISÉE DE MULTIPLES OPTIONS DE TEMPS DE RÉVEIL POUR PCI EXPRESS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Ang, Coquitlam, British Columbia V3B6E4, CA
TAN, Kuan Hua, Coquitlam, British Columbia V3K6J7, CA
OOI, Eng Hun, 10400 Georgetown, Penang, MY
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G06F 13/42** → (51) **H04L 12/10**
-
- G06F 15/02** → (51) **H04M 1/725**
-
- G06F 15/167** → (51) **G06F 12/06**
-
- (51) **G06F 15/76** (11) **2 840 508 B1**
G06F 9/445 **G06F 11/08**
G11C 29/00
(25) En (26) En
(21) 13193571.0 (22) 19.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972481
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur erweiterten Cachekorrektur**
• **Apparatus and method for extended cache correction**
• **Appareil et procédé de correction de cache étendue**
- (73) VIA Technologies, Inc., 8F, No 533, Zhongzheng Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, US Jain, Dinesh K., Austin, TX 78727, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **G06F 16/00** (11) **3 605 352 B1**
G06F 16/955
(25) Zh (26) En
(21) 18851906.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/102445 27.08.2018
(87) WO 2019/042240 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 CN 201710748157
(54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR SHORT-LINK-PARSING**
• **SHORT-LINK PARSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LIENS COURTS**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHENG, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 16/13** (11) **2 261 803 B1**
G06F 12/00 **G06F 3/08**
G06F 12/16 **G06F 11/10**
G06F 11/14
(25) Ja (26) En
(21) 09728228.9 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/001535 01.04.2009
(87) WO 2009/122743 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 JP 2008097724
(54) • **ZUGANGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSSYSTEM, DATEIENVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ACCESS DEVICE, INFORMATION RECORDING DEVICE, INFORMATION RECORDING SYSTEM, FILE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHER ET PROGRAMME**
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MAEDA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 16/17 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/18 → (51) **H04L 9/32**

G06F 16/182 → (51) **H04L 9/32**

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 407 527 B1**
G06F 16/27 **G06F 16/2455**

(25) Zh (26) En
(21) 17740969.5 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/070648 09.01.2017
(87) WO 2017/124938 2017/30 27.07.2017

(30) 18.01.2016 CN 201610031809
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENSYNCHRONISIERUNG**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DATA SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UNE SYNCHRONISATION DE DONNÉES**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) SHAO, Shuai, Hangzhou 310099, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/25 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 16/26** (11) **2 668 594 B1**

(25) En (26) En
(21) 12739249.6 (22) 24.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022454 24.01.2012
(87) WO 2012/103159 2012/31 02.08.2012

(30) 26.01.2011 US 201113014520
(54) • **FORMATIERUNG VON DATEN ANHAND VON BEISPIELEN**

• **FORMATTING DATA BY EXAMPLE**
• **FORMATAGE DE DONNÉES PAR L'EXEMPLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) ROTHSCILLER, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US

BATTAGIN, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

BENEDICT, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US

MOREIRA-SILVEIRA, Rodrigo, Redmond, Washington 98052-6399, US

COHEN, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US

GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US

ROUHANA, Dany, Redmond, Washington 98052-6399, US

SINGH, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZORN, Benjamin Goth, Redmond, Washington 98052-6399, US

DANILOV, Dmitri O., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 628 085 B1**

(25) En (26) En
(21) 19755719.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) US 2019/043009 23.07.2019
(87) WO 2020/023495 2020/05 30.01.2020

(30) 24.07.2018 US 201862702570 P
(54) • **KARTENUNBESTIMMTHEITS- UND BE-OBACHTUNGSMODELLIERUNG**

• **MAP UNCERTAINTY AND OBSERVATION MODELING**
• **MODÉLISATION D'INCERTITUDE ET D'OBSERVATION CARTOGRAPHIQUES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BUKOWSKI, Richard William, Mountain View CA 94043, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/33** (11) **3 198 481 B1**

(25) En (26) En
(21) 15778512.2 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052653 28.09.2015
(87) WO 2016/049631 2016/13 31.03.2016

(30) 28.09.2014 US 201414499195
10.03.2015 US 201562131142 P
12.06.2015 US 201514738091

(54) • **PRODUKTIVITÄTSSWERKZEUGE ZUM ERSTELLEN VON INHALTEN**

• **PRODUCTIVITY TOOLS FOR CONTENT AUTHORING**
• **OUTILS DE PRODUCTIVITÉ POUR LA CRÉATION DE CONTENU**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US

CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US

SUN, Sirui, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/84** (11) **2 409 248 B1**

G06F 16/957
(25) En (26) En
(21) 09841668.8 (22) 18.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2012
(86) CN 2009/000291 18.03.2009
(87) WO 2010/105383 2010/38 23.09.2010

(54) • **WEB-ÜBERSETZUNG MIT ANZEIGERESETZUNG**

• **WEB TRANSLATION WITH DISPLAY REPLACEMENT**
• **TRADUCTION PAR INTERNET AVEC REMPLACEMENT D'AFFICHAGE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) TANG, Jie, Beijing 100084, CN

YAO, Baogang, Washington 98034, US

CHIN, Jeffrey, San Francisco, California 94131, US

HORNUNG, Zelidrag, California 94010, US

SHAH, Avni, Mountain View, CA 94043, US

ROSART, Daniel, California 94040, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 467 680 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17809631.9 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/085654 24.05.2017
(87) WO 2017/211192 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 CN 201610393580
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DYNAMISCHEN INFORMATIONEN**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DYNAMIC INFORMATION**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DYNAMIQUES**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Qucheng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/84**

G06F 16/957 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/00 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/00 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 17/14 → (51) **G01M 13/02**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/16**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 673 391 B1**

H04L 9/32 **G06F 21/10**
G06T 1/00

(25) En (26) En
(21) 19740866.9 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) CN 2019/087646 20.05.2019
(87) WO 2019/141297 2019/30 25.07.2019

(54) • **URheberRECHTSSCHUTZ AUF DER GRUNDLAGE VERBORGENER URheberRECHTSINFORMATIONEN**

• **COPYRIGHT PROTECTION BASED ON HIDDEN COPYRIGHT INFORMATION**

• **PROTECTION DU DROIT D'AUTEUR BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE DROIT D'AUTEUR MASQUÉES**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/0536**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 196 793 B1**
G06K 19/073 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **G06K 19/06**
G06K 19/07

(25) Ja (26) En
(21) 15833699.0 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) JP 2015/004033 12.08.2015

(87) WO 2016/027441 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 JP 2014169419

- (54) • IC-KARTE, IC-MODUL UND IC-KARTEN-SYSTEM
- IC CARD, IC MODULE, AND IC CARD SYSTEM
- CARTE IC, MODULE IC, ET SYSTÈME DE CARTE IC

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) TANIGUCHI, Keita, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06F 21/34** (11) **3 292 484 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/64**
G06Q 20/02 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06K 19/06 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 16790050.5 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) US 2016/030863 04.05.2016

(87) WO 2016/179334 2016/45 10.11.2016

(30) 05.05.2015 US 201562157256 P
07.03.2016 US 201662304934 P

- (54) • IDENTITÄTSVERWALTUNGSDIENST UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
- IDENTITY MANAGEMENT SERVICE USING A BLOCK CHAIN
- SERVICE DE GESTION D'IDENTITÉ UTILISANT UN REGISTRE DES TRANSACTIONS

(73) Ping Identity Corporation, 1001 17th Street,
Suite 100, Denver, Colorado 80202, US

(72) EBRAHIMI, Armin, Palo Alto, CA, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/72**

G06F 21/44 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 143 546 B1**
G06F 11/30 **G06F 21/55**
G06N 99/00 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15792336.8 (22) 15.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) US 2015/030950 15.05.2015

(87) WO 2015/175865 2015/46 19.11.2015

(30) 15.05.2014 US 201461993762 P
14.05.2015 US 201514712421

- (54) • ENTDECKUNG UND BESCHRÄNKUNG VON LEERLAUFPROZESSEN
- DISCOVERING AND CONSTRAINING IDLE PROCESSES
- DÉCOUVERTE ET CONTRAINTE DE PROCESSUS INACTIFS

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) QIAN, Zhiyun, Riverside, California 92508,
US

WANG, Jun, Santa Clara, California 95054,
US

LI, Zhichun, Princeton, New Jersey 08540,
US

WU, Zhenyu, Plainsboro, New Jersey 08536,
US

RHEE, Junghwan, Princeton, New Jersey
08540-7064, US

NING, Xia, Carmel, Indiana 46032, US

JIANG, Guofei, Princeton, New Jersey
08540, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 21/50 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 214 565 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17158540.9 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(30) 01.03.2016 FR 1651714

- (54) • MODULATIONSVERFAHREN DES ZUGANGS ZU EINER QUELLE, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
- METHOD OF CONTROLLING ACCESS TO A RESOURCE, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM
- PROCÉDÉ DE MODULATION D'ACCÈS À UNE RESSOURCE, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT

(73) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de
Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) NACCACHE, David, 75016 Paris, FR

GERAUD, Rémi, 75018 Paris, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 465 519 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/71**
G06F 21/56 **G06F 21/62**

(25) En (26) En
(21) 17807220.3 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/033224 18.05.2017

(87) WO 2017/209965 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 US 201662345637 P
27.03.2017 US 201715469934

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON PERSICHERHEITS-BEDROHUNGSINTELLIGENZ IN EINEM GESCHÜTZTEN SYSTEM MIT SICHEREN MEDIEN
- SYSTEM AND METHOD FOR BRIDGING CYBER-SECURITY THREAT INTELLIGENCE INTO A PROTECTED SYSTEM USING SECURE MEDIA
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PONTAGE DE RENSEIGNEMENTS CONCERNANT DES MENACES DE CYBERSÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME PROTÉGÉ À L'AIDE DE SUPPORTS SÉCURISÉS

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey
07950, US

BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey
07950, US

BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 660 717 B1**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 19165639.6 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 21.02.2019 US 201916281313

- (54) • DYNAMISCHE AUTORISIERUNG VON ANGEFORDERTEN AKTIONEN MITTELS ADAPTIVER KONTEXTBASIERTER ANPASSUNG
- DYNAMIC AUTHORIZATION OF REQUESTED ACTIONS USING ADAPTIVE CONTEXT-BASED MATCHING
- AUTORISATION DYNAMIQUE D' ACTIONS REQUISES UTILISANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE ADAPTATIVE BASÉE SUR LE CONTEXTE

(73) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street
Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040
Petach-Tikva, IL

(72) SIMCA, Dor, 4951040 Petach-Tikva, IL

KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL

GELMAN, Alex, 4951040 Petach-Tikva, IL

SCHWARTZER, Daniel, 4951040 Petach-
Tikva, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 11/00**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 140 771 B1**
H04L 12/24 **H04W 12/04**

(25) En (26) En
(21) 15725916.9 (22) 01.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/028944 01.05.2015
- (87) WO 2015/171470 2015/45 12.11.2015
- (30) 06.05.2014 US 201461989373 P
06.11.2014 US 20141453191
- (54) • *HERSTELLUNG EINER ANFÄNGLICHEN VERTRAUENSANKERS FÜR EINZELNE KOMPONENTEN EINER VERTEILTEN SICHERHEITS INFRASTRUKTUR*
• *ESTABLISHING AN INITIAL ROOT OF TRUST FOR INDIVIDUAL COMPONENTS OF A DISTRIBUTED SECURITY INFRASTRUCTURE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE RACINE INITIALE DE CONFIANCE POUR DES COMPOSANTS INDIVIDUELS D'UNE INFRASTRUCTURE DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉE*
- (73) Cryptography Research, Inc., 425 Market Street, 11th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) POCHUEV, Denis Alexandrovich, SUNNYVALE, CA 94089, US
SWAMI, Yogesh, SUNNYVALE, CA 94089, US
O'LOUGHLIN, Daniel, SUNNYVALE, CA 94089, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 474 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197321.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201956
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIMIZU, Shota, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 539 254 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/70**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
H04W 12/30
- (25) En (26) En
(21) 17868918.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/061511 14.11.2017
(87) WO 2018/089990 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421878 P
14.11.2016 US 201662421852 P
20.04.2017 US 201762487909 P
- (54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN*
- *SECURE PROVISIONING AND MANAGEMENT OF DEVICES*
• *FOURNITURE ET GESTION SÉCURISÉES DE DISPOSITIFS*
- (73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 7585 Irvine Center Dr., Suite 250, Irvine, CA 92618, US
- (72) LATTIN, William, L., Irvine CA 92618, US
SEQUINO, David, R., Irvine CA 92618, US
MEYER, Alan T., Irvine, CA 92618, US
POWELL, Gregory A., Irvine, CA 92618, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 695 337 B1**
H04L 9/06 **H04L 9/08**
- (25) De (26) De
(21) 18800518.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/079361 26.10.2018
(87) WO 2019/110196 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206180
- (54) • *VERFAHREN UND BESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INTEGRITÄTSBESTÄTIGUNG EINES SYSTEMS*
• *METHOD AND CONFIRMATION DEVICE FOR CONFIRMING THE INTEGRITY OF A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIRMATION PERMETTANT DE CONFIRMER L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
- (51) **G06F 21/60** (11) **3 531 316 B1**
G06Q 40/04 **G06F 21/64**
G06F 16/25
- (25) Zh (26) En
(21) 18805645.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) CN 2018/087766 22.05.2018
(87) WO 2018/214857 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710366698
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCK CHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) WU, Hao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 610 624 B1**
G06F 21/53 **H04L 9/32**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 19732236.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CN 2019/080478 29.03.2019
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 619 889 B1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 19732212.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2019/079800 27.03.2019
(87) WO 2019/120318 2019/26 27.06.2019
- (54) • *ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN DATEN FÜR BLOCKCHAIN-NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON HOCHVERFÜGBAREN SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
- (87) WO 2019/120325 2019/26 27.06.2019
- (54) • *ABRUFEN VON ZUGANGSDATEN FÜR BLOCKKETTENNETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON HOCHVERFÜGBAREN SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *RETRIEVING ACCESS DATA FOR BLOCKCHAIN NETWORKS USING HIGHLY AVAILABLE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'ACCÈS POUR DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS AU MOYEN D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION SÉCURISÉS HAUTEMENT DISPONIBLES*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YU, Yirong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 712 798 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/60**
G06Q 50/00 **H04L 9/32**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
G06Q 10/00 **G06Q 50/28**
G06Q 90/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20161799.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 FR 1902921
- (54) • *VERTEILTE VERZEICHNISSE FÜR DIE STEUERUNG DES LEBENSZYKLUS VON DATEN IN DER LUFTFAHRT*
• *DISTRIBUTED REGISTERS FOR MANAGING THE LIFE CYCLE OF DATA IN AERONAUTICS*
• *REGISTRES DISTRIBUES POUR LA GESTION DU CYCLE DE VIE DE DONNÉES EN AERONAUTIQUE*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) COULMEAU, François, 31100 TOULOUSE, FR
MARTINEZ, Dorian, 31100 TOULOUSE, FR
PABIA, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06**

- *RETRIEVING PUBLIC DATA FOR BLOCKCHAIN NETWORKS USING HIGHLY AVAILABLE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
 - *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PUBLIQUES POUR DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS AU MOYEN D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION SÉCURISÉS HAUTEMENT DISPONIBLES*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) YU, Yirong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/64	→ (51) G06F 3/01
G06F 21/64	→ (51) G06F 11/08
G06F 21/64	→ (51) G06F 21/34
G06F 21/64	→ (51) G06F 21/60
G06F 21/64	→ (51) G06F 21/62
G06F 21/71	→ (51) G06F 12/14
G06F 21/71	→ (51) G06F 21/55

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 360 047 B1**
G06F 21/76 **G09C 1/00**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 16854102.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/054106 28.09.2016
(87) WO 2017/062242 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876600
(54) • *SICHERES UNTERSYSTEM*
• *SECURE SUBSYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME SÉCURISÉ*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 (72) COKER, Kenny T., Firestone, Colorado 80504, US
 POHM, David A., Windsor, Colorado 80550, US
 VAN AKEN, Stephen P., Boulder, Colorado 80301, US
 DANIELSON, Michael B., Longmont, Colorado 80503, US
 (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 576 003 B1**
G06K 17/00 **H04W 12/12**
H04L 29/06 **G06F 21/44**
H04W 12/122
(25) Zh (26) En
(21) 18745463.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/071336 04.01.2018
(87) WO 2018/137482 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710060677
25.01.2017 CN 201710060676
25.01.2017 CN 201710060672
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEGALEN CHIP-IDENTIFIKATION*
• *LEGAL CHIP IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PUCE LÉGALE*

- (73) Tendyron Corporation, Room 1810 Block B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
 (72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
 (74) Romano, Giuseppe, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06F 21/72	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/76	→ (51) G06F 21/72
G06F 21/79	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/85	→ (51) H04L 29/06

- (51) **G06F 30/18** (11) **3 333 735 B1**
G06F 30/34 **G06F 30/392**
(25) En (26) En
(21) 16203521.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINER SCHALTUNG FÜR EINE REKONFIGURIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A PLACEMENT OF AT LEAST ONE CIRCUIT FOR A RECONFIGURABLE LOGIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN EMPLACEMENT D'AU MOINS UN CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF LOGIQUE RECONFIGURABLE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) Feld, Dustin, 51147 Köln, DE
 Soddemann, Thomas, 53639 Königswinter, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **G06F 30/331** (11) **3 244 326 B1**
G06F 30/34
(25) De (26) De
(21) 16168899.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER FPGA-NETZLISTE*
• *METHOD FOR CREATING A FPGA NETLIST*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ A L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LISTE DE RÉSEAU FPGA*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
 (72) Kalte, Heiko, 33106 Paderborn, DE
 Lubeley, Dominik, 33415 Verl, DE

- (51) **G06F 30/331** (11) **3 455 751 B1**
G06F 30/333 **G06F 30/34**
(25) De (26) De
(21) 17719635.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060346 02.05.2017
(87) WO 2017/194343 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 EP 16168901
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON SIGNALWERTEN AUS EINEM FPGA ZUR LAUFZEIT*

- *METHOD FOR DETERMING SIGNAL VALUES FROM AN FPGA DURING RUNNING*
 - *PROCEDE DE DETERMINATION DES VALEURS DE SIGNAL D'UN FPGA EN COURS DE FONCTIONNEMENT*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
 (72) KALTE, Heiko, 33106 Paderborn, DE
 LUBELEY, Dominik, 33415 Verl, DE

- (51) **G06F 30/3312** (11) **3 244 325 B1**
G06F 13/362 **G06F 13/40**
(25) De (26) De
(21) 16168898.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITLICH SYNCHRONISIERTEN AUSGABE UND/ODER ZEITLICH SYNCHRONISIERTEN VERARBEITUNG VON SIGNALLEN*
• *METHOD FOR THE SYNCHRONIZED OUTPUT AND/OR SYNCHRONIZED PROCESSING OF SIGNALS*
• *PROCEDE DE SORTIE SYNCHRONISEE DANS LE TEMPS ET/OU DE TRAITEMENT SYNCHRONISE DANS LE TEMPS DE SIGNAUX*
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
 (72) Kalte, Heiko, 33106 Paderborn, DE
 Lubeley, Dominik, 33415 Verl, DE

G06F 30/333	→ (51) G06F 30/331
G06F 30/34	→ (51) G06F 30/18
G06F 30/34	→ (51) G06F 30/331
G06F 30/392	→ (51) G06F 30/18

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 989 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727304.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035259 24.04.2014
(87) WO 2014/176404 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201313872045
(54) • *ABTASTSYSTEM*
• *SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALAYAGE*
- (73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402, US
 (72) LIU, Xiping, Telford, Pennsylvania 18969, US
 CHALEFF, Edward I., Telford, Pennsylvania 18969, US
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 392 796 B1**
G06K 7/12 **G06K 19/06**
G06Q 20/20 **G06Q 20/40**
G07G 1/00
(25) En (26) En
(21) 18177088.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 04.04.2014 US 201461975241 P
19.03.2015 US 201514662922

- (54) • *MULTIFUNKTIONELLES VERKAUFSSTEL-
LENSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION POINT OF SALE
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE MULTI-
FONCTIONS*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes
Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ 07950,
US
KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ
07950, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains,
NJ 07950, US
GOOD, Timothy, Morris Plains, NJ 07950,
US
DICKINSON, Chandler, Morris Plains, NJ
07950, US
AU, Ka Man, Morris Plains, NJ 07950, US
WILZ, Sr., David, Morris Plains, NJ 07950,
US
FURLONG, John A., Morris Plains, NJ
07950, US
HEJL, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950,
US
WALCZYK, Joseph A., Morris Plains, NJ
07950, US
COYLE, Larry, Morris Plains, NJ 07950, US
ROSETTI, James, Morris Plains, NJ 07950,
US
HAGGERTY, Thomas, Morris Plains, NJ
07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 15162458.2 / 2 927 840

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 647 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173933.3 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816177290
- (54) • *KARTENDETEKTION FÜR EIN NFC (NAH-
FELDKOMMUNIKATION)-LESESYSTEM*
• *CARD DETECTION FOR A NFC (NEAR
FIELD COMMUNICATION) READER
SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CARTE POUR UN
SYSTÈME DE LECTEUR DE COMMUNI-
CATION EN CHAMP PROCHE (NFC)*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eind-
hoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intel-
lectual Property & Licensing High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06K 7/10 → (51) **G06K 7/14**

G06K 7/12 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 273 383 B1**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 17186742.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 27.12.2014 US 201462097056 P
18.11.2015 US 201514944320
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSBASIERTE BEWE-
GUNGSTOLERANZ UND PRÄDIKTION-
SCODIERUNG*

- *ACCELERATION-BASED MOTION
TOLERANCE AND PREDICTIVE CODING*
• *TOLÉRANCE DE MOUVEMENT BASÉ SUR
L'ACCÉLÉRATION ET CODAGE
PRÉDICTIF*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes
Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ 07950,
US
LEDWITH, James, Morris Plains, NJ 07950,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 15200213.5 / 3 040 907

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 789 906 B1**
(25) De (26) De
(21) 19195509.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
- (54) • *BESTIMMEN DER MODULGRÖSSE EINES
OPTISCHEN CODES*
• *DETERMINE THE MODULE SIZE OF AN
OPTICAL CODE*
• *DÉTERMINER LA TAILLE DU MODULE
D'UN CODE OPTIQUE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE
Hampf, Marcel, 77955 Ettenheim, DE
Olsson, Fredrik, 582 26 Linköping, SE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 638 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 11840428.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/053438 27.09.2011
(87) WO 2012/064416 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 927244
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG KOMPLEXER TOKENS IN EIN-
EM BILD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING COMPLEX TOKENS IN AN
IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'IDENTIFIER DES JETONS COMPLEXES
DANS UNE IMAGE*
- (73) Tandent Computer Vision, LLC, 999 Brannan
Street Penthouse Suite, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
- (72) SMITH, Casey Arthur, Grand Junction, CO
81505-7041, US
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regens-
burg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 859 313 B1**
G06F 17/00 **G01J 1/00**
G01N 30/50 **G01N 30/00**
G01N 27/447 **G01N 21/00**
G16C 20/20 **G01N 21/65**
G01N 21/35

- (25) En (26) En
(21) 13796460.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043421 30.05.2013
(87) WO 2013/181429 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653743 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES VORHANDENSEINS*

- SPEKTRALER KOMponentEN IN DEN
SPEKTREN EINES GEMISCHES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING THE PRESENCE OF SPECTRAL
COMPONENTS IN THE SPECTRA OF
MIXTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA
DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE
COMPOSANTES SPECTRALES DANS LES
SPECTRES DE MÉLANGE*
- (73) Jackson, Richard, 3 Shakespeare Road,
Nashua, New Hampshire 03062, US
Wang, Qian, 3 Shakespeare Road, Nashua,
New Hampshire 03062, US
- (72) Jackson, Richard, Nashua, New Hampshire
03062, US
Wang, Qian, Nashua, New Hampshire
03062, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 008 660 B1**
G01C 21/00 **G08G 1/00**
(25) De (26) De
(21) 14727751.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/060093 16.05.2014
(87) WO 2014/198484 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013211109
- (54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES
FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR
ASSISTING A DRIVER OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE
AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HEIGELE, Christian, 70435 Stuttgart, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 292 510 B1**
G06K 9/46
(25) De (26) De
(21) 16726768.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) DE 2016/200207 04.05.2016
(87) WO 2016/177371 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 102015208429
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG UND BEWERTUNG VON
FAHRBAHNREFLEXIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
DETECTING AND ASSESSING ROAD
REFLECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTI-
FIER ET ÉVALUER DES RÉFLEXIONS SUR
UNE VOIE DE CIRCULATION*
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) FRITZ, Stefan, 64390 Erzhausen, DE
HARTMANN, Bernd, 61350 Bad Homburg,
DE
AMTHOR, Manuel, 07745 Jena, DE
DENZLER, Joachim, 07743 Jena, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 296 923 B1**
G06T 7/215
(25) En (26) En
(21) 17162968.6 (22) 27.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 20.09.2016 IT 201600094414
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ÜBERHOLENDEN FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES VERARBEITUNGSSYSTEM, SYSTEM ZUR DETEKTION EINES ÜBERHOLENDEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
- *A METHOD OF DETECTING AN OVERTAKING VEHICLE, RELATED PROCESSING SYSTEM, OVERTAKING VEHICLE DETECTION SYSTEM AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE EN DÉPASSEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT ASSOCIÉ, SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE EN DÉPASSEMENT ET VÉHICULE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GUARNERI, Ms. Nunziata Ivana, I-93100 Caltanissetta, IT
- BRUNA, Mr. Arcangelo Ranieri, I-98035 Giardini Naxos (Messina), IT
- SPAMPINATO, Mr. Giuseppe, I-95121 Catania, IT
- (74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 483 783 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18196461.0 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 10.11.2017 US 201762584113 P
- 09.03.2018 KR 20180028111
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongeun, 06772 Seoul, KR
- KIM, Jungwhan, 06772 Seoul, KR
- KOO, Jeongmo, 06772 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A45C 5/04**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/0536**

G06K 9/00 → (51) **E02F 9/26**

G06K 9/00 → (51) **G01N 23/046**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 9/44**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G06T 19/00**

G06K 9/00 → (51) **H01L 23/31**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/20** (11) **3 425 564 B1**
- G06K 9/00** **H04N 5/235**
- G02B 27/00** **G02B 19/00**
- H04N 5/225 H04N 5/33
- F21V 14/00 F21V 14/02

- (25) En (26) En
- (21) 18170019.6 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 07.07.2017 CN 201710553059
- (54) • *INFRAROTLICHTQUELLENKOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *INFRARED LIGHT SOURCE COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSANT DE SOURCE DE LUMIÈRE INFRAROUGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06K 9/38 → (51) **G06T 7/10**

G06K 9/46 → (51) **G01S 1/70**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 129 915 B1**
- G06K 9/46**
- (25) En (26) En
- (21) 14889031.2 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) CN 2014/075165 11.04.2014
- (87) WO 2015/154305 2015/41 15.10.2015
- (54) • *OBJEKTERFASSUNG MITTELS RICHTUNGSPASSFILTERUNG*
- *OBJECT DETECTION USING DIRECTIONAL FILTERING*
- *DÉTECTION D'OBJET UTILISANT UN FILTRAGE DIRECTIONNEL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LI, Jianguo, Beijing 100190, CN
- CHEN, Ke, Cupertino, California 95014, US
- CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US
- WANG, Chen, San Jose CA 95134, US
- PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, California 94086, US
- WANG, Bin Robin, Beijing 100080, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 9/62 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G06K 15/10** (11) **3 547 221 B1**
- B41J 2/21**
- (25) De (26) De
- (21) 18164503.7 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS*
- *METHOD FOR PRINTING THE SURFACE OF AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE LA SURFACE D'UN OBJET*
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

- (72) Ernst, Uwe, 68163 Mannheim, DE

G06K 17/00 → (51) **G06F 21/72**

- (51) **G06K 19/04** (11) **3 140 784 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15718633.9 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) IL 2015/050285 18.03.2015
- (87) WO 2015/170310 2015/45 12.11.2015
- (30) 04.05.2014 US 201414269155
- (54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETT UND BEFESTIGUNG*
- *IDENTIFICATION TAG AND ATTACHMENT*
- *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION ET ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Haldor Advanced Technologies Ltd, 2 Habanai Street, 45319 Hod HaSharon, IL
- (72) DOR, Guy, 48571 Rosh-Haayn, IL
- AVISSARA, Morr, 60802 Shoham, IL
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06K 19/06 → (51) **G06F 21/34**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 682 375 B1**
- G06K 19/073** **G06K 19/077**
- G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18762966.2 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/046450 13.08.2018
- (87) WO 2019/055161 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 US 201762558843 P
- 12.12.2017 US 201715839847
- (54) • *PAKETVERFOLGUNGSETIKETT*
- *PACKAGE TRACKING LABEL*
- *ÉTIQUETTE DE SUIVI D'EMBALLAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALLAM, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
- GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06F 21/34**

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/34**

G06K 19/073 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H01G 4/008**

- (51) **G06K 19/14** (11) **3 192 014 B1**
- G06Q 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15767079.5 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) CH 2015/000131 09.09.2015
- (87) WO 2016/037295 2016/11 17.03.2016
- (30) 09.09.2014 CH 13622014

- (54) • IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND BENUTZERMEDIUM
- IDENTIFICATION SYSTEM, METHOD AND USER MEDIUM
- SYSTÈME D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR
- (73) Kaba AG, Mühlebühlstrasse 23, 8620 Wetzikon, CH
- (72) KUSTER, Christian, 8342 Wernetshausen, CH
- SCHACHER, Edgar, 8604 Volketswil, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06N 3/02** (11) **3 444 757 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
G06N 3/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 16898260.1 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) CN 2016/079431 15.04.2016
- (87) WO 2017/177442 2017/42 19.10.2017
- (54) • DURCH DISKRETE DATENDARSTELLUNG UNTERSTÜTZTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRTSBETRIEB EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS
- DISCRETE DATA REPRESENTATION SUPPORTED DEVICE AND METHOD FOR FORWARD OPERATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À REPRÉSENTATION DE DONNÉES DISCRÈTE PRISE EN CHARGE POUR UNE OPÉRATION DE TRANSFERT D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN
- YU, Yong, Beijing 100190, CN
- CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
- CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/04 → (51) **G06N 10/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/06 → (51) **G06N 10/00**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/08 → (51) **G10L 21/02**

G06N 5/00 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 138 052 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15723604.3 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028800 01.05.2015
- (87) WO 2015/168557 2015/44 05.11.2015
- (30) 01.05.2014 US 201461987154 P
- (54) • QUANTENASSISTIERTES TRAINING VON NEURONALEN NETZEN

- QUANTUM-ASSISTED TRAINING OF NEURAL NETWORKS
- APPRENTISSAGE QUANTIQUE DE RÉSEAUX NEURONAUX
- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
- (72) ADACHI, Steven H., San Ramon, CA 94582, US
- DAVENPORT, Daniel M., Rustburg, VA 24588, US
- HENDERSON, Maxwell P., Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06N 99/00 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 304 443 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16729137.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034676 27.05.2016
- (87) WO 2016/196302 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201562168386 P
- 06.11.2015 US 201514934656
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTELLEN VON PRODUKTEN
- METHODS OF ORDERING PRODUCTS
- PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER DES PRODUITS
- (73) Endries International Inc., 714 W Ryan Street, Brillion, WI 54110, US
- (72) ENDRIES, Steven, Menasha, Wisconsin 54952, US
- FISCHER, Edward, Appleton, Wisconsin 54911, US
- WEYENBERG, Patrick, Menasha, Wisconsin 54952, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 304 444 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 30/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16730935.0 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034253 26.05.2016
- (87) WO 2016/196164 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201562168386 P
- 06.11.2015 US 201514934614
- (54) • SYSTEME ZUM BESTELLEN VON PRODUKTEN
- SYSTEMS FOR ORDERING PRODUCTS
- SYSTÈMES PERMETTANT DE COMMANDER DES PRODUITS
- (73) Endries International Inc., 714 W Ryan Street, Brillion, WI 54110, US
- (72) ENDRIES, Steven, Menasha, Wisconsin 54952, US
- FISCHER, Edward, Appleton, Wisconsin 54911, US
- WEYENBERG, Patrick, Menasha, Wisconsin 54952, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06Q 10/06** (11) **2 973 165 B1**
G06Q 30/00 **G06F 21/44**

- (25) En (26) En
- (21) 14714818.3 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/018968 27.02.2014
- (87) WO 2014/149490 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313843156
- (54) • SICHERES END-TO-END-ZULASSUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNGSOPERATIONEN
- SECURE END-TO-END PERMITTING SYSTEM FOR DEVICE OPERATIONS
- SYSTÈME D'AUTORISATION DE BOUT EN BOUT SÉCURISÉ POUR DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIF
- (73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) DUBEY, Aditi, Redwood City, California 94063, US
- DAMM, Benjamin N., Redwood City, California 94063, US
- STJOHNS, Michael, Redwood City, California 94063, US
- VASWANI, Raj, Redwood City, California 94063, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21159612.7

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/08 → (51) **A47F 5/00**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 43/08**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 504 619 B1**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
- (21) 17851131.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) KR 2017/010164 18.09.2017
- (87) WO 2018/052257 2018/12 22.03.2018
- (30) 19.09.2016 IN 201641031923
- 28.03.2017 IN 201641031923
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING NOTIFICATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE NOTIFICATIONS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GANESH, Ariyalur Chandrasekaran, Tamil Nadu 600090, IN
- ELLAN, Ilavarasu Jayabalan, Bengaluru 560066 Karnataka, IN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 20/02 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/02	→ (51) H04M 1/725
G06Q 20/10	→ (51) H04L 9/32
G06Q 20/12	→ (51) H04L 29/06
G06Q 20/20	→ (51) G06K 7/10
G06Q 20/20	→ (51) H04M 1/725
G06Q 20/32	→ (51) G06F 21/34
G06Q 20/32	→ (51) H04M 1/725

(51) G06Q 20/38	(11) 3 639 232 B1
H04L 9/32	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 19739184.0	(22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) CN 2019/084510	26.04.2019
(87) WO 2019/137563	2019/29 18.07.2019
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL EINES ANTI-REPLAY-ANGRIFFS	
• ANTI-REPLAY ATTACK AUTHENTICATION PROTOCOL	
• PROTOCOLE D'AUTHEMIFICATION D'ATTAQUE ANTI-RÉEXÉCUTION	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) LV, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/34
G06Q 20/38	→ (51) H04L 9/32
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/34
G06Q 20/40	→ (51) G06K 7/10
G06Q 20/40	→ (51) H04L 29/06
G06Q 20/40	→ (51) H04M 1/725
G06Q 30/00	→ (51) G06K 19/14
G06Q 30/00	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 30/00	→ (51) H04L 9/00

(51) G06Q 30/02	(11) 2 257 925 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 09711215.5	(22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 08.12.2010	
(86) FR 2009/050223	12.02.2009
(87) WO 2009/101363	2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008	FR 0850872
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LOKALEN UMSATZFAKTORS EINES OBJEKTS	
• METHOD FOR DETERMINING A LOCAL RATE OF TRANSFORMATION OF AN OBJECT OF INTEREST	
• PROCÉDE POUR DETERMINER UN TAUX DE TRANSFORMATION LOCAL D'UN OBJET D'INTERÊT	
(73) Cliris, 3 Allée d'Orléans, 92200 Neuilly Sur Seine, FR	
Zeller, Alexandre, 3 Allée d'Orléans, 92200 Neuilly Sur Seine, FR	

(72) ZELLER, Alexandre, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR	
REVUE, Alexandre, F-75005 Paris, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
G06Q 30/02	→ (51) H04N 1/00
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 30/06	→ (51) H04L 29/06
G06Q 40/04	→ (51) G06F 21/60
G06Q 50/00	→ (51) G06F 21/62

(51) G06Q 50/10	(11) 3 230 943 B1
G06F 17/00	G05B 15/02
E06B 9/24	G02F 1/163
G06F 9/54	
(25) En	(26) En
(21) 15868003.3	(22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) US 2015/064555	08.12.2015
(87) WO 2016/094445	2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014	US 201462088943 P
(54) • MEHRERE INTERAGIERENDE SYSTEME AN EINER STELLE	
• MULTIPLE INTERACTING SYSTEMS AT A SITE	
• SYSTÈMES D'INTERACTION MULTIPLES AU NIVEAU D'UN SITE	
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US	
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US	
CADET, Ronald F., Redwood City, California 94061, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

G06Q 50/28	→ (51) G06F 21/62
(51) G06Q 50/30	(11) 3 631 747 B1
G16H 50/30	
(25) It	(26) En
(21) 18734946.9	(22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) IB 2018/053882	31.05.2018
(87) WO 2018/220573	2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017	IT 201700059572
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS DER AORTENRUPTUR ODER -DISSEKTION IN EINEM INDIVIDUUM MIT EINEM AUFSTIEGENDEN THORAKALEN AORTENANEURYSMA	
• METHOD AND SYSTEM FOR THE EVALUATION OF THE RISK OF AORTIC RUPTURE OR DISSECTION IN AN INDIVIDUAL WITH AN ASCENDING THORACIC AORTIC ANEURYSM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DU RISQUE DE RUPTURE OU DE DISSEKTION AORTIQUE CHEZ UN INDIVIDU PRÉSENTANT UN ANÉVRISME DE L'AORTE THORACIQUE ASCENDANTE	
(73) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT	
Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapia Ad Alta Specializzazione S.r.l. - I.S.M.E.T. T. S.r.l., Via Discesa dei Giudici 4, 90133 Palermo, IT	
(72) PASTA, Salvatore, 90133 Palermo, IT	

SCARDULLA, Cesare, 90133 Palermo, IT	
(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
G06Q 90/00	→ (51) G06F 21/62
G06T 1/00	→ (51) G06F 21/16
G06T 1/60	→ (51) H04N 5/232
G06T 3/00	→ (51) H04N 5/225
G06T 3/40	→ (51) H04N 5/33

(51) G06T 5/00	(11) 3 433 833 B1
H04N 19/176	H04N 19/117
H04N 19/154	H04N 19/80
H04N 19/172	
(25) En	(26) En
(21) 17715589.2	(22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) US 2017/023543	22.03.2017
(87) WO 2017/165494	2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016	US 201662312450 P
29.11.2016	US 201662427532 P
(54) • CODIERUNG UND DECODIERUNG VON EINZELSCHICHTVIDEOSIGNALEN MIT UMKEHRBARER PRODUKTIONSQUALITÄT	
• ENCODING AND DECODING REVERSIBLE PRODUCTION-QUALITY SINGLE-LAYER VIDEO SIGNALS	
• CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX VIDÉO EN UNE COUCHE À QUALITÉ DE PRODUCTION RÉVERSIBLE	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US	
MILLER, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US	
HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US	
LEE, Yee Jin, San Jose, California 95117, US	
KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	

(51) G06T 5/00	(11) 3 480 783 B1
G06T 5/50	
(25) En	(26) En
(21) 18190354.3	(22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(30) 01.11.2017	CN 201711059105
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG	
• IMAGE-PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL ET DISPOSITIF	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) QUAYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

G06T 5/00 → (51) H04N 5/232	(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06T 5/00 → (51) H04N 21/431		
G06T 5/50 → (51) G06T 5/00		(43) 30.10.2019 (30) 23.01.2018 AT 500552018
G06T 5/50 → (51) H04N 5/232		(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ZEILENBILDAUFNAHMEINHEIT • METHOD FOR CALIBRATING AN LINE-SCANNING IMAGE RECORDING UNIT • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE UNITÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES À BALAYAGE LINÉAIRE
(51) G06T 7/00 (11) 3 566 204 B1	(51) G06T 7/254 (11) 3 457 357 B1	(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	(72) BLASCHITZ, Bernhard, 1220 Wien, AT
(21) 18700789.3 (22) 04.01.2018	(21) 18156219.0 (22) 12.02.2018	(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	(43) 20.03.2019	
(86) FR 2018/050020 04.01.2018	(30) 13.09.2017 IN 201721032503	
(87) WO 2018/127665 2018/28 12.07.2018	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBERFLÄCHENANPASSUNGSBASIERTE ANDERUNGSDETEKTION IN EINER 3D-PUNKTWOLKE • METHODS AND SYSTEMS FOR SURFACE FITTING BASED CHANGE DETECTION IN 3D POINT-CLOUD • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CHANGEMENT BASÉE SUR UN AJUSTEMENT DE SURFACE DANS UN NUAGE DE POINTS 3D	
(30) 04.01.2017 FR 1750066		
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES HETEROGENITÄTSINDEX DER MYOKARDIALEN PERFUSION AUS MEDIZINISCHEN BILDERN • METHOD FOR DETERMINING A HETEROGENEITY INDEX OF MYOCARDIAL PERFUSION FROM MEDICAL IMAGES • PROCÉDE DE DETERMINATION D'UN INDICE D'HETEROGENEITE DE LA PERFUSION MYOCARDIQUE A PARTIR D'IMAGES MEDICALES	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata-West Bengal, IN AGARWAL, Swapna, 700160, Kolkata-West Bengal, IN SINHA, SANJANA, 700160 Kolkata-West Bengal, IN PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore-Karnataka, IN MALLIK, Apurbaa, 560066 Bangalore-Karnataka, IN	
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chanourne, 38700 La Tronche, FR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(72) DESVIGNES, Michel, 38700 La Tronche, FR POUJOL, Julie, 49300 Cholet, FR GHEZZI, Catherine, 38000 Grenoble, FR FAGRET, Daniel, 38000 Grenoble, FR BARONE-ROCHETTE, Gilles, 38700 La Tronche, FR		
(74) RIOU, Laurent, 38100 Grenoble, FR		
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR		
G06T 7/00 → (51) G01N 21/64	G06T 7/30 → (51) A61B 1/04	
(51) G06T 7/10 (11) 3 400 576 B1	G06T 7/33 → (51) A61B 5/055	
G06T 11/00 (11) 3 400 576 B1	G06T 7/60 → (51) A61B 1/04	
G06K 9/38 (11) G06K 9/46	(51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1	
(25) Fr (26) Fr	B62D 1/02 (11) B62D 15/02	
(21) 16836082.4 (22) 30.12.2016	(25) De (26) De	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17726257.3 (22) 23.05.2017	
(43) 14.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) FR 2016/000217 30.12.2016	(43) 29.05.2019	
(87) WO 2017/118782 2017/28 13.07.2017	(86) EP 2017/062461 23.05.2017	
(30) 04.01.2016 FR 1650004	(87) WO 2018/015050 2018/04 25.01.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN VERARBEITUNG VON BILDERN • METHOD FOR THE GRAPHICS PROCESSING OF IMAGES • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE D'IMAGES	(30) 22.07.2016 DE 102016213495	
(73) LAOVILAND EXPERIENCE, Lieu dit Naussargues, 34990 Juvignac, FR	(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN, FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG • DRIVING ASSISTANCE METHOD, DRIVING ASSISTANCE SYSTEM, AND VEHICLE • PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE	
(72) TCHOUMOU, Jean-Thierry, 34990 Juvignac, FR	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
TCHOUMOU, Pascal, 34990 Juvignac, FR	(72) ANKA, Laszlo, 1165 Budapest, HU SZABO, Vilmos, 1137 Budapest, HU	
RODRIGUEZ-TORRECILLAS, Matthias, 34470 Perols, FR		
JAULMES, Boris, 34500 Béziers, FR	(51) G06T 7/73 (11) 3 561 772 B1	
	G06T 7/80 (11) 3 561 772 B1	
	(25) De (26) De	
	(21) 18211356.3 (22) 10.12.2018	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 2018/031662 28.08.2018
		(87) WO 2019/049712 2019/11 14.03.2019
		(30) 11.09.2017 JP 2017173963
		(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SICH BEWEGENDER KÖRPER • SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MOVING BODY • APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME, ET CORPS MOBILE
		(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
		(72) YAMAMOTO Keitaro, Tokyo 108-0075, JP ABE Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP TOYOSHI Masahiko, Tokyo 108-0075, JP LEE Shun, Tokyo 108-0075, JP
		(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
		G06T 7/73 → (51) A61B 6/00
		G06T 7/73 → (51) G06F 3/041
		G06T 7/80 → (51) G01B 21/04
		G06T 7/80 → (51) G06T 7/73
		(51) G06T 7/90 (11) 3 013 045 B1
		G01N 21/27 (11) 3 013 045 B1
		(25) Ja (26) En
		(21) 14814071.8 (22) 22.05.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.04.2016
		(86) JP 2014/002683 22.05.2014
		(87) WO 2014/203453 2014/52 24.12.2014
		(30) 19.06.2013 JP 2013128754
		(54) • BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNGSPROGRAMM • ILLUMINATION ESTIMATION DEVICE, ILLUMINATION ESTIMATION METHOD, AND ILLUMINATION ESTIMATION PROGRAM • DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉCLAIREMENT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉCLAIREMENT ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉCLAIREMENT

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KANEKO, Eiji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 091 510 B1**
G06T 11/60

- (25) En (26) En
- (21) 15166587.4 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AUSGABEBILDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING OUTPUT IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'IMAGES DE SORTIE*

- (73) Reactive Reality AG, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT
- (72) Hauswiesner, Stefan, 8182 Puch bei Weiz, AT
- Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 555 858 B1**
A61B 6/03 **G01N 23/04**
G01N 23/087 **A61B 6/00**
G16H 50/20 **G16H 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 16923714.6 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) SE 2016/051277 16.12.2016
- (87) WO 2018/111164 2018/25 21.06.2018

- (54) • *WIEDERGABE VON KONVENTIONELLEN COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN AUS SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAFIE-DATEN*
- *REPRODUCTION OF CONVENTIONAL COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGES FROM SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY DATA*
- *REPRODUCTION D'IMAGES DE TOMODENSITOMETRIE CONVENTIONNELLE À PARTIR DE DONNÉES SPECTRALES DE TOMODENSITOMETRIE*

- (73) Prismatic Sensors AB, Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
- (72) GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/10**

G06T 11/00 → (51) **H04L 12/58**

G06T 11/20 → (51) **G01R 13/02**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/14**

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

G06T 11/60 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 276 577 B1**
G06T 15/50

- (25) En (26) En
- (21) 16181073.4 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018

- (54) • *HÖLDER-ADAPTIVE BILDSYNTHESE*
- *HÖLDER ADAPTIVE IMAGE SYNTHESIS*
- *SYNTHESE D'IMAGES ADAPTATIF HÖLDER*

- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- University of Toronto, 27 King's College Circle, Toronto ON M5S1A1, CA

- (72) Lessig, Christian, 12049 Berlin, DE
- Fiume, Eugene, Newmarket, Ontario L3Y 8T4, CA

- (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **G06T 15/20** (11) **2 565 848 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12182004.7 (22) 28.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(30) 05.09.2011 JP 2011192982

- (54) • *Programm, Informationsverarbeitungs-vorrichtung, Informationsverarbeitungssystem und Informationsverarbeitungsverfahren*
- *Program, information processing apparatus, information processing system, and information processing method*
- *Programme, appareil de traitement d'informations, système de traitement d'informations et programme de traitement d'informations*

- (73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) Shimizu, Takao, Kyoto, 601-8501, JP

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/00**

G06T 15/50 → (51) **H04N 5/235**

(51) **G06T 17/20** (11) **2 750 109 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12306697.9 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

- (54) • *Kachelung eines parametrisierten dreidimensionalen modellierten Objekts*
- *Tessellation of a parameterized 3D modeled object*
- *Pavage d'un objet modèle 3D paramétrisé*

- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

- (72) Quilot, Laurent, 92370 Chaville, FR
- Feki, Abdelmonem, 91300 Massy, FR
- Phung, Tuan Anh, 78500 Sartrouville, FR
- Roudil, Daniel, 75014 Paris, FR

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/20 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 550 527 B1**
G06F 3/01 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19174778.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 04.04.2013 JP 2013078895

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
- REKIMOTO, Junichi, Tokyo, 141-0022, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 14778137.1 / 2 983 137

G06T 19/00 → (51) **B33Y 50/00**

G06T 19/20 → (51) **A61C 13/00**

(51) **G07B 17/00** (11) **3 093 825 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15202933.6 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 15.05.2015 US 201562162393 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON POSTWERTZEICHEN AN EINEM ODER MEHREREN POSTSTÜCKEN AN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-POSTSORTIERER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING POSTAGE INDICIA TO ONE OR MORE MAILPIECES ON A HIGH SPEED MAIL SORTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES MARQUES D'AFFRANCHISSEMENT À UN OU PLUSIEURS COURRIERS SUR UN TRIEUR DE COURRIER À GRANDE VITESSE*

- (73) Fluence Automation LLC, 3323 N. Kennicott Avenue, Arlington Heights, IL 60004-1429, US

- (72) Bowers, Brian, Mundelein, IL 60060, US
- Conard, Walter S., Saratoga Springs, NY 12866, US

- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

G07B 17/00 → (51) **B65H 29/14**

G07C 5/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 329 470 B1**
G06F 9/445

- (25) De (26) De
- (21) 16725854.0 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) EP 2016/062159 30.05.2016

(87) WO 2017/016708 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 DE 102015214518

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT DER STEUERLEKTRONIK EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING DATA USING THE CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC L'ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) RITTER, Claus, 76337 Waldbronn, DE
GEBAUER, Carsten, 71034 Boeblingen, DE
DOEHREN, Stefan, 73630 Remshalden-
Grunbach, DE
HEYL, Andreas, Palo Alto, 943041223, US
KRISO, Stefan, 71739 Oberriexingen, DE

G07C 5/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 622 490 B1**
(25) De (26) De
(21) 18733156.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) AT 2018/060090 09.05.2018
(87) WO 2018/204962 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110346
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
DISTRIBUTIONS-AUTOMATEN
• METHOD FOR OPERATING A
DISPENSING MACHINE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISTRI-
BUTEUR AUTOMATIQUE

(73) KEBA AG, Gewerbebark Urfahr 14 bis 16,
4041 Linz, AT
(72) KIRCHTAG, Harald, 1070 Wien, AT
SCHEBA, Franz, 4312 Ried/Riedmark, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

G07C 9/00 → (51) **E05B 71/00**

G07C 9/00 → (51) **G08B 21/24**

G07D 3/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 7/00 → (51) **G07D 9/00**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 422 304 B1**
G07D 3/00 **G07D 7/00**
G07D 11/00 **G07D 11/32**
G07D 11/50 **G07D 11/60**
G07D 11/28

(25) Ja (26) En
(21) 17756517.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006511 22.02.2017
(87) WO 2017/146079 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031008

(54) • PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM
• PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES
DE PAPIER

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo
670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **2 876 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182916.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090407
(54) • Mediendepot
• Media depository
• Dépôt de média

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,
Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Kallin, Frederik, Waterloo, Ontario N2L 5T3,
CA
Bruce, Joshua, Guelph, Ontario N1E 5X6, CA
Fernandez, Abhay, London, Ontario N5Y
5J6, CA

Mezil, Ahmed, St. Catharines, Ontario L2N
1A1, CA
Ross, Robert, Waterloo, Ontario N2L 4V7,
CA
Joseph, Mathew, Waterloo, Ontario N2L
6B4, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 11/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/28 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/32 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/50 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/60 → (51) **G07D 9/00**

G07F 9/02 → (51) **B67D 7/74**

G07F 13/06 → (51) **B67D 7/74**

G07F 17/38 → (51) **A63F 13/65**

G07G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G08B 1/08** (11) **3 625 779 B1**
A61F 11/04 **G02C 11/06**
G09B 21/00 **H04R 25/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18720329.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) FR 2018/050935 13.04.2018
(87) WO 2018/211187 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754292
(54) • HÖRHLIFVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG
• HEARING ASSISTANCE METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ASSIS-
TANCE AUDITIVE

(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex,
FR

G08B 3/10 → (51) **G08B 5/36**

G08B 5/22 → (51) **B64D 9/00**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 489 919 B1**
G08B 6/00 **G08B 25/00**
G08B 3/10 **G08B 7/06**
G08B 29/18

(25) En (26) En
(21) 17203574.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE EINER
NOTFALLSITUATION
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR INDICATING AN
EMERGENCY SITUATION
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR INDIQUER UNE
SITUATION D'URGENCE

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, TR
YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

G08B 6/00 → (51) **G06F 3/01**

G08B 6/00 → (51) **G08B 5/36**

G08B 7/06 → (51) **G08B 5/36**

G08B 13/00 → (51) **E04H 4/08**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 493 170 B1**
G09F 3/03

(25) En (26) En
(21) 18204984.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 02.12.2017 US 201715289876
(54) • DRAHTLOSE MANIPULATIONSERKEN-
NUNGSVORRICHTUNG
• WIRELESS TAMPER DEVICE
• DISPOSITIF D'INVOLABILITÉ SANS FIL

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Price, Wade, Chicago, IL 60606-2016, US
Olsen, Bruce, Chicago, IL 60606-2016, US
Roeder, Raymond, Chicago, IL 60606-2016,
US

(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma
Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,
NL

G08B 13/14 → (51) **H02J 1/08**

(51) **G08B 13/19** (11) **2 650 849 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08 **G01J 5/00**
H02G 3/20 **H02G 3/12**

(25) De (26) De
(21) 13153551.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 202012101356 U
(54) • Einbau-Passiv-Infrarot-Sensorvorrichtung
• Built-in passive infrared sensor device
• Dispositif à capteur infrarouge à montage
passif

(73) Steinel GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442
Herzebrock, DE
(72) Sehlhoff, Stefan, 33442 Herzebrock-Clar-
holz, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G08B 13/196 → (51) **H04L 9/06**

G08B 13/196 → (51) **H04L 12/10**

(51) **G08B 21/24** (11) **3 503 057 B1**
G07C 9/00

(25) En (26) En
(21) 18215411.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 23.12.2017 IN 201711046507
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DETEKTION, WENN EINE MOBILE VOR-
RICHTUNG IN EINEM RAUM ZURÜCK-
GELASSEN WIRD

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WHEN A MOBILE DEVICE IS LEFT IN A ROOM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER LE MOMENT OÙ UN DISPOSITIF MOBILE EST LAISSÉ DANS UNE PIÈCE*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
 (72) Mukundala, Sumanth Kumar, 500081 Telangana, Hyderabad, IN
 Kuenzi, Adam, Salem, OR 97302-1142, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/00 → (51) **G08B 5/36**

G08B 29/18 → (51) **G08B 5/36**

- (51) **G08C 15/00** (11) **3 411 864 B1**
H04B 1/04 **H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
 (21) 17748231.2 (22) 03.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.12.2018
 (86) US 2017/016411 03.02.2017
 (87) WO 2017/136661 2017/32 10.08.2017
 (30) 05.02.2016 US 201662292147 P
 09.12.2016 US 201662432431 P
 02.02.2017 US 201715423512
 02.02.2017 US 201715423500
- *ENERGIEARME, HOCHAUFLÖSENDE AUTOMATISCHE ZÄHLERABLESUNG, ZENTRALISIERTE DATENERFASSUNG UND -ANALYSE*
 - *LOW POWER, HIGH RESOLUTION AUTOMATED METER READING, CENTRALIZED DATA COLLECTION, AND ANALYTICS*
 - *LECTURE, COLLECTE DE DONNÉES CENTRALISÉES, ET ANALYSE D'APPAREILS DE MESURE AUTOMATISÉS À BASSE PUISSANCE ET À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) Apana Inc., 4290 Pacific Highway, Ste A, Bellingham, WA 98226, US
 (72) ROSE, Matthew W., Bellingham Washington 98226, US
 BURNS, Frank, Spokane Washington 99203, US
 PETERSON, Matthew Maher, Bellingham Washington 98226, US
 PECKHAM, Canyon Daniel, White Salmon Washington 98672, US
 SIDERSKIY, Valentin, Bellingham Washington 98226, US
 HUMPHREY, David Royce, White Salmon Washington 98672, US
 REMMERS, Thomas, Bellingham Washington 98226, US
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
 (60) 21174781.1

G08C 15/06 → (51) **G01S 1/70**

G08C 17/00 → (51) **G05D 1/02**

G08C 17/02 → (51) **B60R 5/04**

G08C 19/02 → (51) **H04N 5/232**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G08G 1/052** (11) **2 483 105 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 10820981.8 (22) 18.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
 (86) US 2010/045892 18.08.2010
 (87) WO 2011/041036 2011/14 07.04.2011
 (30) 29.09.2009 US 246767 P
 11.02.2010 US 704038
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON SMARTPHONE-TECHNOLOGIE IN EINE SICHERHEITSWALTUNGSPLATTFORM FÜR VERBESSERTE TREIBERSICHERHEIT*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING SMARTPHONE TECHNOLOGY INTO SAFETY MANAGEMENT PLATFORM TO IMPROVE DRIVER SAFETY*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE TECHNOLOGIE DE SMARTPHONE DANS UNE PLATEFORME DE GESTION DE SÉCURITÉ POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ D'UN CONDUCTEUR*
- (73) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
 (72) WILKES, Samuel, M., III., Atlanta GA 30342, US
 FERRARA, Michael, N., Jr., Hillsborough NJ 08844, US
 MAHANY, Richard, J., Whitefish Bay WI 53217, US
 BEGLEY, Peter, J., Boston MA 02114, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G08G 1/0965 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/0967 → (51) **B60H 1/00**

G08G 1/0967 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 378 706 B1**
B60W 50/16 **B60N 2/90**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16870373.4 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2016/082694 02.11.2016
 (87) WO 2017/094433 2017/23 08.06.2017
 (30) 30.11.2015 JP 2015232633
- *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
 - *VEHICULAR NOTIFICATION DEVICE AND VEHICULAR NOTIFICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
 (72) FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 KONO, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **G01S 11/12**

G08G 1/16 → (51) **H04N 7/18**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G09B 21/00 → (51) **G08B 1/08**

G09C 1/00 → (51) **G06F 21/72**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G09F 3/00** (11) **3 496 076 B1**
G09F 3/03 **G09F 13/20**
- (25) En (26) En
 (21) 18397530.9 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (30) 08.12.2017 FI 20176098
- *VERSIEGELN EINER VERPACKUNG*
 - *SEALING OF A PACKAGE*
 - *SCELLAGE D'UN EMBALLAGE*
- (73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
 (72) Herranen, Jari, 33270 Tampere, FI
 Lehtonen, Pasi, 37120 Nokia, FI
 Pietarinen, Markku, 33300 Tampere, FI
 Hirvonen, Jari, 33430 Vuorentausta, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/02**

- (51) **G09F 3/02** (11) **2 673 762 B1**
G09F 3/20 **G09F 7/10**
G01V 15/00
- (25) En (26) En
 (21) 12703870.1 (22) 06.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2013
 (86) GB 2012/050251 06.02.2012
 (87) WO 2012/107743 2012/33 16.08.2012
 (30) 08.02.2011 GB 201102156
- *INDIKATORVORRICHTUNG*
 - *INDICATOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF INDICATEUR*
- (73) Clarke, Stephen William, 7 Longridge Road Hurst Green, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, GB
 (72) Clarke, Stephen William, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G09F 3/02** (11) **3 327 705 B1**
B41J 3/36 **B41J 15/04**
B41J 17/32 **G09F 3/10**
G09F 3/00 **G09F 3/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16830354.3 (22) 15.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) JP 2016/070998 15.07.2016
 (87) WO 2017/018249 2017/05 02.02.2017
 (30) 24.07.2015 JP 2015146728
- *BAND UND BANDKASSETTE*
 - *TAPE AND TAPE CARTRIDGE*
 - *BANDE ET CARTOUCHE DE BANDE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) KATO, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
 NAKAI, Shimako, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09F 3/03 → (51) **G08B 13/08**

G09F 3/03 → (51) **G09F 3/00**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

G09F 3/14 → (51) **G09F 3/02**

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/02**

G09F 7/10 → (51) **G09F 3/02**

G09F 9/302 → (51) **F16M 11/10**

G09F 13/20 → (51) **B32B 17/10**

G09F 13/20 → (51) **G09F 3/00**

G09F 13/22 → (51) **B32B 17/10**

G09F 19/02 → (51) **F16M 11/10**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 142 103 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1345**

(25) En (26) En
(21) 16187911.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129682

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) LEE, Seung-Kyu, Chungcheongnam-do, KR KWON, Tae hoon, Incheon, KR KA, Ji-Hyun, Chungcheongnam-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/00 → (51) **H01R 11/30**

G09G 5/00 → (51) **H04J 3/06**

(51) **G09G 5/02** (11) **2 176 854 B1**

(25) En (26) En
(21) 08772503.2 (22) 10.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2010
(86) US 2008/069664 10.07.2008
(87) WO 2009/009672 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 US 929744 P

(54) • FARBAUSWAHLSYSTEM
• COLOR SELECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉLECTION DE COULEURS

(73) Benjamin Moore&Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US

(72) OU, Li-Chen, Leeds LS8 1PN, GB LUO, Ming, Ronnier, Harrogate, North Yorkshire HG2 9QH, GB CHONG, Patrick, Mount Arlington, NJ 07856, US MINCHEW, Carl, Mountain Lakes, NJ 07046, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G09G 5/02 → (51) **H01R 11/30**

G09G 5/10 → (51) **G02B 27/22**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/37 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/397 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G10D 1/08** (11) **3 497 692 B1**
G10D 3/14 **G10G 7/02**

(25) En (26) En
(21) 17838928.4 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) IL 2017/050881 09.08.2017
(87) WO 2018/029686 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 IL 24722816

(54) • ABSTIMMVORRICHTUNG FÜR EIN MUSIKALISCHES INSTRUMENT
• TUNER DEVICE FOR A MUSICAL INSTRUMENT
• DISPOSITIF D’ACCORDAGE POUR UN INSTRUMENT DE MUSIQUE

(73) Shriki, Itzhak, 4 Ben Zion Dinor, Apt. 3, 4635104 Herzlia, IL

(72) Shriki, Itzhak, 4635104 Herzlia, IL

(74) Prescher, Gordian, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G10D 3/14 → (51) **G10D 1/08**

G10D 13/02 → (51) **G10H 1/32**

G10D 13/11 → (51) **G10H 1/32**

G10G 7/02 → (51) **G10D 1/08**

(51) **G10H 1/32** (11) **3 407 343 B1**
G10D 13/02 **G10H 1/34**
G10D 13/11

(25) Ja (26) En
(21) 17741215.2 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/000226 06.01.2017
(87) WO 2017/126335 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016007793

(54) • INSTRUMENTENPEDALVORRICHTUNG
• INSTRUMENT PEDAL DEVICE
• DISPOSITIF DE PÉDALE D’INSTRUMENT

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP

(72) TANIDA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP YOSHINO, Kiyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/32**

G10K 9/12 → (51) **H04R 9/06**

G10K 9/12 → (51) **H04R 19/04**

G10K 9/22 → (51) **H04R 9/06**

G10K 11/162 → (51) **B32B 5/32**

(51) **G10K 11/178** (11) **2 793 225 B1**

(25) En (26) En
(21) 14177373.9 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(30) 03.06.2011 US 201161493162 P 21.12.2011 US 201113333484

(54) • Bandbegrenzender Rauschschutz in persönlichen Audiovorrichtungen mit adaptiver Rauschunterdrückung (ANC)
• Bandlimiting anti-noise in personal audio devices having adaptive noise cancellation (ANC)
• Anti-bruit à bande limitée de dispositifs audio personnels présentant une suppression adaptative du bruit (ANC)

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) Alderson, Jeffrey, Austin, TX 78735, US Kwatra, Nitin, Austin, TX 78749, US Kamath, Gautham, Devendra, Austin, TX 78748, US Abdollahzadeh Milani, Ali, Austin, TX 78735, US Melanson, John L., Austin, TX 78703, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(62) 12724483.8 / 2 715 715

(51) **G10K 11/178** (11) **3 662 465 B1**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 18733712.6 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/032858 16.05.2018
(87) WO 2019/027532 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 US 201715668386 06.02.2018 US 201815889745 06.02.2018 US 201815889752

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUDIOSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN DURCH TIPPEN DES BENUTZERS
• METHOD OF CONTROLLING AN ACOUSTIC NOISE REDUCTION AUDIO SYSTEM BY USER TAPS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN SYSTÈME AUDIO DE RÉDUCTION DE BRUIT ACOUSTIQUE PAR DES TAPES D’UTILISATEUR

(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) YAMKOVOY, Paul, Acton, Massachusetts 01720, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **A61M 21/02**

G10L 13/047 → (51) **G10L 13/08**

G10L 13/06 → (51) **G10L 13/08**

(51) **G10L 13/08** (11) **3 662 467 B1**
G10L 13/047 **G10L 13/06**

(25) En (26) En
(21) 18796268.3 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/055423 11.10.2018
(87) WO 2020/076325 2020/16 16.04.2020

- (54) • *SPRACHERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON SPRACHÜBERGREIFENDER PHONEMABBILDUNG*
• *SPEECH GENERATION USING CROSSLINGUAL PHONEME MAPPING*
• *GÉNÉRATION DE PAROLE À L'AIDE D'UN APPARIEMENT MULTILINGUE DE PHONÈMES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATEL, Ami, Mountain View, California 94043, US
TAZARI, Siamak, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 743 915 B1**
B60R 16/037 **G10L 21/0208**
H04M 1/60
- (25) En (26) En
(21) 19707586.4 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/017647 12.02.2019
(87) WO 2020/159556 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201962798252 P

- (54) • *VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN AUDIOAUSGABE ZUM ERKENNEN DER WIEDERGABE UND/ODER ZUR ANPASSUNG AN EINE FEHLAUSGERICHTE WIEDERGABE IN DRAHTLOSEN LAUTSPRECHERN*
• *USING STRUCTURED AUDIO OUTPUT TO DETECT PLAYBACK AND/OR TO ADAPT TO MISALIGNED PLAYBACK IN WIRELESS SPEAKERS*
• *UTILISATION D'UNE SORTIE AUDIO STRUCTURÉE POUR DÉTECTER UNE LECTURE ET/OU POUR S'ADAPTER À UNE LECTURE MAL ALIGNÉE DANS DES HAUT-PARLEURS SANS FIL*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NESIBA, Nathaniel, Mountain View, California 94043, US
CAO, Xiang, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 9/44**

G10L 15/26 → (51) **G06F 9/44**

G10L 15/32 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G10L 19/005** (11) **2 450 885 B1**
G10L 19/07 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 12153285.7 (22) 13.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.05.2012
(30) 28.11.2006 KR 20060118563
- (54) • *Dekodierungsverfahren und Dekodierungsgerät unter Verwendung eines Regressionsanalyseverfahrens für Rahmenfehlerverschleierung*
• *Decoding method and apparatus using a regression analysis method for frame error concealment*
• *Procédé et appareil de décodage utilisant une méthode d'analyse de régression pour dissimulation d'erreurs de trame*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) Sung, Ho-Sang, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kang-Eun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Hoe, Gyeonggi-do, KR
Oh, Eun-Mi, Gyeonggi-do, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 07833999.1 / 2 102 862

G10L 19/07 → (51) **G10L 19/005**

- (51) **G10L 21/02** (11) **3 474 280 B1**
H04R 3/00 **H04R 3/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G10L 21/0208 G10L 25/30
G10L 21/0216

- (25) En (26) En
(21) 17197360.5 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
- (54) • *SIGNALPROZESSOR ZUR SPRACHSIGNALVERSTÄRKUNG*
• *SIGNAL PROCESSOR FOR SPEECH SIGNAL ENHANCEMENT*
• *PROCESSEUR DE SIGNAL POUR L'AMÉLIORATION DU SIGNAL DE PAROLE*

- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
- (72) DEFRAENE, Bruno Gabriel Paul G., 5656 AG Eindhoven, NL
MADHU, Nilesh, 5656 AG Eindhoven, NL
TIRRY, Wouter Joos, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) González Peces, Gustavo Adolfo, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 21/0264** (11) **3 252 766 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16171986.9 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES EINES TONSIGNALS*
• *AN AUDIO PROCESSING DEVICE AND A METHOD FOR ESTIMATING A SIGNAL-TO-NOISE-RATIO OF A SOUND SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN RAPPORT SIGNAL-BRUIT D'UN SIGNAL SONORE*

- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
KJEMS, Ulrik, 1850 Frederiksberg C, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **G10L 21/0264** (11) **3 255 634 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17173455.1 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171986

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES EINES TONSIGNALS*
• *AN AUDIO PROCESSING DEVICE AND A METHOD FOR ESTIMATING A SIGNAL-TO-NOISE-RATIO OF A SOUND SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU RAPPORT SIGNAL-BRUIT D'UN SIGNAL SONORE*

- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
KJEMS, Ulrik, 1850 Frederiksberg C, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 598 445 B1**
G10L 25/90

- (25) En (26) En
(21) 19171997.0 (22) 15.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(30) 16.01.2009 US 14522309 P
- (54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE, ERWEITERTE UND HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE DE PRODUITS TRANSVERSAUX*

- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172

G10L 25/06 → (51) **G11B 27/10**

G10L 25/30 → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 671 742 B1**
G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 19217744.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 RU 2018144804
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERÄUSSERUNG AUS EINEM DIGITALEN AUDIOSIGNAL*
• *METHODS OF AND ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING A USER UTTERANCE FROM A DIGITAL AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN ÉNONCÉ UTILISATEUR À PARTIR D'UN SIGNAL AUDIO NUMÉRIQUE*

- (73) Yandex Europe AG, Werftestrasse 4, 6005 Luzern, CH
- (72) MINKIN, Fedor Aleksandrovich, 141301 Sergiev Posad, RU
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G11B 7/005 → (51) H03M 3/02	
G11B 27/00 → (51) H04N 21/431	
(51) G11B 27/10 (11) 3 646 323 B1 G10L 25/06	
(25) En (26) En	
(21) 18732359.7 (22) 25.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) EP 2018/066898 25.06.2018	
(87) WO 2019/002179 2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 ES 201730846 28.08.2017 US 201762550810 P 28.08.2017 EP 17188117	
(54) • SYNCHRONISIERUNG HYBRIDER AUDIOSIGNALE AUF BASIS VON KREUZKORRELATION UND ANGRIFFSANALYSE • HYBRID AUDIO SIGNAL SYNCHRONIZATION BASED ON CROSS-CORRELATION AND ATTACK ANALYSIS • SYNCHRONISATION DE SIGNAL AUDIO HYBRIDE SUR LA BASE DE CORRÉLATION CROISÉE ET D'ANALYSE D'ATTAQUE	
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, Barcelona, ES MATEOS SOLÉ, Antonio, 08018 Barcelona, Barcelona, ES	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL	
(51) G11C 5/02 (11) 2 691 957 B1 G11C 5/14 H01L 25/065 G06F 12/06 G06F 12/08 G06F 1/32 G06F 1/3234 G06F 1/3287 H01L 23/48 H01L 23/528 H01L 25/18	
(25) En (26) En	
(21) 12764958.0 (22) 30.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(86) US 2012/031705 30.03.2012	
(87) WO 2012/135772 2012/40 04.10.2012	
(30) 31.03.2011 US 201113077359	
(54) • ENERGIEEFFIZIENTE ENERGIEVERTEILUNG FÜR 3D-INTEGRIERTE SCHALTUNGSTAPEL • ENERGY EFFICIENT POWER DISTRIBUTION FOR 3D INTEGRATED CIRCUIT STACK • DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À BON RENDEMENT POUR EMPILEMENT DE CIRCUITS INTÉGRÉS 3D	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US	
(72) SARASWAT, Ruchir, Swindon Wiltshire SN3 1BW, GB SCHAEFER, Andre, 38100 Braunschweig, DE SUPRIYANTO, Supriyanto, 38106 Braunschweig, DE	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G11C 5/14 → (51) G11C 5/02	
(51) G11C 7/10 (11) 3 416 169 B1 G06F 12/02 G11C 11/406 G11C 16/10 G11C 11/16 G11C 11/22 G11C 8/14	
(25) En (26) En	

(21) 18159943.2 (22) 05.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(30) 14.06.2017 US 201715622738	
(54) • SPEICHERSCHALTUNG MIT GLEICHZEITIGEN SCHREIBVORGÄNGEN UND VERFAHREN DAFÜR • MEMORY CIRCUIT HAVING CONCURRENT WRITES AND METHOD THEREFOR • CIRCUIT DE MÉMOIRE COMPORTANT DES ÉCRITURES SIMULTANÉES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) PELLEY, Perry, 5656 AG Eindhoven, NL ROY, Anirban, 5656 AG Eindhoven, NL BHAGAVATHEESWARAN, Gayathri, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
G11C 8/14 → (51) G11C 7/10	
G11C 11/16 → (51) G11C 7/10	
G11C 11/22 → (51) G11C 7/10	
G11C 11/406 → (51) G11C 7/10	
G11C 16/10 → (51) G11C 7/10	
G11C 29/00 → (51) G06F 15/76	
(51) G16B 20/00 (11) 3 304 383 B1 G16B 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 16800610.4 (22) 23.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/033798 23.05.2016	
(87) WO 2016/191380 2016/48 01.12.2016	
(30) 26.05.2015 US 201562166605 P	
(54) • DE-NOVO-DIPLOIDGENOMANORDNUNG UND HAPLOTYPSEQUENZREKONSTRUKTION • DE NOVO DIPLOID GENOME ASSEMBLY AND HAPLOTYPE SEQUENCE RECONSTRUCTION • ENSEMBLE DU GÉNOME DIPLOÏDE DE NOVO ET RECONSTRUCTION DE SÉQUENCE D'HAPLOTYPE	
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US CHIN, Chen-shan, San Leandro, CA 94578, US PELUSO, Paul, Menlo Park, CA 94025, US RANK, David, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G16B 30/00 → (51) C12Q 1/689	
G16B 30/00 → (51) G16B 20/00	
G16B 30/00 → (51) G16B 40/10	
(51) G16B 40/00 (11) 2 997 164 B1 C12Q 1/6851	
(25) En (26) En	
(21) 14797093.3 (22) 15.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 23.03.2016	
(86) US 2014/038103 15.05.2014	
(87) WO 2014/186526 2014/47 20.11.2014	
(30) 15.05.2013 US 201361823564 P	
(54) • NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSIGNALERFASSUNG UND SIGNALANALYSE • NUCLEIC ACID AMPLIFICATION SIGNAL ACQUISITION AND SIGNAL ANALYSIS • ACQUISITION DE SIGNAUX D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET ANALYSE DES SIGNAUX	
(73) Thorne Diagnostics, Inc., 100 Cummings Center, Suite 465E, Beverly, MA 01915, US	
(72) BEALS, Thomas, P., Acton, MA 01720, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G16B 40/10 (11) 3 619 711 B1 C12Q 1/6869 G16B 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 19705419.0 (22) 04.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) US 2019/012398 04.01.2019	
(87) WO 2019/136284 2019/28 11.07.2019	
(30) 05.01.2018 US 201815863790	
(54) • VORHERSAGE DER QUALITÄT VON SEQUENZIERUNGSERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN • PREDICTING QUALITY OF SEQUENCING RESULTS USING DEEP NEURAL NETWORKS • PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE RÉSULTATS DE SÉQUENÇAGE UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS	
(73) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US KIA, Amirali, San Diego, California 92122, US	
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
G16B 40/30 → (51) G16H 50/20	
G16C 20/20 → (51) G06K 9/00	
G16H 15/00 → (51) A61K 38/45	
(51) G16H 20/17 (11) 3 525 838 B1 G16H 40/63 A61M 5/14	
(25) En (26) En	
(21) 17797480.5 (22) 13.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) US 2017/056651 13.10.2017	
(87) WO 2018/075364 2018/17 26.04.2018	
(30) 17.10.2016 US 201662409316 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÜHRTEN RELAISVERABREICHUNG EINER ARZNEIMITTELS • SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED RELAY DELIVERY OF MEDICATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR RELAIS GUIDÉ	
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) DERN, Jeffrey, San Diego, CA 92130, US GARCIA, Samuel, 28750 Madrid, ES	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

(51) **G16H 20/17** (11) **3 567 594 B1**
G16H 50/20 **A61M 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18171649.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(54) • *DIABETISVERWALTUNGSSYSTEM MIT
DYNAMISCHER AUSWAHL DER VOR-
HERSAGELOGIK*
• *DIABETES MANAGEMENT SYSTEM WITH
DYNAMIC SELECTION OF PREDICTION
LOGIC*
• *SYSTÈME DE GESTION DU DIABÈTE
AVEC SÉLECTION DYNAMIQUE D'UNE
LOGIQUE DE PRÉDICTION*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) KOPP, Ulrich, 69190 Walldorf, DE

RIEGEL, Lukas, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G16H 20/40 → (51) **A61B 5/377**

G16H 40/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 997 509 B1**
G16H 40/00

(25) De (26) De
(21) 14724311.7 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) EP 2014/001278 12.05.2014

(87) WO 2014/183862 2014/47 20.11.2014

(30) 14.05.2013 DE 102013008213

(54) • *BILDSCHIRMANORDNUNG EINES MEDI-
ZINISCHEN GERÄTS*
• *SCREEN ARRANGEMENT OF A MEDICAL
APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉDICAL*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

(72) DORN, Vera, 63179 Obertshausen, DE
POHLMIEIER, Robert, 61350 Bad Homburg,
DE

WEHMEYER, Wolfgang, 72075 Tübingen,
DE

GÖMPEL-KLEIN, Patricia, 61273 Wehrheim,
DE

KRAUSE, Alfred, 61273 Wehrheim, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 274 885 B1**
G16B 40/30

(25) En (26) En

(21) 16712848.7 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/056670 24.03.2016

(87) WO 2016/156251 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 GB 201505364

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
VERDAUUNGSTRAKT-DYSBIOSE*
• *METHOD FOR DETERMINING GASTRO-
INTESTINAL TRACT DYSBIOSIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
DYSBIOSE DU TRACTUS GASTRO-
INTESTINAL*

(73) Genetic Analysis AS, Kabelgata 8, 0580
Oslo, NO

(72) LINDAHL, Torbjørn, 0510 Oslo, NO
KARLSSON, Magdalena, 2405 Langhus, NO
SEKELJA, Monika, 0379 Oslo, NO

HEGGE, Finn, 0510 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/20 → (51) **G06T 11/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/30 → (51) **G06Q 50/30**

G16H 50/30 → (51) **G06T 11/00**

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/50 → (51) **A61C 13/00**

(51) **G21C 3/10** (11) **3 526 800 B1**
G21C 21/02 **B23K 11/00**
B23K 11/093 **B23K 33/00**

(25) En (26) En

(21) 17890828.1 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056136 11.10.2017

(87) WO 2018/128659 2018/28 12.07.2018

(30) 11.10.2016 US 201615290628

(54) • *WIDERSTANDSDRUCKSCHWEISSNAHT
FÜR KERNREAKTORBRENNSTABROH-
RENDSTOPFEN*
• *RESISTANCE PRESSURE WELD FOR
NUCLEAR REACTOR FUEL ROD TUBE
END PLUG*
• *SOUDURE PAR PRESSION DE RÉSIS-
TANCE POUR BOUCHON D'EXTRÉMITÉ
DE TUBE DE CRAYON DE COMBUSTIBLE
DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community
House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277,
US

(72) BARGER, Earl Brian, Charlotte, North
Carolina 28277, US
FITZNER, Scott L., Charlotte, North Carolina
28277, US

LEE, Jeffrey T., Charlotte, North Carolina
28277, US

RIDGEWAY, Roger D., Charlotte, North
Carolina 28277, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G21C 15/00** (11) **3 660 862 B1**
G21C 15/247 **G21C 1/02**

(25) Ru (26) En

(21) 18838412.7 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) RU 2018/000478 18.07.2018

(87) WO 2019/022640 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 RU 2017126521

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NATÜRLICHEN ZIRKULATION EINES
FLÜSSIGMETALLKÜHLMITTELS IN EI-
NEM SCHNELLEN NEUTRONENREAKTOR*
• *METHOD OF ESTABLISHING NATURAL
CIRCULATION OF A LIQUID METAL
COOLANT IN A FAST NEUTRON
REACTOR*
• *PROCÉDÉ D'INSTAURATION DE CIRCU-
LATION NATURELLE DE CALOPORTEUR*

*EN MÉTAL LIQUIDE DE RÉACTEUR
NUCLÉAIRE À NEUTRONS RAPIDES*

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom"
on Behalf of The Russian Federation, B.
Ordynka st., 24, Moscow, 119017, RU

(72) AFREMOV, Dmitriij Aleksandrovich, Moscow
111675, RU
SAFRONOV, Denis Viktorovich, Moscow
111555, RU

HIZHNYAK, Evgeniya Sergeevna, Moscow
105043, RU

NIKEL, Kirill Albertovich, Moscow 111625,
RU

ROMANOVA, Natalia Viktorovna, Mytishchi
Moskovskaya obl. 141008, RU

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G21C 15/247 → (51) **G21C 15/00**

(51) **G21C 17/108** (11) **3 574 507 B1**
G01T 3/08 **G01T 3/00**
G21C 17/112

(25) En (26) En

(21) 17901186.1 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) US 2017/067478 20.12.2017

(87) WO 2018/169592 2018/38 20.09.2018

(30) 27.01.2017 US 201715417504

(54) • *KERNREAKTORSYSTEM, SENDERVOR-
RICHTUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN ZUR MESSUNG VON UM-
WELTBEDINGUNGEN*
• *NUCLEAR REACTOR SYSTEM, TRANS-
MITTER DEVICE THEREFOR, AND ASSO-
CIATED METHOD OF MEASURING
ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE,
DISPOSITIF ÉMETTEUR ASSOCIÉ ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE MESURE DE
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Penn-
sylvania 15650, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/112 → (51) **G21C 17/108**

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/10**

(51) **G21H 1/02** (11) **3 622 539 B1**
G21H 1/06

(25) En (26) En

(21) 18728702.4 (22) 10.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) GB 2018/051258 10.05.2018

(87) WO 2018/206958 2018/46 15.11.2018

(30) 10.05.2017 GB 201707486

10.05.2017 US 201762504012 P

(54) • *DURCH STRAHLUNG BETRIEBENE VOR-
RICHTUNGEN MIT DIAMANTMATERIAL
UND QUELLEN VON ELEKTRISCHEM
STROM FÜR DURCH STRAHLUNG BE-
TRIEBENE VORRICHTUNGEN*
• *RADIATION POWERED DEVICES
COMPRISING DIAMOND MATERIAL AND
ELECTRICAL POWER SOURCES FOR
RADIATION POWERED DEVICES*
• *DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR RAYON-
NEMENT COMPRENANT UN MATÉRIAU
DE DIAMANT ET SOURCES D'ÉNERGIE*

- ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS ALIMENTÉS PAR RAYONNEMENT*
- (73) The University of Bristol, Senate House Tyndall Avenue, Bristol BS8 1TH, GB
- (72) SCOTT, Thomas, Bristol BS8 1TH, GB
FOX, Neil, Bristol BS8 1TH, GB
PAYNE, Liam, Bristol BS8 1TH, GB
HUTSON, Chris, Bristol BS8 1TH, GB
DOMINGUEZ ANDRADE, Hugo, Bristol BS8 1TH, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G21H 1/06 → (51) **G21H 1/02**

- (51) **H01B 1/02** (11) **3 188 314 B1**
H01B 1/22 **H05K 3/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 15835308.6 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073092 18.08.2015
(87) WO 2016/031619 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014176169
- (54) • LEITERVERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LEITERZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL
• CONDUCTOR CONNECTION STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, CONDUCTIVE COMPOSITION, AND ELECTRONIC COMPONENT MODULE
• STRUCTURE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, COMPOSITION CONDUCTRICE ET MODULE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) KAMIKORIYAMA, Yoichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
YAMAUCHI, Shinichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
YOSHIDA, Mami, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
NAKAYAMA, Shigeki, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **H01B 1/02** (11) **3 400 601 B1**
B60M 1/00 **H01B 5/10**
B60M 1/22
- (25) En (26) En
(21) 16820477.4 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2016/066152 12.12.2016
(87) WO 2017/100762 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266360 P
- (54) • OBERLEITUNGSDRÄHTE FÜR ELEKTRISCHE ZÜGE
• MESSENGER WIRES FOR ELECTRIC TRAINS
• CÂBLES PORTEURS POUR TRAINS ÉLECTRIQUES
- (73) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
Lamifil NV, Frederic Sheidlaan, 2620 Hemiksem, BE
- (72) BOSZE, Eric, Irvine California 92614, US
HERMANS, Peter, 2800 Mechelen, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01B 1/22 → (51) **C09J 9/02****H01B 1/22** → (51) **H01B 1/02**

- (51) **H01B 3/00** (11) **3 432 316 B1**
H01B 3/44 **H05K 1/03**
C08K 3/36 **H01B 3/48**
H05K 3/38 **C08K 7/26**
C08K 9/06 **H05K 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17766811.8 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010767 16.03.2017
(87) WO 2017/159816 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055383
13.03.2017 JP 2017047072
- (54) • ISOLIERENDER HARZSTOFF, AN METALLSCHICHT HAFTENDER ISOLIERENDER HARZSTOFF DAMIT UND VERDRAHTUNGSSUBSTRAT
• INSULATING RESIN MATERIAL, METAL-LAYER-ATTACHED INSULATING RESIN MATERIAL USING SAME, AND WIRING SUBSTRATE
• MATÉRIAU EN RÉSINE ISOLANTE, MATÉRIAU EN RÉSINE ISOLANTE FIXÉ À UNE COUCHE MÉTALLIQUE L'UTILISANT, ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KASAGI, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UEMURA, Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IMAMURA, Syunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KITAGAWA, Yuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/00****H01B 3/48** → (51) **H01B 3/00****H01B 5/10** → (51) **H01B 1/02****H01C 1/08** → (51) **B60L 7/02****H01F 1/147** → (51) **C22C 38/00****H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00****H01F 5/00** → (51) **A61B 34/20****H01F 5/02** → (51) **F02M 27/04****H01F 5/02** → (51) **H01F 6/04****H01F 5/06** → (51) **F02M 27/04**

- (51) **H01F 6/04** (11) **2 801 986 B1**
H01F 6/06 **H01F 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 13758274.8 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) JP 2013/056129 06.03.2013
(87) WO 2013/133319 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012049411
- (54) • SUPRALEITENDE SPULE UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG
• SUPERCONDUCTIVE COIL AND SUPERCONDUCTING DEVICE
• BOBINE SUPRACONDUCTRICE, ET APPAREIL SUPRACONDUCTEUR

- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) DAIBO, Masanori, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01F 6/06 → (51) **H01F 6/04****H01F 7/06** → (51) **B64D 1/02****H01F 7/20** → (51) **F02M 27/04**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 025 359 B1**
E04H 5/04 **H05K 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 13811783.3 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) EP 2013/003602 28.11.2013
(87) WO 2015/010708 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 CN 201320453033 U
- (54) • VORMONTIERTE UMSPANNSTATION
• A PREASSEMBLED TRANSFORMER SUBSTATION
• SOUS-STATION DE TRANSFORMATEUR PRÉ-ASSEMBLÉE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PEDERSEN, Ivan, 7080 Boerkop, DK
LIU, Jin Lou, Yangzhou Jiangsu Province 225124, CN
WANG, Liang, Haidian District Beijing 100036, CN
LIN, Lu, Yangzhou Jiangsu Province 225000, CN
WANG, Yao Ming, Yangzhou Jiangsu Province 225000, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 27/34 (11) **3 648 130 B1**
H01F 41/077

- (25) En (26) En
(21) 18203720.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSFORMATORS
• TRANSFORMER AND METHOD OF MANUFACTURING A TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSFORMATEUR
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
Drofenik, Uwe, 8053 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 41/077 → (51) **H01F 27/34****H01G 4/008** (11) **3 367 402 B1**
H01G 4/18 **H01G 4/20**
H01G 4/33 **H01G 4/40**
G06K 19/077 **H01L 21/02**
H01L 27/06 **H01L 49/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 16857374.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018

- (86) JP 2016/080554 14.10.2016
(87) WO 2017/069059 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206916
(54) • *KONDENSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CAPACITOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01G 4/18 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/20 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/008**

H01G 11/30 → (51) **H01M 10/054**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/054**

- (51) **H01H 1/50** (11) **2 876 657 B1**
H01H 33/64
- (25) En (26) En
(21) 14189463.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 EP 13194428
(54) • *Kontaktelemente für Mittel- bis Hochspannungsschalter*
• *Contact elements for medium to high voltage switches*
• *Éléments de contact pour commutateurs de moyenne à haute tension*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Skarby, Per, CH-5436 Würenlos, CH
Steiger, Ueli, 8038 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 33/02**

H01H 19/02 → (51) **H01H 19/08**

- (51) **H01H 19/08** (11) **3 300 094 B1**
H01H 19/02 **H01H 19/58**
H01H 27/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16796601.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) JP 2016/065074 20.05.2016
(87) WO 2016/186208 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103731
(54) • *DREHSCHALTER*
• *ROTARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR ROTATIF*

- (73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OKADA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01H 19/58 → (51) **H01H 19/08**

H01H 27/06 → (51) **H01H 19/08**

- (51) **H01H 33/02** (11) **3 767 657 B1**
H01H 11/00 **H01H 33/52**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20179615.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 FR 1908092
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR EINE SCHALTVOORRICHTUNG*
• *ARCHITECTURE FOR AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *ARCHITECTURE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE INTERRUPTEUR*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MILAN, Thierry, 38760 Varcas, FR
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

H01H 33/52 → (51) **H01H 33/02**

H01H 33/64 → (51) **H01H 1/50**

H01H 36/00 → (51) **G01D 5/14**

H01H 47/00 → (51) **B60L 50/50**

- (51) **H01J 1/13** (11) **3 021 346 B1**
H01J 25/34 **H01J 23/04**
H03B 9/08 **H01J 19/16**
- (25) En (26) En
(21) 15194725.6 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.05.2016
(30) 19.03.2007 JP 2007070519
(54) • *HOCHFREQUENZSCHALTUNGSSYSTEM UND HEIZSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-FREQUENCY CIRCUIT SYSTEM AND HEATER VOLTAGE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TENSION D'UN CHAUFFAGE*
- (73) NEC Network and Sensor Systems, Ltd., 10, Nisshin-cho 1-chome Fuchu-shi, Tokyo, JP
(72) CHIBA, Akira, Sagami-hara-shi, Kanagawa 229-1134, JP
NAKAZATO, Yukihira, Sagami-hara-shi, Kanagawa 229-1134, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08152876.2 / 1 973 138

- (51) **H01J 1/62** (11) **2 038 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 07872147.9 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009

- (86) US 2007/012041 21.05.2007
(87) WO 2008/088367 2008/30 24.07.2008
(30) 21.05.2006 US 747806 P
18.05.2007 US 750824
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HALBLEITERNANOKRISTALLEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE COMPRENANT DES NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139-4307, US
(72) CHEN, Jianglong, Cambridge, MA 02139-4903, US
BULOVIC, Vladimir, Lexington, MA 02420, US
ANIKEEVA, Polina, Cambridge, MA 02141, US
BAWENDI, Mounji, G., Cambridge, MA 02138, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 13166308.0

(51) **H01J 5/48** (11) **3 279 920 B1**
H01J 61/34 **F21V 15/04**
H01J 5/50

- (25) De (26) De
(21) 16001700.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(54) • *ZENTRIERELEMENT UND HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE LEUCHTMITTEL*
• *CENTERING ELEMENT AND FIXING MEANS FOR ELECTRICAL LIGHTING MEANS*
• *ÉLÉMENT DE CENTRAGE ET SUPPORT D'AMPOULE*
- (73) Peschl Ultraviolet GmbH, Weberstraße 19, 55130 Mainz, DE
(72) Peschl, Alexander, 55130 Mainz, DE
Peschl, Günther, 55130 Mainz, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

H01J 5/50 → (51) **H01J 5/48**

H01J 19/16 → (51) **H01J 1/13**

H01J 23/04 → (51) **H01J 1/13**

H01J 25/34 → (51) **H01J 1/13**

H01J 37/32 → (51) **B29C 71/04**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

H01J 37/32 → (51) **H01J 61/54**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/205**

- (51) **H01J 37/34** (11) **3 449 496 B1**
C23C 14/34 **H01J 37/32**
- (25) En (26) En
(21) 17790063.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/024749 29.03.2017
(87) WO 2017/189146 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328426 P
14.02.2017 US 201715432590
(54) • *PROZESSSATZ FÜR EINE PLASMAVERARBEITUNGSKAMMER*

- *PROCESS KIT FOR A PLASMA PROCESSING CHAMBER*
 - *KIT DE TRAITEMENT POUR UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AU PLASMA*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) COX, Michael S., Gilroy, California 95020, US
 HAWRYLCHAK, Lara, Gilroy, California 95020, US
 WEST, Brian T., San Jose, California 95130, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01J 37/34** (11) **3 619 735 B1**
C23C 14/35

- (25) En (26) En
 (21) 18729786.6 (22) 03.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) US 2018/030778 03.05.2018
 (87) WO 2018/204570 2018/45 08.11.2018
 (30) 04.05.2017 US 201762501277 P
 (54) • *SPUTTERING-BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT EINER ANPASSBAREN UND FLEXIBLEN RÜCKWEGMAGNETANORDNUNG*
 • *SPUTTERING DEPOSITION SYSTEM WITH FLEXIBLE ADJUSTABLE RETURN PATH MAGNET ASSEMBLY*
 • *SYSTÈME DE DÉPOSITION DE SPUTTERING AVEC ASSEMBLAGE D'AIMANT DE CHEMIN DE RETOUR FLEXIBLE RÉGLABLE*
- (73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
 (72) HARTIG, Klaus, H.W., Spring Green WI 53588, US
 (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **H01J 49/00** (11) **2 715 769 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 12737595.4 (22) 30.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.04.2014
 (86) IB 2012/001054 30.05.2012
 (87) WO 2012/164378 2012/49 06.12.2012
 (30) 03.06.2011 US 201161493364 P
 (54) • *ENTFERNUNG VON IONEN AUS UNTERSUCHUNGSSCANS UNTER VERWENDUNG EINER BANDPASSFILTERUNG MIT VERÄNDERLICHEM FENSTER ZUR VERBESSERUNG DES DYNAMIKBEREICHES ZWISCHEN SCANS*
 • *REMOVAL OF IONS FROM SURVEY SCANS USING VARIABLE WINDOW BAND-PASS FILTERING TO IMPROVE INTRASCAN DYNAMIC RANGE*
 • *EXTRACTION D'IONS DE BALAYAGES DE SONDAGE PAR FILTRAGE PASSE-BANDE À FENÊTRE VARIABLE POUR AMÉLIORER LA PLAGE DYNAMIQUE DANS LE BALAYAGE*
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
 (72) TATE, Stephen, A., Barre, Ontario L4M 7K4, CA
 BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **2 831 903 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13713486.2 (22) 28.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.02.2015
 (86) GB 2013/050831 28.03.2013
 (87) WO 2013/144642 2013/40 03.10.2013
 (30) 30.03.2012 GB 201205805
 (54) • *MASSENSPEKTROMETER*
 • *MASS SPECTROMETER*
 • *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
 (72) PLATT, Stephen John, Tarporley, Cheshire CW6 0LL, GB
 RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, GB
 WILLIAMS, David Darrell, Manchester M23 9LZ, GB
 DENNY, Richard, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire, ST5 3PB, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **3 270 407 B1**
G01N 33/00 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
 (21) 17189034.6 (22) 27.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (30) 28.12.2010 US 201061427749 P
 (54) • *QUANTIFIZIERUNG VON INSULIN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
 • *QUANTITATION OF INSULIN BY MASS SPECTROMETRY*
 • *QUANTIFICATION DE L'INSULINE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (73) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
 (72) CHEN, Zhaohui, Las Flores, CA 92688, US
 CLARKE, Nigel, Vista, CA 92084, US
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
 (62) 11852467.7 / 2 659 501

H01J 61/34 → (51) **H01J 5/48**

(51) **H01J 61/54** (11) **3 254 302 B1**
H01J 37/32 **H05H 1/46**

- (25) En (26) En
 (21) 16746990.7 (22) 27.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) US 2016/015053 27.01.2016
 (87) WO 2016/126477 2016/32 11.08.2016
 (30) 06.02.2015 US 201514616089
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAZÜNDUNG MIT EINER VORRICHTUNG MIT EIGENRESONANZ*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA IGNITION WITH A SELF-RESONATING DEVICE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE DE PLASMA AVEC UN DISPOSITIF À RÉSONANCE AUTOMATIQUE*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
 (72) SMITH, Shaun, T., Malden, MA 02148, US
 WALTHER, Steven, R., Andover, MA 01810, US
 WU, Chen, Foster City, CA 94404, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/02 → (51) **H01G 4/008**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/205**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/336**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/12**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/18**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 062 335 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 16157047.8 (22) 24.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (30) 24.02.2015 KR 20150025908
 (54) • *VERFAHREN ZUR INTERKALATION EINER ISOLIERSCHEICHT ZWISCHEN EINER METALL- UND EINER GRAPHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT-HILFE DES INTERKALATIONSVERFAHRENS*
 • *METHOD OF INTERCALATING AN INSULATING LAYER BETWEEN A METAL LAYER AND A GRAPHENE LAYER AND METHOD OF FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE INTERCALATION METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'INTERCALATION D'UNE COUCHE ISOLANTE ENTRE COUCHE EN MÉTAL ET UNE COUCHE DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT LE PROCÉDÉ D'INTERCALATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEON, Insu, Gyeonggi-do 16678, KR
 KU, Jiyeon, Gyeonggi-do 16678, KR
 KIM, Hyowon, Gyeonggi-do 16678, KR
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 21/205** (11) **2 396 808 B1**
C23C 16/455 **C30B 25/10**

- C23C 16/452** **C23C 16/30**
C30B 25/16 **H01J 37/32**
- (25) En (26) En
 (21) 10740987.2 (22) 10.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2011
 (86) IB 2010/000390 10.02.2010
 (87) WO 2010/092482 2010/33 19.08.2010
 (30) 10.06.2009 US 185953 P
 11.02.2009 CA 2653581
 (54) • *MIGRATIONS- UND PLASMAVERSTÄRKE CHEMISCHE GASPHASEN-ABSCHIEDUNG*
 • *MIGRATION AND PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
 • *DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ACTIVE PAR PLASMA ET PAR MIGRATION*
- (73) Butcher, Kenneth Scott Alexander, 61 Elizabeth Street, Thunder Bay, Ontario P7A 4J4, CA
 (72) Butcher, Kenneth Scott Alexander, Thunder Bay, Ontario P7A 4J4, CA
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H01L 21/205** (11) **2 624 283 B1**
H01L 33/32 **H01L 21/02**
H01L 33/00 **H01L 33/10**
H01L 33/20
- (25) Ja (26) En
(21) 11814741.2 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) JP 2011/067956 05.08.2011
(87) WO 2012/018116 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 JP 2010177007
- (54) • **SAPHIRSUBSTRAT UND LICHEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT DAMIT**
• **SAPPHIRE SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **SUBSTRAT DE SAPHIR, ET ÉLÉMENT LUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima-ken 774-8601, JP
- (72) NARITA, Junya, Anan-shi, Tokushima 774-801, JP
OKADA, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
WAKAI, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
INOUE, Yoshiki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SAKO, Naoya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KADAN, Katsuyoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 21/223 → (51) **H01L 21/322**

- (51) **H01L 21/285** (11) **3 072 148 B1**
H01L 21/768
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814931.3 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052964 19.11.2014
(87) WO 2015/075379 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 FR 1361393
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SILIZIDSCHICHT**
• **METHOD OF PROTECTING A SILICIDE LAYER**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE COUCHE DE SILICIURE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **H01L 21/304** (11) **2 876 669 B1**
B08B 9/027 **H01L 21/027**
C11D 3/04 **C11D 3/20**
C11D 3/43 **C11D 7/50**
C11D 7/08 **C11D 11/00**
H01L 21/67 **H01L 21/31**
H01L 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 13820182.7 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) JP 2013/068644 08.07.2013

- (87) WO 2014/013902 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160884
- (54) • **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR HALBLEITER UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CLEANING FLUID FOR SEMICONDUCTOR, AND CLEANING METHOD USING SAME**
• **FLUIDE DE NETTOYAGE POUR SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) SASSA, Suguru, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
SHIGAKI, Shuhei, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/312 → (51) **C08G 77/62**

- (51) **H01L 21/322** (11) **2 095 405 B1**
H01L 21/223 **H01L 31/18**
H01L 31/042
- (25) En (26) En
(21) 07851981.6 (22) 28.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.09.2009
(86) NO 2007/000422 28.11.2007
(87) WO 2008/069675 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 NO 20065586
- (54) • **SOLARZELLEN**
• **SOLAR CELLS**
• **CELLULES SOLAIRES**
- (73) REC Solar Norway AS, Fiskåveien 100, 4621 Kristiansand S, NO
- (72) ENEBAKK, Erik, 4623 Kristiansand, NO
PETER, Kristian, 78467 Konstanz, DE
RAABE, Bernd, 78464 Konstanz, DE
TRONSTAD, Ragnar, 4644 Søgne, NO
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 115 484 B1**
C30B 29/64 **H01L 21/02**
H01L 29/66 **H01L 29/778**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 51/00 **H01L 51/05**
H01L 29/06 **H01L 29/12**
H01L 29/16 **H01L 29/24**
C30B 25/04 **C30B 29/60**
C30B 29/46
- (25) En (26) En
(21) 16155085.0 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150095361
- (54) • **VORRICHTUNG MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEM ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKAL AUSGERICHTETEM ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL**
• **DEVICE INCLUDING VERTICALLY ALIGNED TWO-DIMENSIONAL MATERIAL AND METHOD OF FORMING A VERTICALLY ALIGNED TWO-DIMENSIONAL MATERIAL**

- **DISPOSITIF COMPRENANT UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL ALIGNÉ VERTICALEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL ALIGNÉ VERTICALEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Changseung, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Namjeong, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Yeonhee, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 208 831 B1**
H01L 27/10 **H01L 27/115**
H01L 29/788 **H01L 29/792**
H01L 27/11531 **H01L 27/11546**
H01L 21/8234 **H01L 27/088**

- (25) Ja (26) En
(21) 15850113.0 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078335 06.10.2015
(87) WO 2016/060013 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211097
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS A CIRCUITS INTEGRES SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF A CIRCUITS INTEGRES SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Floadia Corporation, 30-9, OGawahigashicho 1-chome Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, JP
- (72) TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
KASAI Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
SAKURAI Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
SHINAGAWA Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/12**

H01L 21/36 → (51) **C30B 29/16**

H01L 21/48 → (51) **H01L 25/07**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/66 → (51) **H01L 23/12**

- (51) **H01L 21/67** (11) **2 812 915 B1**
H01L 21/677
- (25) De (26) De
(21) 13709538.6 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014
- (86) IB 2013/050414 17.01.2013
- (87) WO 2013/118003 2013/33 15.08.2013
- (30) 06.02.2012 DE 102012100929
- (54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSANLAGE*
• *SUBSTRATE TREATMENT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) MAI, Joachim, 04603 Nobitz, DE
- (74) KEHR, Mirko, 09439 Amtsberg, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
- (60) 21177601.8

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/30A**

- (51) **H01L 21/673** (11) **3 231 009 B1**
B65D 85/38
- (25) En (26) En
- (21) 15867731.0 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/064483 08.12.2015
- (87) WO 2016/094398 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 US 201462089103 P
- (54) • *HORIZONTALER SUBSTRATBEHÄLTER MIT INTEGRIERTER ECKFEDER FÜR SUBSTRATAUFNAHME*
• *HORIZONTAL SUBSTRATE CONTAINER WITH INTEGRAL CORNER SPRING FOR SUBSTRATE CONTAINMENT*
• *CONTENANT DE SUBSTRATS HORIZONTAUX À RESSORT DE COIN INCORPORÉ POUR CONFINEMENT DE SUBSTRATS*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) KIRKLAND, Eric, A., Colorado Springs, CO 80919, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 234 991 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15871182.0 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066724 18.12.2015
- (87) WO 2016/100843 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 US 201462093908 P
- (54) • *WAFERBEHÄLTER MIT STOSSSCHUTZ*
• *WAFER CONTAINER WITH SHOCK CONDITION PROTECTION*
• *RÉCIPIENT POUR TRANCHES AVEC PROTECTION CONTRE LES CHOCS*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) MUSHEL, Ryan, Chaska, MN 55318, US
- (74) STEFFENS, Jason, T., Shakopee, MN 55379, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 21/677** (11) **2 433 300 B1**
B65G 49/07 **B65G 1/04**
B66C 17/06 **B66C 11/06**

- (25) En (26) En
- (21) 10778180.9 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012
- (86) US 2010/035038 14.05.2010
- (87) WO 2010/135205 2010/47 25.11.2010
- (30) 18.05.2009 US 216570 P
09.05.2010 US 332802 P
- (54) • *INTEGRIERTE SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTSTELLEN ZU SUBSTRATBEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEMEN*
• *INTEGRATED SYSTEMS FOR INTERFACING WITH SUBSTRATE CONTAINER STORAGE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES INTÉGRÉS POUR CRÉER UNE INTERFACE AVEC DES SYSTÈMES DE STOCKAGE DE BOÎTIERS DE SUBSTRAT*
- (73) Crossing Automation, Inc., 46897 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) BONORA, Anthony C., Portola Valley, CA 94028, US
- (74) GOULD, Richard H., Fremont, CA 94536, US
- (73) KROLAK, Michael, Fremont, CA 94538, US
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/68** (11) **3 093 879 B1**
H01L 21/687
- (25) De (26) De
- (21) 15167537.8 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (54) • *ENDEFFECTOR EINES WAFERHANDLING-SYSTEMS SOWIE WAFERHANDLING-SYSTEM*
• *END EFFECTOR OF A WAFER HANDLING SYSTEM AND WAFER HANDLING SYSTEM*
• *EFFECTEUR D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION DE WAFERS ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE WAFERS*
- (73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
- (72) Birkner, Andreas, 07743 Jena, DE
- (74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 23/12**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/68**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 050 081 B1**
H01L 23/532
- (25) En (26) En
- (21) 14849833.0 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057351 25.09.2014
- (87) WO 2015/048221 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201314038502
- (54) • *INTERCONNECTS MIT ADERN MIT RELATIV NIEDRIGEM WIDERSTAND*
• *INTERCONNECT WIRES INCLUDING RELATIVELY LOW RESISTIVITY CORES*
• *INTERCONNEXIONS COMPRENANT DES ÂMES À RÉSISTIVITÉ RELATIVEMENT FAIBLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YOO, Hui Jae, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) INDUKURI, Tejaswi K., Santa Clara, CA 95054, US
- CHEBIAM, Ramanan V., Hillsboro, Oregon 97124, US
- CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/285**

H01L 23/00 → (51) **B22F 5/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/12**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 23/12** (11) **2 737 525 B1**
H01L 23/48 **H01L 21/56**
H01L 21/66 **H01L 23/367**
H01L 23/00 **H01L 23/31**
H01L 25/065 **H01L 25/18**
H01L 21/683 **H01L 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12817046.1 (22) 23.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
- (86) US 2012/047809 23.07.2012
- (87) WO 2013/016264 2013/05 31.01.2013
- (30) 27.07.2011 US 201113192014

- (54) • *HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN, HALBLEITERBAUELEMENTE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES, SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING SAME, AND METHODS OF FABRICATION*
• *ENSEMBLES DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES, DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US

- (72) ENGLAND, Luke G., Boise, Idaho 83716, US
- (74) SILVESTRI, Paul A., Meridian, Idaho 83642, US

- (74) KOOPMANS, Michel, Boise, Idaho 83716, US

- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/14 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 435 410 B1**
H01L 21/56 **H01L 23/00**
G06K 9/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17894547.3 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
- (86) CN 2017/072710 25.01.2017
- (87) WO 2018/137224 2018/31 02.08.2018

- (54) • *CHIPVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN*
• *CHIP ENCAPSULATION STRUCTURE AND ENCAPSULATION METHOD*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*

- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) LUO, Junping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Gale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/12**

- (51) **H01L 23/367** (11) **3 564 992 B1**
H01L 23/467 **F28F 3/12**
F28F 3/06 **F28F 3/02**
H05K 7/20
- (25) En (26) En
(21) 18170404.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (54) • **FLUIDBASIERTE KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN ERSTEN WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENTEN EINER WÄRMEQUELLENANORDNUNG**
• **FLUID-BASED COOLING DEVICE FOR COOLING AT LEAST TWO DISTINCT FIRST HEAT-GENERATING ELEMENTS OF A HEAT SOURCE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE POUR REFROIDIR AU MOINS DEUX PREMIERS ÉLÉMENTS GÉNÉRATEURS DE CHALEUR DISTINCTS D'UN ENSEMBLE DE SOURCE DE CHALEUR**
- (73) EKWB d.o.o., Pod Lipami 18, 1218 Komenda, SI
(72) KÖNIG, Edvard, 1000 Ljubljana, SI
HARPER, Daniel George, Charlton London, SE7 /PB, SI
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
-
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/12**
-
- H01L 23/367** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/373** → (51) **G06F 1/20**
-
- H01L 23/42** → (51) **G06F 1/20**
-
- H01L 23/427** → (51) **G06F 1/20**
-
- H01L 23/427** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/467** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/48** → (51) **G11C 5/02**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 23/12**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 23/495** → (51) **H01L 25/07**
-
- (51) **H01L 23/498** (11) **3 309 828 B1**
H01L 23/538 **H01L 23/50**
- (25) En (26) En
(21) 17190758.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188185
- (54) • **SYSTEM-IN-PACKAGE UND SYSTEM-IN-PACKAGE FÜR FAHRZEUG**
• **SYSTEM IN PACKAGE, AND SYSTEM IN PACKAGE FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DANS UN BOÎTIER ET SYSTÈME DANS UN BOÎTIER POUR VÉHICULE**
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) BETSUI, Takafumi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- H01L 23/498** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 23/50** → (51) **H01L 23/498**
-
- (51) **H01L 23/525** (11) **3 544 055 B1**
H01L 23/538 **H03K 17/12**
H02H 3/087 **H05K 1/02**
H05K 3/28
- (25) De (26) De
(21) 19161971.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204180
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) Ionel, Butar, 310850 Arad, RO
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- H01L 23/528** → (51) **G11C 5/02**
-
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 23/525**
-
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**
-
- H01L 25/00** → (51) **H01L 23/12**
-
- (51) **H01L 25/065** (11) **2 812 919 B1**
H01L 23/14 **H01L 23/498**
H01L 23/538 **H01L 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 12816386.2 (22) 03.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) US 2012/067543 03.12.2012
(87) WO 2013/119309 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201213369215
17.02.2012 US 201213399939
- (54) • **GESTAPELTE CHIPANORDNUNG MIT MEHREREN INTERPOSEERN**
• **STACKED DIE ASSEMBLY WITH MULTIPLE INTERPOSEERS**
• **ENSEMBLE DE PUCES EMPILÉES AVEC PLUSIEURS INTERPOSEURS**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) WU, Ephrem, C., San Jose, California 95124, US
BANIJAMALI, Bahareh, San Jose, California 95124, US
CHAWARE, Raghunandan, San Jose, California 95124, US
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **H01L 25/065** (11) **2 815 429 B1**
H01L 23/48
- (25) En (26) En
(21) 13749252.6 (22) 14.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/026223 14.02.2013
(87) WO 2013/123259 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201213397593
- (54) • **MEHRCHIPMODUL MIT EINER KOMPRIMIERBAREN STRUKTUR UND METHODE ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUSRICHTUNG IN EINEM MEHRCHIPMODUL MITTELS EINER KOMPRIMIERBAREN STRUKTUR**
• **MULTI-CHIP MODULE COMPRISING A COMPRESSIBLE STRUCTURE AND METHOD FOR MAINTAINING ALIGNMENT IN A MULTI-CHIP MODULE USING A COMPRESSIBLE STRUCTURE**
• **MODULE À PLUSIEURS PUCES COMPRENANT UNE STRUCTURE COMPRESSIBLE ET MÉTHODE DE MAINTIEN D'ALIGNEMENT DANS UN MODULE À PLUSIEURS PUCES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE COMPRESSIBLE**
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) THACKER, Hiren D., San Diego, California 92122, US
YANG, Hyung Suk, Atlanta, Georgia 30332, US
SHUBIN, Ivan, San Diego, California 92127, US
CUNNINGHAM, John E., San Diego, CA 92130, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H01L 25/065** → (51) **G11C 5/02**
-
- H01L 25/065** → (51) **H01L 23/12**
-
- (51) **H01L 25/07** (11) **2 639 828 B1**
H01L 21/48 **H01L 23/495**
- (25) De (26) De
(21) 13157536.7 (22) 04.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012204006
- (54) • **SCHALTUNGSTRÄGERANORDNUNG**
• **ASSEMBLY OF CIRCUIT SUPPORTS**
• **AGENCEMENT DE SUPPORTS DE CIRCUIT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rapp, Manuela, 70794 Filderstadt-Sielmingen, DE
Sueske, Erik, 72764 Reutlingen, DE
Michels, Daniel, 72768 Reutlingen, DE
Geinitz, Eckart, 72793 Pfullingen, DE
Klett, Gustav, 72116 Moessingen, DE
Braun, Gerhard, 72108 Rottenburg, DE
-
- H01L 25/07** → (51) **H02M 7/48**
-
- (51) **H01L 25/075** (11) **3 536 129 B1**
H01L 33/52
- (25) En (26) En
(21) 17867186.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) KR 2017/011323 13.10.2017
(87) WO 2018/084446 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144453
01.11.2016 KR 20160144455
- (54) • **TRANSPARENTE LEUCHTDIODENFOLIE**

- *TRANSPARENT LIGHT-EMITTING DIODE FILM*
 - *FILM DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE TRANSPARENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) HONG, Daewoon, Seoul 06772, KR
 PARK, Sangtae, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jeongsik, Seoul 06772, KR
 YOON, Dongjin, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 25/075 → (51) **G02B 27/22**

H01L 25/18 → (51) **G11C 5/02**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/12**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H02M 7/48**

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/06 → (51) **H01G 4/008**

H01L 27/10 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/115 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/11531 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/11546 → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 27/146** (11) **2 320 464 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/107**
 (25) En (26) En
 (21) 10189833.6 (22) 03.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2011
 (30) 04.11.2009 JP 2009252951
 (54) • *Photodiodearray, Verfahren zur Herstellung des Photodiodearrays, Epitaxialwafer und Verfahren zur Herstellung des Epitaxialwafers*
 • *Photodiode array, method for manufacturing photodiode array, epitaxial wafer, and method for manufacturing epitaxial wafer*
 • *Réseau de photodiodes, procédé de fabrication du réseau de photodiodes, tranche épitaxiale et son procédé de fabrication*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) Akita, Katsushi, Itami-shi Hyogo, JP
 Ishizuka, Takashi, Itami-shi Hyogo, JP
 Fujii, Kei, Itami-shi Hyogo, JP
 Nagai, Youichi, Osaka-shi Osaka, JP
 Nakahata, Hideaki, Itami-shi Hyogo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **2 845 229 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13726287.9 (22) 15.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (86) IB 2013/052980 15.04.2013
 (87) WO 2013/164720 2013/45 07.11.2013
 (30) 30.04.2012 US 201261640029 P

- (54) • *BILDGEBUNGSDETEKTOR MIT ANTI-ALIASING-FILTER IN DER AUSLESELEKTRONIK UND/ODER IM LICHTSENSOR*
 • *IMAGING DETECTOR WITH ANTI-ALIASING FILTER IN THE READOUT ELECTRONICS AND/OR PHOTODIODE*
 • *DÉTECTEUR D'IMAGERIE POURVU D'UN FILTRE ANTI-REPLIEMENT DANS L'ÉLECTRONIQUE DE LECTURE ET/OU LE CAPTEUR OPTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) CHAPPO, Marc Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 LUHTA, Randall Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 27/146 → (51) **G02B 7/04**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/365**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/12**

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 246 951 B1**
H01L 27/02 **H01L 29/78**
 (25) En (26) En
 (21) 17169363.3 (22) 04.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (30) 20.05.2016 US 201662339123 P
 01.09.2016 US 201662382288 P
 21.04.2017 US 201715493199
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR*
 • *SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
 • *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
 (72) WANG, Yu-Jen, 300 Hsinchu City, TW
 HUANG, Kuo-En, 302 Hsinchu County, TW
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/49**

- (51) **H01L 29/12** (11) **2 636 069 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/78**
H01L 29/739 **H01L 21/336**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**
H01L 29/04 **H01L 33/18**
H01L 21/02 **H01L 29/205**
 (25) En (26) En
 (21) 11838840.4 (22) 03.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2013
 (86) US 2011/059236 03.11.2011
 (87) WO 2012/061656 2012/19 10.05.2012
 (30) 03.11.2010 US 409846 P
- (54) • *HALBLEITERCHIP MIT TRÄGERN MIT MONOLITHISCH INTEGRIERTEN QUANTUMSPUNKTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SEMICONDUCTOR CHIP CARRIERS WITH MONOLITHICALLY INTEGRATED*

- QUANTUM DOT DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
 • *PORTE-PUCES À SEMI-CONDUCTEURS PRÉSENTANT DES DISPOSITIFS À POINTS QUANTIQUES INTÉGRÉS DE MANIÈRE MONOLITHIQUE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) De Rochemont, L. Pierre, 12501 Tech Ridge Blvd., Austin, Texas 78753, US
 (72) De Rochemont, L. Pierre, Austin, Texas 78753, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 29/12 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/24 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

- (51) **H01L 29/49** (11) **3 054 486 B1**
H01L 29/786 **H01L 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 15153822.0 (22) 04.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (54) • *Feldefektvorrichtung, zugehörige Vorrichtung und Verfahren*
 • *A field-effect apparatus, associated apparatus and methods*
 • *Appareil à effet de champ, appareil et procédés associés*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) Haque, MD Samiul, Cambridge, CB4 1GN, GB
 (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/12**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/747**

- (51) **H01L 29/747** (11) **3 226 303 B1**
H01L 29/74 **H01L 29/417**
H01L 29/423
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16184603.5 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 31.03.2016 FR 1652822
- (54) • *LEISTUNGSKOMPONENTE MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ*
 • *POWER COMPONENT PROTECTED AGAINST OVERHEATING*
 • *COMPOSANT DE PUISSANCE PROTÉGÉ CONTRE LES SURCHAUFFES*
- (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
 (72) MENARD, Samuel, 37000 TOURS, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) H01L 29/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT À GRANDE SURFACE À BASE DE NANOCRISTAUX SEMI-CONDUCTEURS À BANDE INTERDITE INDIRECTE
H01L 29/78 → (51) H01L 29/12	(43) 04.07.2012 (30) 30.12.2010 TW 099147033	(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
H01L 29/786 → (51) H01L 21/336	(54) • <i>Solarzelle und Verfahren zu deren Herstellung</i> • <i>Solar cell and method of fabricating the same</i> • <i>Cellule solaire et son procédé de fabrication</i>	(72) BROVELLI, Sergio, 20162 Milano, IT MEINARDI, Francesco, 23900 Lecco, IT
H01L 29/786 → (51) H01L 29/49	(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW	(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
H01L 29/788 → (51) H01L 21/336	(72) Hu, Yen-Cheng, Hsin-Chu 300, TW Li, Hsin-Feng, Hsin-Chu 300, TW Wu, Zhen-Cheng, Hsin-Chu 300, TW	
H01L 29/792 → (51) H01L 21/336	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
(51) H01L 29/872 (11) 3 443 597 B1 H01L 21/329 H01L 29/40 H01L 29/205 H01L 29/47	(51) H01L 31/042 (11) 3 552 242 B1 H01L 31/0475 H01L 31/05 H01L 31/068 H01L 31/18 H01G 9/20	H01L 31/068 → (51) H01L 31/0368
(25) En (26) En (21) 17733109.7 (22) 14.04.2017	(25) En (26) En (21) 17878544.0 (22) 11.12.2017	H01L 31/068 → (51) H01L 31/042
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01L 31/0747 → (51) H01L 31/0368
(43) 20.02.2019 (86) US 2017/027779 14.04.2017 (87) WO 2017/181120 2017/42 19.10.2017 (30) 15.04.2016 US 201662323569 P 15.04.2016 US 201662323564 P 29.07.2016 US 201615223455 29.07.2016 US 201615223677	(43) 16.10.2019 (86) US 2017/065614 11.12.2017 (87) WO 2018/107164 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 US 201662432289 P	H01L 31/107 → (51) H01L 27/146
(54) • <i>LATERALE GAN-ON-SILICIUM SCHOTTKY-HOCHSPANNUNGSDIODE</i> • <i>HIGH-VOLTAGE LATERAL GAN-ON-SILICON SCHOTTKY DIODE</i> • <i>DIODE SCHOTTKY LATÉRALE À HAUTE TENSION AU GAN SUR SILICIUM</i>	(54) • <i>HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SOLARZELLEN, ARRAYS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>HIGH PERFORMANCE SOLAR CELLS, ARRAYS AND MANUFACTURING PROCESSES THEREFOR</i> • <i>CELLULES SOLAIRES À HAUTE PERFORMANCE, RÉSEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS</i>	(51) H01L 31/18 (11) 2 871 683 B1 H01L 21/02
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US	(73) mPower Technology, Inc., 5901 Indian School Road, N.E., Suite 121, Albuquerque, NM 87110, US	(25) En (26) En (21) 14185635.1 (22) 19.09.2014
(72) KALETA, Anthony, Lowell MA 01851, US CARLSON, Douglas, Lowell MA 01851, US BOLES, Timothy, E., Tyngsboro MA 01879, US	(72) OKANDAN, Murat, Edgewood, NM 87015, US CRUZ-CAMPA, Jose, Luis, Waltham, MA 02452, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL	(43) 13.05.2015 (30) 07.11.2013 EP 13191997
(51) H01L 31/0216 (11) 3 682 485 B1 H01L 31/0224		(54) • <i>Verfahren zum Reinigen und Passivieren von Chalcogenidschichten</i> • <i>Method for cleaning and passivating chalcogenide layers</i> • <i>Procédé de nettoyage et de passivation de couches à base de chalcogénure</i>
(25) Fr (26) Fr (21) 18780187.3 (22) 12.09.2018		(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Buffiere, Marie, 3001 Leuven, BE Meuris, Marc, 3001 Leuven, BE Brammertz, Guy, 3001 Leuven, BE
(43) 22.07.2020 (86) FR 2018/052230 12.09.2018 (87) WO 2019/053368 2019/12 21.03.2019 (30) 15.09.2017 FR 1758559		(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT HOMO-ÜBERGANG</i> • <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A HOMOJUNCTION PHOTOVOLTAIC CELL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À HOMOJONCTION</i>		H01L 31/18 → (51) H01L 21/322
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR		H01L 31/18 → (51) H01L 27/146
(72) CABAL, Raphaël, 73000 Chambéry, FR		H01L 31/18 → (51) H01L 31/0368
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR		H01L 31/18 → (51) H01L 31/042
H01L 31/0224 → (51) H01L 31/0216	H01L 31/042 → (51) C01B 32/156	
(51) H01L 31/0368 (11) 2 472 592 B1 H01L 31/18 H01L 31/068 H01L 31/0747	H01L 31/042 → (51) H01L 21/322 H01L 31/0475 → (51) H01L 31/042 H01L 31/05 → (51) H01L 31/042	
(25) En (26) En (21) 11165675.7 (22) 11.05.2011	(51) H01L 31/054 (11) 3 449 511 B1 (25) En (26) En (21) 17718107.0 (22) 24.04.2017	(51) H01L 33/00 (11) 2 943 985 B1 H01L 33/20 H01L 33/24 H01L 33/30
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 13824031.2 (22) 17.12.2013
	(43) 06.03.2019 (86) EP 2017/059659 24.04.2017 (87) WO 2017/186642 2017/44 02.11.2017 (30) 27.04.2016 IT UA20162918	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • <i>GROSSFLÄCHIGER LUMINESZIERENDER SOLARKONZENTRATOR AUF BASIS INDIRECTER BANDLÜCKENHALBLEITER-NANOKRISTALLE</i> • <i>LARGE AREA LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR BASED ON INDIRECT BAND-GAP SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS</i>	(43) 18.11.2015 (86) IB 2013/061038 17.12.2013 (87) WO 2014/108777 2014/29 17.07.2014 (30) 08.01.2013 US 201361749941 P
		(54) • <i>GEFORMTE LED FÜR EFFIZIENTERE LICHTAUSKOPPLUNG</i> • <i>SHAPED LED FOR ENHANCED LIGHT EXTRACTION EFFICIENCY</i> • <i>DEL DE FORME PARTICULIÈRE POUR RENDEMENT AMÉLIORÉ D'EXTRACTION DE LUMIÈRE</i>
		(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
		(72) TURCOTTE, Stéphane, NL-5656 AE Eindhoven, NL WU, Songnan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/205**

(51) **H01L 33/02** (11) **2 445 066 B1**
H01L 33/06 **H01L 33/32**
H01S 5/343 **B82Y 20/00**
H01L 33/14

(25) En (26) En
(21) 12151803.9 (22) 20.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.04.2012
(30) 30.05.2002 US 159893

- (54) • *Gruppe-III-Nitrid-LED*
• *Group III nitride LED*
• *DEL au nitruure de groupe III*

(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(72) Edmond, John Adam, Cary, NC 27511, US
Doverspike, Kathleen Marie, Apex, NC 27520, US

Kong, Hua-Shuang, Raleigh, NC 27606, US
Bergmann, Michael John, Durham, NC 27705, US

Emerson, David Todd, Durham, NC 27707, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 03764297.2 / 1 514 313

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/02**

(51) **H01L 33/08** (11) **3 410 496 B1**
B41J 2/447 **H01L 33/04**
H01L 33/14 **H01S 5/026**
H01S 5/42 **B41J 2/455**
H01S 5/183

(25) Ja (26) En
(21) 17819626.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2017/016234 24.04.2017

(87) WO 2018/003259 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 JP 2016129757

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT, DRUCKKOPF, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND LAMINIERTES SUBSTRAT FÜR HALBLEITERSCHICHT*

- *LIGHT-EMITTING COMPONENT, PRINT HEAD, IMAGE FORMING DEVICE, AND SEMICONDUCTOR LAYER LAMINATED SUBSTRATE*

- *COMPOSANT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, TÊTE D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET SUBSTRAT STRATIFIÉ DE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE*

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP

(72) KONDO Takashi, Ebina-shi Kanagawa 243-0494, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

H01L 33/10 → (51) **H01L 21/205**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/18 → (51) **H01L 29/12**

H01L 33/20 → (51) **H01L 21/205**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/205**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/02**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 695 442 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/50**

(25) En (26) En
(21) 18789303.7 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) US 2018/054922 09.10.2018

(87) WO 2019/074873 2019/16 18.04.2019

(30) 10.10.2017 US 201715729269

17.01.2018 EP 18152118

- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT WANDLERBEGRENZUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING CONVERTER CONFINEMENT*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN CONFINEMENT DE CONVERTISSEUR*

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) MORAN, Brendan, San Jose California 95131, US

KOSOWSKY, Lex, San Jose California 95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **3 664 167 B1**
H01L 33/62 H01L 21/56

(25) En (26) En
(21) 20153837.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 25.03.2011 KR 20110027021

25.03.2011 KR 20110027033

12.10.2011 KR 20110104223

- (54) • *LEUCHTDIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Hak Hwan, 443-706 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Jung, 429-729 Gyeonggi-do, KR
MOON, Kyung Mi, 443-733 Gyeonggi-do, KR

SONG, Jong Sup, 443-794 Gyeonggi-do, KR
YOU, Jae Sung, 442-828 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ill Heoung, 404-1402 Gyeonggi-do, KR
YOO, Cheol, Jun, 331-736 Chung-cheongnam-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12161008.3 / 2 503 606

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/52 → (51) **C02F 1/32**

H01L 33/52 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **C02F 1/32**

H01L 33/58 → (51) **G02B 27/22**

(51) **H01L 33/60** (11) **3 100 310 B1**
H01L 33/62 **H05K 1/18**
H05K 3/00

(25) De (26) De
(21) 15708697.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) AT 2015/050019 21.01.2015

(87) WO 2015/113088 2015/31 06.08.2015

(30) 29.01.2014 AT 500582014

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(72) LANGER, Gregor, A-9061 Wölfnitz, AT
DAMEJ, Mario, A-9131 Grafenstein, AT
LUTSCHOUNIG, Ferdinand, A-9170 Ferlach, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/60**

(51) **H01L 35/34** (11) **3 428 983 B1**
B22F 3/14 **B22F 3/105**
H01L 35/18 H01L 35/22

(25) Ja (26) En
(21) 17762969.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) JP 2017/007322 27.02.2017

(87) WO 2017/154629 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 JP 2016043195

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMO-ELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP

(72) TOMIDA Taketoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SUZUKI Shogo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

SUMIYOSHI Atsuro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
NIE Ge, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

OCHI Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KIKUCHI Masaaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

GUO Junqing, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H01L 39/14** (11) **3 622 565 B1**
H01L 39/24

(25) En (26) En
(21) 18782534.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/032271 11.05.2018
(87) WO 2018/231396 2018/51 20.12.2018
(30) 12.05.2017 US 201715593835
(54) • LAMINIERTER HOCHTEMPERATURSUPRALLEITERDRÄHTE MIT ERHÖHTEN TECHNISCHEM STROMDICHTE
• LAMINATED HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTING WIRES HAVING INCREASED ENGINEERING CURRENT DENSITIES
• FILS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE STRATIFIÉS AYANT DES DENSITÉS DE COURANT D'INGÉNIEURIE ACCRUES
- (73) American Superconductor Corporation, 114 East Main Street, Ayer, Massachusetts 01432, US
- (72) RUPICH, Martin W., Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/14**

H01L 41/113 → (51) **A61M 1/14**

H01L 41/193 → (51) **C08L 27/16**

H01L 41/317 → (51) **C08L 27/16**

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/008**

H01L 51/00 → (51) **B41J 2/175**

H01L 51/00 → (51) **C01B 32/156**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 21/336**

H01L 51/05 → (51) **H01L 21/336**

H01L 51/42 → (51) **C01B 32/156**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 665 729 B1**
C08G 61/00 **C08G 73/00**
- (25) En (26) En
(21) 18750220.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071763 10.08.2018
(87) WO 2019/030382 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17185962
(54) • ORGANISCHES HALBLEITENDES POLYMER
• ORGANIC SEMICONDUCTING POLYMER
• POLYMÈRE SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE
- (73) Raynergy Tek Inc., 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, TW
- (72) KOWALSKI, Sebastian, Southampton SO16 3TZ, GB
BLOUIN, Nicolas, 64295 Darmstadt, DE
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/56**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 257 093 B1**
C07D 403/10
- (25) De (26) De
(21) 16700144.5 (22) 11.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000034 11.01.2016
(87) WO 2016/128103 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15000375
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND CYCLISCHE LACTAME
• ELECTRONIC DEVICE CONTAINING CYCLIC LACTAMS
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT DES LACTAMES CYCLIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 297 051 B1**
C07F 15/00

- (25) En (26) En
(21) 17190787.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394431 P
23.08.2017 US 201715684411
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES
• MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
BARRON, Edward, Ewing, NJ 08618, US
- (74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **H01L 51/56** (11) **2 206 176 B1**
H01L 51/50

- (25) En (26) En
(21) 08719479.1 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
(86) IB 2008/050696 27.02.2008
(87) WO 2009/053856 2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 EP 07119048
(54) • VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG
• METHOD FOR LIGHTING
• PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERSCHUREN, Coen, A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIFKA, Herbert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE KOK, Margreet, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01M 2/16** (11) **3 736 880 B1**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 19173617.2 (22) 09.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(54) • SEPARATOR UND LITHIUMIONENBATTERIE
• SEPARATOR AND LITHIUM ION BATTERY
• SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (72) XIAO, Liangzhen, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
WANG, Kefei, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
ZENG, Qiao, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 155 676 B1**

- H01M 4/134** **H01M 4/136**
H01M 4/1395 **H01M 4/1397**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (25) De (26) De
(21) 15724514.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001021 19.05.2015
(87) WO 2015/188915 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014009554
(54) • ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENMATERIALS SOWIE ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER
• ELECTRODE MATERIAL FOR AN ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR, METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE MATERIAL, AND ELECTROCHEMICAL ENERGY ACCUMULATOR
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HINTENNACH, Andreas, 71732 Tamm, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **3 696 889 B1**
B03B 5/72 **H01M 10/0525**
H01M 10/54

- (25) De (26) De
(21) 20154867.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 DE 102019103424
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSCHICHTEN VON BESCHICHTETEN FOLIEN
• METHOD AND DEVICE FOR REMOVING COATINGS FROM COATED FILMS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCAPAGE DE FEUILLES REVÊTUES
- (73) Sporer PCS GmbH parts cleaning solutions, Weidmannsruh 9-10, 08606 Mühlental, DE
- (72) Schmetzer, Andreas, 08606 Mühlental, DE

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 611 784 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/1391**
H01M 4/48 **H01M 4/583**
H01M 4/58 **H01M 4/136**
H01M 4/1397 H01M 4/02

(25) Ko (26) En
(21) 18795093.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/005228 04.05.2018
(87) WO 2018/203731 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170057050

(54) • **NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT NEGATI-
VEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SE-
KUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER
ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEK-
TRODENAKTIVMATERIAL**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE
COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL, SECONDARY
BATTERY COMPRISING NEGATIVE
ELECTRODE, AND METHOD FOR
PREPARING NEGATIVE ELECTRODE
ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECON-
DAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE
NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
NÉGATIVE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 534 439 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/583 **H01M 10/052**
H01M 4/62 H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 18197086.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035176

(54) • **ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEK-
TRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM
ION SECONDARY BATTERY, ELECTRODE
FOR LITHIUM ION SECONDARY**

**BATTERY, AND LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR
BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION,
ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE
SECONDAIRE LITHIUM-ION**

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28,
Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465,
JP

(72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, JP
YAMAYA, Ryuuta, Tokyo, 1028465, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/14 → (51) **H01M 50/411**

(51) **H01M 4/20** (11) **2 390 947 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/73**

(25) En (26) En
(21) 11004328.8 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011
(30) 27.05.2010 US 788593

(54) • **Bleioxid-Batterieplatte mit nicht gewebter
Glasmatte**
• **Lead-oxide battery plate with nonwoven
glas mat**
• **Plaque de batterie d'oxyde de plomb avec
mat de verre non tissé**

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street,
Denver, CO 80202, US

(72) Obernyer, Kristin F.G., Denver CO 80209, US
Weller, David E., Littleton CO 80125, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719
Hofheim, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/46 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/58** (11) **3 147 975 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66

(25) Ja (26) En
(21) 15795693.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064730 22.05.2015
(87) WO 2015/178479 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107342
(54) • **POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, SE-
KUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR**

**HERSTELLUNG EINES POSITIVEN ELEK-
TRODENMATERIALS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄR-
BATTERIE**

• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL,
SECONDARY BATTERY, METHOD FOR
MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE
MATERIAL, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SECONDARY BATTERY**

• **MATIÈRE D'ÉLECTRODE POSITIVE,
BATTERIE RECHARGEABLE, PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE MATIÈRE D'ÉLEC-
TRODE POSITIVE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE BATTERIE RECHAR-
GEABLE**

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP

(72) NAOI Katsuhiko, Fuchu-shi Tokyo 183-8538,
JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/20**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/73 → (51) **H01M 4/20**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 525 271 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 4/92 **H01M 8/10**
H01M 8/1018

(25) Ja (26) En
(21) 17858323.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035712 29.09.2017

(87) WO 2018/066485 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197622

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRODENKATALYSATORS SOWIE
ELEKTRODENKATALYSATOR**
• **METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE
CATALYST, AND ELECTRODE CATALYST**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALY-
SEUR D'ÉLECTRODE, ET CATALYSEUR
D'ÉLECTRODE**

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) SENOO, Yuichi, Ageo-shi Saitama 362-0021,
JP

MIYAKE, Koichi, Ageo-shi Saitama 362-
0021, JP

TANIGUCHI, Koji, Ageo-shi Saitama 362-
0021, JP

WATANABE, Hiromu, Ageo-shi Saitama
362-0021, JP

ABE, Naohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021,
JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/88** (11) **3 723 177 B1**
H01M 8/1004 H01M 8/1018

(25) En (26) En
(21) 20163742.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019074010

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) ENDO, Yoshito, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUJI, Katsuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KITAJIMA, Noriaki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/88**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/04007 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/06 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/0662 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/0668 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/10 → (51) **C25B 1/00**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/10 → (51) **H01M 50/411**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/18 → (51) **H01M 10/054**

(51) **H01M 8/2485** (11) **3 782 218 B1**

(25) De (26) De
(21) 19709431.1 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/055296 04.03.2019

(87) WO 2019/233637 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 DE 102018208981

(54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE
KLUY, Norbert, 85132 Schönfeld, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 506 389 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/209**

(25) En (26) En
(21) 18215084.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 29.12.2017 CN 201711477236

(54) • *BATTERIEMODUL MIT VERBUNDEND-PLATTE*

• *BATTERY MODULE WITH COMPOSITE END PLATE*

• *MODULE DE BATTERIE AVEC UNE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COMPOSITE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, CN
MO, Weihua, Ningde City, Fujian 352100, CN

YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 621 129 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/209**

(25) Ko (26) En
(21) 18883426.1 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) KR 2018/013132 31.10.2018

(87) WO 2019/107764 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 KR 20170161954

(54) • *MIT ENDRÄHMEN AUSGESTATTETES BATTERIEMODUL*

• *BATTERY MODULE PROVIDED WITH END FRAME*

• *MODULE DE BATTERIE À CHÂSSIS D'EXTRÉMITÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR

KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR

CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/531**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/40**

(51) **H01M 10/054** (11) **3 477 759 B1**
H01M 10/0567 **H01M 8/18**

H01M 12/08 **H01M 4/38**

H01M 4/46 **H01G 11/30**

H01G 11/64 **H01G 11/60**

H01G 11/62 H01M 10/0568
H01M 10/0569

(25) Ja (26) En
(21) 17833822.4 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2017/019535 25.05.2017

(87) WO 2018/020811 2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 JP 2016146302

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG UND ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND*

• *ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTRO-CHEMICAL DEVICE COMPRISING THE SAME*

• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) MATSUMOTO Ryuhei, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA Yuri, Tokyo 108-0075, JP

KUBOTA Tadahiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/056** (11) **3 227 952 B1**
H01M 10/0562 **H01M 50/409**

H01M 4/134 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En

(21) 15864779.2 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/063234 01.12.2015

(87) WO 2016/089899 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 US 201462086641 P

02.02.2015 US 201562111048 P

27.02.2015 US 201562126319 P

13.04.2015 US 201562146809 P

17.04.2015 US 201562149250 P

22.05.2015 US 201562165791 P

05.06.2015 US 201562171561 P

23.07.2015 US 201562196247 P

23.09.2015 US 201562222408 P

30.11.2015 US 201514954812

(54) • *GLASARTIGE FESTELEKTROLYTPLATTEN AUS LI-IONENLEITENDEM SCHWEFEL-BASIERTEM GLAS UND ENTSPRECHENDE STRUKTUREN, ZELLEN UND VERFAHREN*

• *VITREOUS SOLID ELECTROLYTE SHEETS OF LI ION CONDUCTING SULFUR-BASED GLASS AND ASSOCIATED STRUCTURES, CELLS AND METHODS*

• *FEUILLES VITREUSES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE D'UN VERRE À BASE DE SOUFRE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM (LI) AINSI QUE STRUCTURES, CELLULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Polyplus Battery Company, 2431 Fifth Street, Suite B, Berkeley, CA 94710, US

(72) VISCO, Steven J., Berkeley, California 94707, US
NIMON, Yevgeniy S., Danville, California 94526, US

DE JONGHE, Lutgard C., Lafayette, California 94549, US

KATZ, Bruce D., Moraga, California 94556, US

NIMON, Vitaliy, San Francisco, California 94110, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 648 231 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En
(21) 18875224.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) KR 2018/013783 13.11.2018
(87) WO 2019/093853 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150920 12.11.2018 KR 20180138408

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, KR LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/10 → (51) **H01M 50/411**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **B60W 20/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/54 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/6571**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6571**

(51) **H01M 10/6571** (11) **3 573 176 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
B60L 58/27

(25) En (26) En
(21) 19153070.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496455

(54) • **HEIZAGGREGAT FÜR BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HEIZUNGSREGELUNG EINES BATTERIEPACKS**
• **BATTERY PACK HEATING APPARATUS AND METHOD OF BATTERY PACK HEATING CONTROL**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE DE BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN

DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN ZOU, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, CN ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

H01M 12/00 → (51) **G25B 1/00**

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/054**

H01M 16/00 → (51) **C01B 3/34**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 772 428 B1**
H01M 50/30

(25) En (26) En
(21) 19190495.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(54) • **BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN WARNSIGNALS BEI THERMISCHEM DURCHGEHEN**
• **BATTERY PACK HOUSING PRODUCING AN ACOUSTIC WARNING SIGNAL IN CASE OF THERMAL RUNAWAY**
• **LOGEMENT DE BLOC-BATTERIE PRODUISANT UN SIGNAL D'AVERTISSEMENT ACOUSTIQUE EN CAS D'EMBALLLEMENT THERMIQUE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 50/333** (11) **1 860 711 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06729735.8 (22) 16.03.2006
(84) DE FR

(43) 28.11.2007
(86) JP 2006/305768 16.03.2006
(87) WO 2006/098508 2006/38 21.09.2006
(30) 18.03.2005 JP 2005080187
(54) • **ABGEDICHTETE BATTERIE**
• **SEALED BATTERY**
• **BATTERIE SCÉLLÉE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ITO, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 4718571, JP MATSUURA, Tomohiro, Kosai-shi, Shizuoka, 4310452, JP ETO, Toyohiko, Kosai-shi, Shizuoka, 4310452, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 50/40** (11) **3 614 456 B1**
H01M 50/409 **H01M 10/0525**

(25) En (26) En
(21) 19192620.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 KR 20180097252

(54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT**

(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR SK IE Technology Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR KIM, Hye Jin, 34124 Daejeon, KR LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, KR CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
(74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/056**

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/40**

(51) **H01M 50/411** (11) **3 130 025 B1**
H01M 8/10 **B01D 69/14**
H01M 10/10 **H01M 4/14**
H01M 50/44 **H01M 50/409**

(25) En (26) En
(21) 15791926.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/031215 15.05.2015
(87) WO 2015/176016 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993587 P 09.03.2015 US 201562130288 P

(54) • **KOVALENT VERNETZTE GELELEKTROLYTEN**
• **COVALENTLY CROSS-LINKED GEL ELECTROLYTES**
• **ÉLECTROLYTES DE GEL RÉTICULÉS DE FAÇON COVALENTE**

(73) Amtek Research International, LLC., PO Box 127, Lebanon, OR 97335, US
(72) KIM, Jungseung, Lebanon, Oregon 97355, US WATERHOUSE, Robert R., Lebanon, OR 97355, US PEKALA, Richard W., Corvallis, Oregon 97330, US HOSTETLER, Eric B., Corvallis, Oregon 97333, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 50/411** (11) **3 246 970 B1**
H01M 50/44 **D04H 1/55**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 17173691.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 05.02.2013 JP 2013020308 19.12.2013 JP 2013262265 20.12.2013 JP 2013263275

(54) • **VLIESTOFFBASISMAKTERIAL FÜR SEPARATOR EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEPARATOR EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **NON-WOVEN FABRIC BASE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY SEPARATOR AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY SEPARATOR**

- *MATÉRIAU DE BASE EN TISSU NON TISSÉ POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
 (72) SATO, Tomohiro, Tokyo 130-0026, JP
 SHIGEMATSU, Toshihiro, Tokyo 130-0026, JP
 KATO, Makoto, Tokyo 130-0026, JP
 HYODO, Kenji, Tokyo 130-0026, JP
 AIZAWA, Wakana, Tokyo 130-0026, JP
 (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 (62) 14748767.2 / 2 955 773

H01M 50/44 → (51) **H01M 50/411**

- (51) **H01M 50/531** (11) **3 758 102 B1**
H01M 10/04 **H01M 50/543**
 (25) En (26) En
 (21) 19194487.5 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 CN 201921000978 U
 (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *SECONDARY BATTERY*
 • *BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
 (72) YANG, Jianxiong, Liyang City Changzhou Jiangsu 213300, CN
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01P 3/16** (11) **3 453 071 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17725326.7 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.03.2019
 (86) FR 2017/051050 02.05.2017
 (87) WO 2017/191409 2017/45 09.11.2017
 (30) 03.05.2016 FR 1654003
 (54) • *KUNSTSTOFFWELLENLEITER ZUR WELLEN-AUSBREITUNG IM FREQUENZBEREICH ZWISCHEN 1 GHZ 10 THZ*
 • *PLASTIC WAVEGUIDE FOR THE PROPAGATION OF WAVES IN THE FREQUENCY RANGE COMPRISED BETWEEN 1 GHZ AND 10 THZ*
 • *GUIDE D'ONDES PLASTIQUE POUR LA PROPAGATION D'ONDES DANS LA GAMME DE FREQUENCES COMPRISES ENTRE 1 GHZ ET 10 THZ*
- (73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
 Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) VOINEAU, Florian, 79000 Niort, FR
 GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence, FR
 KERHERVE, Eric, 33600 Pessac, FR
 (74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

- (51) **H01P 5/02** (11) **3 350 872 B1**
H01Q 19/10 **H01Q 1/24**
H01Q 21/26 **H01P 5/103**

- (25) En (26) En
 (21) 16846958.3 (22) 15.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) SE 2016/050863 15.09.2016
 (87) WO 2017/048181 2017/12 23.03.2017
 (30) 15.09.2015 SE 1551186
 (54) • *ANTENNENANORDNUNG MIT INDIREKTER ZWISCHENVERBINDUNG*
 • *ANTENNA ARRANGEMENT USING INDIRECT INTERCONNECTION*
 • *AGENCEMENT D'ANTENNE UTILISANT UNE INTERCONNEXION INDIRECTE*
- (73) Cellmax Technologies AB, P.O. Box 1236, 164 28 Kista, SE
 (72) YMAN, Niclas, 178 52 Ekerö, SE
 KARLSSON, Dan, 192 74 Sollentuna, SE
 JONSSON, Stefan, 192 59 Sollentuna, SE
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **H01P 5/02** (11) **3 404 765 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
 (25) En (26) En
 (21) 18172831.2 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 17.05.2017 US 201762507657 P
 17.05.2017 US 201762507663 P
 (54) • *MODULARE ELEKTROMAGNETISCHE ANTENNENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE*
 • *MODULAR ELECTROMAGNETIC ANTENNA ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING AND/OR DISASSEMBLING*
 • *ENSEMBLES D'ANTENNE ÉLECTROMAGNETIQUE MODULAIRE ET PROCÉDES DE MONTAGE ET/OU DE DÉMONTAGE*
- (73) RF elements s.r.o., Gagarinova 5/B, 821 01 Bratislava, SK
 (72) Taptic, Juraj, Zálesie, Slovakia, SK
 Marcincák, Martin, Humenné, Slovakia 06601, SK
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01P 5/103 → (51) **H01P 5/02**

- (51) **H01P 5/16** (11) **3 685 467 B1**
H04B 1/40 **H04B 1/525**
 (25) En (26) En
 (21) 17777845.3 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) EP 2017/074122 22.09.2017
 (87) WO 2019/057299 2019/13 28.03.2019
 (54) • *ANTENNENVERBINDUNGSSCHALTUNGEN*
 • *ANTENNA CONNECTION CIRCUITS*
 • *CIRCUITS DE CONNEXION D'ANTENNE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, SE-224 68 Lund, SE
 ANDERSSON, Stefan, SE-247 97 Flyinge, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 15/16**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 477 766 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18202181.6 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (30) 27.10.2017 JP 2017207736
 (54) • *HECKSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG MIT ANTENNE*
 • *REAR GLASS FOR VEHICLE WITH ANTENNA*
 • *VERRE ARRIÈRE POUR VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
 (72) HAYASHI, Takuji, Tokyo, 100-8405, JP
 TOKUNAGA, Satoshi, Japan, 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 667 812 B1**
H01Q 1/32
 (25) En (26) En
 (21) 18212812.4 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (54) • *ANTENNENMODUL UND DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER DACHKONSTRUKTION*
 • *ANTENNA MODULE AND ROOF STRUCTURE FOR A VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING A ROOF STRUCTURE*
 • *MODULE D'ANTENNE ET STRUCTURE DE TOIT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE TOIT*

- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) FUHR, Juergen, 61381 Friedrichsdorf, DE
 SCHOPRONI, Helmut, 61381 Friedrichsdorf, DE
 HONG, Ruibin, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
 (74) Delaval, Guillaume Laurent, et al, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H01Q 1/12 → (51) **H01P 5/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 114 729 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15759211.4 (22) 09.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2017
 (86) US 2015/019542 09.03.2015
 (87) WO 2015/135000 2015/36 11.09.2015
 (30) 07.03.2014 US 201461949943 P
 (54) • *VERBRAUCHSZÄHLER MIT ISOLIERTER EXTERNER ANTENNE*
 • *UTILITY METER WITH INSULATED EXTERNAL ANTENNA*
 • *COMPTEUR DE SERVICE PUBLIC DOTÉ D'UNE ANTENNE EXTERNE ISOLÉE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) BIETZ, Steven, Atlanta, GA 30339, US
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 582 321 B1**
H02B 1/30 H01Q 1/42
H01Q 1/44
- (25) De (26) De
(21) 19179463.5 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114089
- (54) • **ANTENNEN-DACHMODUL FÜR EINEN VERTEILERSCHRANK, VERTEILERSCHRANK MIT ANTENNEN-DACHMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN**
• **ANTENNA ROOF MODULE FOR A DISTRIBUTION CABINET, DISTRIBUTION CABINET WITH ANTENNA ROOF MODULE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **MODULE D'ANTENNES DE TOIT POUR UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION, ARMOIRE DE DISTRIBUTION POURVUE DE MODULE D'ANTENNES DE TOIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Berthold Sichert GmbH, Kitzingstrasse 1-5, 12277 Berlin, DE
(72) Graf von Hardenberg, Julian, 16775 Löwenberger Land, DE
Wegener, Niels, 14641 Wustermark / OT Elstal, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 082 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157846.3 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028340
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Ji-Won, Suwon-si, KR
Kim, Jinu, Seoul, KR
Cho, Hui-Won, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **H01P 5/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **2 725 655 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/36**
H01Q 9/42 **H04R 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 14151170.9 (22) 10.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(30) 12.10.2010 DK 201000931
07.04.2011 DK 201100272
15.07.2011 DK 2011170392
- (54) • **Hinter dem Ohr zu tragendes Hörhilfegerät mit einer verbesserten Antenna**
• **A behind-the-ear hearing aid with an improved antenna**
• **Prothèse auditive à placer derrière l'oreille avec une antenne améliorée**

- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Özden, Sinasi, DK-2610 Rødovre, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 11184503.8 / 2 458 674

- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 567 672 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 19167645.1 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018207179
- (54) • **HÖRHILFEGERÄT MIT ELEKTRONIKRAHMEN UND DARIN INTEGRIERTER ANTENNE**
• **HEARING AID WITH INTEGRATED ANTENNA AND ELECTRONICS FRAME**
• **APPAREIL D'AIDE AUDITIVE POURVU DE CADRE ÉLECTRONIQUE ET D'ANTENNE INTÉGRÉE AUDIT APPAREIL**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) FARMAKIDIS, Constantine, 90449 Nürnberg, DE
NIPP, Oliver, 90542 Eckental, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H05K 7/20**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 621 155 B1**
H01Q 3/02 **H01Q 21/06**
H01Q 21/29
- (25) En (26) En
(21) 19191631.1 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 TW 107130906
- (54) • **DYNAMISCH ANGEPASSTES ANTENNENSYSTEM UND DARIN ENTHALTENE ANTENNENANORDNUNG**
• **DYNAMICALLY ADJUSTED ANTENNA SYSTEM AND ANTENNA ARRAY INCLUDED THEREIN**
• **SYSTÈME D'ANTENNES À AJUSTEMENT DYNAMIQUE ET RÉSEAU D'ANTENNES INCLUS DANS CE SYSTÈME**
- (73) Alpha Networks Inc., No. 8 Li-shing 7th Rd. Science-based Industrial Park, 30078 Hsinchu, TW
(72) YEN, ANYU, 30078 Hsinchu, TW
KUO, Rong-Fa, 30078 Hsinchu, TW
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 460 908 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H01P 1/211 **H01Q 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 17192899.7 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019

- (54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-ANTENNE**
• **PHASED ARRAY ANTENNA**
• **ANTENNE DE RÉSEAU EN PHASE**
- (73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE
(72) Emanuelsson, Thomas, 414 51 Göteborg, SE
Yang, Jian, 431 44 Mölndal, SE
Uz Zaman, Ashraf, 422 41 Hisings-Backa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 360 201 B1**
G01S 3/82 **H04W 4/02**
G01S 5/06 **G01S 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 16854515.0 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/056173 07.10.2016
(87) WO 2017/062902 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239195 P
02.02.2016 US 201662290087 P
- (54) • **EINFALLSWINKELPOSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
• **ANGLE OF ARRIVAL POSITIONING SYSTEM FOR TRACKING OBJECTS**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'ANGLE D'ARRIVÉE POUR SUIVRE DES OBJETS**
- (73) PolTE Corporation, 801 E Campbell Road Suite 580, Richardson TX 75081, US
(72) PREVATT, Truman, Dallas, TX 75254, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19198079.6 / 3 609 021

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/0456**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 15/16**

H01Q 5/328 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 5/385 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 15/16** (11) **3 353 855 B1**
B64G 1/22 **H01Q 1/08**
H01Q 1/28 **H01Q 3/46**
B64G 1/66 H01Q 15/14
H01Q 1/12 B64G 1/40
B64G 1/44
- (25) En (26) En
(21) 16849901.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/053844 26.09.2016
(87) WO 2017/054005 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233115 P
- (54) • **ENTFALT BARE STRUKTUR ZUR VERWENDUNG BEIM AUFBAU EINER REFLEKTIERENDEN ANTENNENGROUPE**
• **DEPLOYABLE STRUCTURE FOR USE IN ESTABLISHING A REFLECTARRAY ANTENNA**
• **STRUCTURE DÉPLOYABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ÉTABLISSEMENT**

D'UNE ANTENNE À RÉSEAU RÉFLÉCTEUR

(73) MMA Design, LLC, 2000 Taylor Avenue, Suite 2000, Louisville, CO 80027, US

(72) HARVEY, Thomas J., Nederland, Colorado 80466, US
HARVEY, Toby J., Cedar City, Utah 84721, US

WIENS, Mitchell T., Louisville, Colorado 80027, US
BAILEY, Mark A., Louisville, Colorado 80027, US

STAMM, Shane E., Lyons, Colorado 80540, US

PELZMANN, Christopher A., Longmont, Colorado 80504, US

(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

H01Q 19/10 → (51) **H01P 5/02**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 182 511 B1**
H01Q 21/29 **H01Q 5/385**
H01Q 5/328 **H01Q 25/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16204890.4 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562606

(54) • **GRUPPENANTENNENSYSTEM**
• **ARRAY-TYPE ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME ANTENNAIRE DE TYPE RÉSEAU**

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) MENUEDIER, Cyrille, 87460 Saint Julien Le Petit, FR
THEVENOT, Marc, 87570 Rilhac Rancon, FR
ROMIER, Maxime, 31270 Cugnaux, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/93**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/26 → (51) **H01P 5/02**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 25/04 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01R 4/10** (11) **2 837 061 B1**
H01R 4/24

(25) De (26) De
(21) 13717483.5 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057703 12.04.2013
(87) WO 2013/153206 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 DE 102012103162

(54) • **KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBINDEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS**

• **CONTACTING DEVICE FOR CONNECTING AN ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) SOM, Cem, 85604 Zorneding, DE
YANG, Gino, Zhuhai City Guangdong 519090, CN
CAI, Park, Zhuhai City Guangdong 519090, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 685 471 B1**
H01R 13/502 **H01R 13/53**
H01R 13/58 **H01R 9/05**
H01R 13/11

(25) De (26) De
(21) 18773929.7 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) DE 2018/100761 06.09.2018
(87) WO 2019/057239 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017121976

(54) • **HOCHSTROMSTECKVERBINDER MIT ISOLIERHÜLSE**
• **HIGH-CURRENT CONNECTOR COMPRISING AN INSULATING BUSH**
• **CONNECTEUR POUR COURANTS FORTS MUNI D'UNE DOUILLE ISOLANTE**

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) SCHNIEDER, Stefan, 49163 Bohmte, DE

H01R 4/18 → (51) **H01R 13/6473**

H01R 4/20 → (51) **H02G 1/10**

H01R 4/24 → (51) **H01R 4/10**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 504 755 B1**

(25) De (26) De
(21) 17752398.2 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/070839 17.08.2017
(87) WO 2018/036898 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115601

(54) • **FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS**
• **SPRING CLAMP TERMINAL**
• **BORNE À RESSORT**

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
TÜRKEKÖLE, Muhammet, Ali, 32427 Minden, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01R 4/66** (11) **3 382 808 B1**

(25) Pl (26) En
(21) 18163442.9 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 PL 42101217

(54) • **VERTIKALE ERDEINHEIT**
• **VERTICAL EARTH UNIT**
• **UNITÉ DE TERRE VERTICALE**

(73) DOMINIAC, Andrzej, Ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL

DOMINIAC, Tymoteusz, ul. Szkolna 2, 42-772 Lagiewniki Male, PL
TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, PL

(72) Dominiak, Andrzej, 42-772 Lagiewniki Male, PL
Dominiak, Tymoteusz, 42-772 Lagiewniki Male, PL

(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/24 → (51) **H01R 11/26**

(51) **H01R 11/26** (11) **3 201 993 B1**
H01R 9/24 **H01R 13/533**
H02G 3/04 **H01R 13/52**

(25) En (26) En
(21) 15846351.3 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051740 23.09.2015
(87) WO 2016/053717 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057695 P
21.05.2015 US 201514718681

(54) • **ANSCHLUSSKLEMMENDURCHFÜHRUNG**
• **TERMINAL FEEDTHROUGH**
• **TRAVERSEE DE BORNE**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) ANDERSON, Erik, D., Chanhassen, MN 55317, US
COTA, Jeffery, A., Rosemount, MN 55068, US
MESSENGER, Samuel, E., Chaska, MN 55318, US
MAYER, Michael, J., Waconia, MN 55387, US
MIKOLICHEK, Michael, J., Farmington, MN 55024, US
BARTO, Michael, W., Waconia, MN 55387, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01R 11/30** (11) **3 148 006 B1**
H01R 12/50 **G09G 5/00**
G09G 5/02 **G06F 3/14**
H01R 12/72 **H01R 12/73**
H01R 13/62 **H01R 12/70**
H01R 12/71 **E04F 13/08**

(25) En (26) En
(21) 16168934.4 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232839 P

(54) • **ANZEIGESYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM FOR CREATING MOSAICKED DISPLAY DEVICES**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE EN MOSAÏQUE**

(73) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US

(72) HOCHMAN, Jeremy, Walnut, California 91789, US
THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
DANKO, Steve, Newbury Park, California, US

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, et al, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

<i>H01R 12/50</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>
<i>H01R 12/70</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>
<i>H01R 12/71</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>
<i>H01R 12/72</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>
<i>H01R 12/73</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>
<i>H01R 13/11</i>	→ (51)	<i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 13/42</i>	→ (51)	<i>H01R 13/506</i>
<i>H01R 13/436</i>	→ (51)	<i>H01R 13/506</i>
<i>H01R 13/502</i>	→ (51)	<i>H01R 4/18</i>

(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 465 838 B1
<i>H01R 13/42</i>	<i>H01R 13/436</i>
(25) En	(26) En
(21) 17725630.2	(22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/062929 29.05.2017	
(87) WO 2017/207505 2017/49 07.12.2017	
(30) 02.06.2016 EP 16172634	
(54) • <i>ELEKTRISCHER VERBINDER MIT FÜHRUNGSMITTEL MIT ZWEI RAMPEN</i>	
• <i>ELECTRICAL CONNECTOR WITH GUIDING FEATURE COMPRISING TWO RAMPS</i>	
• <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE COMPRENANT DEUX RAMPES</i>	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) KOT, Lukasz, 32-045 Suloszowa, PL	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	

<i>H01R 13/512</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 13/52</i>	→ (51)	<i>H01R 11/26</i>
<i>H01R 13/52</i>	→ (51)	<i>H04N 5/225</i>
<i>H01R 13/523</i>	→ (51)	<i>H02G 1/10</i>
<i>H01R 13/53</i>	→ (51)	<i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 13/53</i>	→ (51)	<i>H02G 1/10</i>
<i>H01R 13/533</i>	→ (51)	<i>H01R 11/26</i>
<i>H01R 13/58</i>	→ (51)	<i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 13/58</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 13/62</i>	→ (51)	<i>H01R 11/30</i>

(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 286 808 B1
<i>H01R 13/633</i>	<i>H01R 13/512</i>
<i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/639</i>
<i>H01R 13/635</i>	<i>H01R 103/00</i>
<i>H01R 24/22</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16720473.4	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) GB 2016/000086 20.04.2016	
(87) WO 2016/170298 2016/43 27.10.2016	
(30) 20.04.2015 GB 201506683	

(54) • <i>ERNEUT VERDRAHTBARER ELEKTRISCHER VERBINDER</i>	
• <i>RE-WIREABLE ELECTRICAL CONNECTOR</i>	
• <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE RECALABLE</i>	
(73) Scolmore International Limited, Scolmore Park Landsberg Lichfield Road Industrial Estate, Tamworth, Staffordshire B79 5AQ, GB	
(72) HISCOKE, Daniel, Tamworth Staffordshire B77 5FE, GB	
MCWILLIAMS, Liam, Tamworth Staffordshire B78 2AR, GB	
(74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wylde Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB	

<i>H01R 13/633</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 13/635</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 13/639</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 13/64</i>	→ (51)	<i>H02J 7/00</i>
<i>H01R 13/641</i>	→ (51)	<i>G01H 3/00</i>
<i>H01R 13/646</i>	→ (51)	<i>H01R 13/6473</i>

(51) <i>H01R 13/6473</i>	(11) 3 618 197 B1
<i>H01R 13/6593</i>	<i>H01R 4/18</i>
<i>H01R 13/6581</i>	<i>H01R 13/646</i>
(25) De	(26) De
(21) 19191624.6	(22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(30) 30.08.2018 DE 102018121239	
(54) • <i>MEHRADRIGE KABELANORDNUNG</i>	
• <i>MULTICORE CABLE ASSEMBLY</i>	
• <i>AGENCEMENT DE CABLE MULTI-BRINS</i>	
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE	
(72) LÖDDING, Thomas, 83278 Traunstein, DE SCHMID, Johannes, 84503 Altötting, DE PICHLMAYER, Richard, 83413 Fridolfing, DE	
(74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts- und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278 Traunstein, DE	

<i>H01R 13/6581</i>	→ (51)	<i>H01R 13/6473</i>
<i>H01R 13/6593</i>	→ (51)	<i>H01R 13/6473</i>

(51) <i>H01R 13/73</i>	(11) 3 565 067 B1
<i>B60R 16/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18170013.9	(22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(54) • <i>ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR EINEN TRAKTORANHÄNGER</i>	
• <i>AN ELECTRICAL CONNECTION FOR A TRACTOR-TRAILER</i>	
• <i>CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR TRACTEUR-REMORQUE</i>	
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US	
(72) DOERRE, Holger, 45133 Essen, DE AUGENSTEIN, Eckardt, 45147 Essen, DE	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

<i>H01R 24/22</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01R 24/50</i>	→ (51)	<i>H04N 5/225</i>

(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 664 228 B1
(25) De	(26) De
(21) 20153804.8	(22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(30) 17.08.2009 DE 102009037764	
(54) • <i>STROMSCHIENENSYSTEM MIT DOPPELSEITIGEM ABGRIFF</i>	
• <i>ELECTRIC RAIL SYSTEM WITH DOUBLE SIDED PICKUP</i>	
• <i>SYSTÈME DE RAILS CONDUCTEURS DOTÉ D'UNE PRISE À DOUBLE FACE</i>	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) Schwärzler, Erich, 6850 Dornbirn, AT Ladstätter, Gerald, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(62) 10173050.5 / 2 287 978	

<i>H01R 103/00</i>	→ (51)	<i>H01R 13/627</i>
<i>H01S 3/00</i>	→ (51)	<i>G01B 9/02</i>
<i>H01S 3/067</i>	→ (51)	<i>G01B 9/02</i>
<i>H01S 3/106</i>	→ (51)	<i>G01B 9/02</i>
<i>H01S 3/11</i>	→ (51)	<i>G01B 9/02</i>
<i>H01S 5/026</i>	→ (51)	<i>H01L 33/08</i>
<i>H01S 5/042</i>	→ (51)	<i>H01S 5/062</i>

(51) <i>H01S 5/062</i>	(11) 2 291 891 B1
<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/323</i>
<i>H01S 5/34</i>	<i>H01S 5/065</i>
<i>H01S 5/20</i>	<i>H01S 5/32</i>
(25) En	(26) En
(21) 09754029.8	(22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.03.2011	
(86) FI 2009/050438 26.05.2009	
(87) WO 2009/144376 2009/49 03.12.2009	
(30) 28.05.2008 FI 20085512	
(54) • <i>HALBLEITERLASER</i>	
• <i>SEMICONDUCTOR LASER</i>	
• <i>LASER SEMI-CONDUCTEUR</i>	
(73) Oulun Yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI	
(72) RYVKIN, Boris, St. Petersburg 194223, RU KOSTAMOVAARA, Juha, 90570 Oulu, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	

<i>H01S 5/065</i>	→ (51)	<i>H01S 5/062</i>
-------------------	--------	-------------------

(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 2 878 047 B1
<i>H01S 5/34</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13823016.4	(22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) US 2013/052416 26.07.2013	
(87) WO 2014/018943 2014/05 30.01.2014	
(30) 27.07.2012 US 201261676712 P	
(54) • <i>MEMS-ABSTIMMBARER KURZER RESONATOR</i>	
• <i>MEMS-TUNABLE SHORT CAVITY LASER</i>	
• <i>LASER À CAVITÉ COURTE ACCORDABLE MEMS</i>	

- (73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
Praevium Research, Inc., 601C Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (72) CABLE, Alex, Ezra, Newton, NJ 07860, US
JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, US
POTSAID, Benjamin, Michael, Newton, NJ 07860, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 5/183 → (51) **H01L 33/08****H01S 5/20** → (51) **H01S 5/062****H01S 5/32** → (51) **H01S 5/062****H01S 5/323** → (51) **H01S 5/062****H01S 5/34** → (51) **H01S 5/062****H01S 5/34** → (51) **H01S 5/183****H01S 5/343** → (51) **H01L 33/02****H01S 5/42** → (51) **H01L 33/08**

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 499 658 B1**
H01T 13/41
- (25) Ja (26) En
(21) 17839017.5 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2017/019934 29.05.2017
(87) WO 2018/029942 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 JP 2016158322
- (54) • **ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE**
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) TAKEDA, Yohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/41 → (51) **H01T 13/20****H01T 19/00** → (51) **B29C 71/04**

- (51) **H02B 1/052** (11) **3 236 548 B1**
H01H 9/22 H01R 9/26
H01T 4/06
- (25) En (26) En
(21) 17158035.0 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615134676
- (54) • **NORMSCHIENENMONTAGEANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN EINSCHLIESSLICH VON VERRIEGELUNGSMECHANISMEN**
• **DIN RAIL DEVICE MOUNT ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS INCLUDING LOCKING MECHANISMS**
• **ENSEMBLES DE MONTAGE POUR DISPOSITIF DE RAIL DIN, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES MÉCANISMES DE VERROUILLAGE**

- (73) Raycap, Surge Protective Devices, Ltd., Poslovna cona Zeje pri Komendi Pod hrasti 7, 1218 Komenda, SI
- (72) KAMENSEK, Sebastjan, 1000 Ljubljana, SI
VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, SI
JURICEV, Igor, 1000 Ljubljana, SI
VRHUNC, Jure, 1000 Ljubljana, SI
KNEZ, Tadej, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H02B 1/20 (11) **3 503 318 B1**
H01R 9/26 H01R 25/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18200065.3 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762689

- (54) • **STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK ODER EINER ELEKTRISCHEN SCHALTAFEL**
• **POWER DISTRIBUTION DEVICE IN PARTICULAR IN A CABINET OR AN ELECTRICAL PANEL**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DU COURANT EN PARTICULIER DANS UN COFFRET OU UN TABLEAU ELECTRIQUE**

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
BURNOT, Claude, 38050 GRENOBLE, FR
BADIN, Didier, 38050 GRENOBLE, FR
BOENSCH, Matthias, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H02B 1/30 → (51) **H01Q 1/22****H02B 5/06** → (51) **H02B 13/02****H02B 13/02** (11) **2 947 733 B1**
H02B 5/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13871446.4 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) JP 2013/065156 31.05.2013
(87) WO 2014/112135 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 JP 2013004281

- (54) • **GASISOLIERTE SCHALTANLAGE**
• **GAS-INSULATED SWITCH GEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ AU GAZ**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
ARIOKA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (60) 16159908.9 / 3 062 403

H02G 1/00 (11) **3 402 020 B1**
H02G 1/12

- (25) De (26) De
(21) 17170281.4 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018

- (54) • **KABELBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN EINES KABELS**
• **CABLE PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR TRIMMING A CABLE**
• **MACHINE D'USINAGE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À TRONÇONNER UN CÂBLE**
- (73) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH
- (72) WALSER, Markus, 3604 Thun, CH
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H02G 1/10 (11) **2 979 331 B1**
H01R 13/523 **H01R 13/53**
H01R 4/20 **H02G 15/14**

- (25) En (26) En
(21) 14728904.5 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
(86) EP 2014/061263 30.05.2014
(87) WO 2014/195239 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 EP 13170455
- (54) • **UNTERWASSERANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG**
• **UNDERWATER CONNECTING APPARATUS AND ASSEMBLY**
• **APPAREIL ET ENSEMBLE DE RACCORDEMENT SOUS-MARIN**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LEWIN, Richard, Ulverston LA12 0PN, GB
PLANT, Christopher, Lancaster LA1 4PR, GB
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Strategy & Technology and Innovation P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE
- (60) 16159586.3 / 3 062 400
16159588.9 / 3 046 187

H02G 1/12 → (51) **H02G 1/00****H02G 3/04** → (51) **H01R 11/26****H02G 3/06** (11) **3 483 996 B1**
H02G 3/22

- (25) De (26) De
(21) 18205450.2 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 202017106818 U
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE KABELDURCHFÜHRUNG**
• **ASSEMBLY FOR A CABLE FEED-THROUGH**
• **DISPOSITIF POUR UN PASSE-CÂBLE**
- (73) CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH, Otto-Hahn-Straße 7, 33161 Hövelhof, DE
- (72) Nowastowski-Stock, Jörg, 32760 Detmold, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/08 → (51) **B64C 1/14****H02G 3/12** → (51) **F16L 5/10****H02G 3/12** → (51) **G08B 13/19****H02G 3/20** → (51) **G08B 13/19****H02G 3/22** → (51) **F16L 5/10****H02G 3/22** → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/14 → (51) H02G 1/10	
(51) H02H 3/06 H02J 3/36	(11) 3 306 766 B1 H02H 7/26
(25) Ja (26) En (21) 16803084.9 (22) 20.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018 (86) JP 2016/064998 20.05.2016 (87) WO 2016/194649 2016/49 08.12.2016 (30) 29.05.2015 JP 2015110746	
(54) • GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ZENTRALER SERVER DIESES SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSWEGS NACH EINEM AUSFALL • DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION SYSTEM, CENTRAL SERVER OF SAME, AND METHOD FOR RESTORING DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION PATHWAY AFTER FAILURE • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU, SON SERVEUR CENTRAL ET PROCÉDÉ DE RÉTABLISSEMENT DE LA VOIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU APRÈS UNE PANNE	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) KANAYA, Kazuhisa, Tokyo 105-8001, JP OHDA, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, JP HASEGAWA, Ryuta, Tokyo 105-8001, JP NIWA, Yoshimitsu, Tokyo 105-8001, JP NAOI, Shinya, Tokyo 105-8001, JP WANG, Mian, Tokyo 105-8001, JP ANDO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
H02H 3/087 → (51) H01L 23/525	
(51) H02H 3/16 G01R 31/08 H02H 7/20 G01R 31/40 H02J 3/38	(11) 3 264 550 B1 H02S 50/00 H02J 1/10 G01R 31/52 H02H 3/04
(25) En (26) En (21) 17171238.3 (22) 16.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018 (30) 21.06.2016 CN 201610464032	
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PARALLELE GLEICHSTROMQUELLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR • ACCESS CONTROL METHOD FOR PARALLEL DIRECT CURRENT POWER SUPPLIES AND DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR ALIMENTATIONS EN COURANT DIRECT PARALLÈLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	
(72) NI, Hua, Hefei, Anhui 230088, CN DAI, Shangfang, Hefei, Anhui 230088, CN YU, Yanfei, Hefei, Anhui 280088, CN YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, CN	
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE	

H02H 3/16 → (51) B60L 50/50	
H02H 7/00 → (51) B60L 50/50	
H02H 7/12 → (51) H02M 1/32	
H02H 7/122 → (51) H02M 1/32	
H02H 7/20 → (51) H02H 3/16	
H02H 7/26 → (51) H02H 3/06	
(51) H02J 1/00 G05F 1/67 H02J 3/38 H02M 1/00 H02M 3/158	(11) 3 619 783 B1 H02J 7/35 H02M 7/17 H02J 1/10
(25) En (26) En (21) 18719587.0 (22) 01.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020 (86) EP 2018/061070 01.05.2018 (87) WO 2018/202641 2018/45 08.11.2018 (30) 05.05.2017 IN 201741015917 01.09.2017 EP 17188962	
(54) • STROMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • POWER CONVERSION SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H02J 1/08 G08B 13/14	(11) 3 370 318 B1 H02H 5/10
(25) De (26) De (21) 18159250.2 (22) 28.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018 (30) 02.03.2017 DE 102017104420	
(54) • WARENSICHERUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISSCHER LEISTUNGSVERSORGUNG • MERCHANDISE SECURITY SYSTEM COMPRISING ELECTRIC POWER SUPPLY • SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE MARCHANDISE COMPRENANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Zelos Concept GmbH, Siemensstraße 4, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
(72) MERSCHMANN, Carsten, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	
H02J 1/08 → (51) H02J 7/00	
H02J 1/10 → (51) H02H 3/16	
H02J 1/10 → (51) H02J 1/00	
H02J 1/10 → (51) H02J 7/00	
(51) H02J 3/00 H02J 13/00	(11) 3 336 995 B1
(25) De (26) De (21) 16204939.9 (22) 19.12.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(54) • VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN VON ZUSTANDSWERTEN ZUR BESCHREIBUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN IN EINEM TEILNETZ EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES • METHOD, CONTROL DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING STATE VALUES FOR DESCRIBING OPERATING STATES IN A SUBNETWORK OF AN ENERGY SUPPLY NETWORK • PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE VALEURS D'ÉTAT POUR DÉCRIRE DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DANS UN SOUS-RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE Most, Dieter, 91052 Erlangen, DE Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE	
H02J 3/00 → (51) H02J 3/38	
(51) H02J 3/01 H02M 1/12	(11) 3 579 367 B1
(25) Ja (26) En (21) 17895446.7 (22) 02.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019 (86) JP 2017/003810 02.02.2017 (87) WO 2018/142543 2018/32 09.08.2018	
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN HÖHERER ORDNUNG UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN HÖHERER ORDNUNG • HIGHER HARMONIC SUPPRESSION DEVICE AND HIGHER HARMONIC SUPPRESSION SYSTEM • DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'HARMONIQUES SUPÉRIEURES ET SYSTÈME DE SUPPRESSION D'HARMONIQUES SUPÉRIEURES	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) IWAZAKI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H02J 3/26 H02J 7/02 H02J 7/04	(11) 3 579 368 B1 H02J 3/32 H02J 7/14
(25) En (26) En (21) 19188436.0 (22) 15.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019 (30) 19.02.2015 US 201514626190	
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM • ENERGY STORAGE SYSTEM • SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE	
(73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US	
(72) HUNT, Michelle, Minneapolis, MN 55432, US	
(74) AYANA, Elias M., Blaine, MN 55434, US	

PALMER, Bradford K., Ham Lake, MN
55304, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB
(60) 21175307.4
(62) 16752863.7 / 3 259 829

(51) **H02J 3/32** (11) **3 381 102 B1**
H02J 3/38

(25) De (26) De
(21) 16805346.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078690 24.11.2016
(87) WO 2017/089468 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120450

(54) • HAUSENERGIEANLAGE UND BETRIEBS-
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
HAUSENERGIEANLAGE
• DOMESTIC ENERGY GENERATION
INSTALLATION AND OPERATING
METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC
ENERGY GENERATION INSTALLATION
• INSTALLATION D'ÉNERGIE À DOMICILE
ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE
INSTALLATION D'ÉNERGIE À DOMICILE

(73) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-
Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
RADUE, Dirk, 12685 Berlin, DE
SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, DE
BENZ, Uwe, 88690 Uhlidingen, DE
SCHRÖDER, Kevin, 10437 Berlin, DE
ABUL-ELLA, Zeyad, 14195 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/36 → (51) **H02H 3/06**

H02J 3/36 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 602 720 B1**
H02J 3/00 **H04L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 17714425.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057414 29.03.2017
(87) WO 2018/177520 2018/40 04.10.2018

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
STROMNETZES
• METHOD OF OPERATING AN ELEC-
TRICAL GRID
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(73) CONJOULE GMBH, c/o innogy Innovation
GmbH Rellinghauser Str. 27, 45128 Essen,
DE

(72) HEINTEL, Franziska, 10247 Berlin, DE
WARBURTON, Sam, 45129 Essen, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 3/38 → (51) **H02H 3/16**

H02J 3/38 → (51) **H02J 1/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 3/335**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 096 432 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/42

(25) Ko (26) En
(21) 15870148.2 (22) 22.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/007639 22.07.2015
(87) WO 2016/098980 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 KR 20140184813

(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR LEIS-
TUNGSSTEUERUNG EINER BATTERIE
• APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING POWER FOR A
SECONDARY BATTERY
• APPAREIL ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
DE LA PUISSANCE POUR UNE BATTERIE
SECONDAIRE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Seung-Hun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 203 600 B1**
B60L 58/22 **H01M 10/42**
H01M 10/44

(25) Ja (26) En
(21) 15846025.3 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/003719 24.07.2015

(87) WO 2016/051635 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 JP 2014199044

(54) • STROMSPEICHERVORRICHTUNG, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRI-
SCHES FAHRZEUG UND STROMVER-
SORGUNGSSYSTEM
• ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE,
ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC
VEHICLE, AND ELECTRIC POWER
SYSTEM
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET
SOURCE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima
963-0531, JP

WATANABE, Kohki, Koriyama-shi
Fukushima 963-0531, JP

IMAMURA, Noritoshi, Koriyama-shi
Fukushima 963-0531, JP

SUZUKI, Yusuke, Koriyama-shi Fukushima
963-0531, JP

HASHIMOTO, Takuma, Koriyama-shi
Fukushima 963-0531, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 444 915 B1**
B60L 3/04 **H02J 1/10**
H02J 9/06 **H01M 10/44**
B60L 3/00 **B60L 53/53**
H02J 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 16898618.0 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) JP 2016/061933 13.04.2016

(87) WO 2017/179158 2017/42 19.10.2017

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• SUPPORT DE PILES

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SENOUE, Kiyoshi, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 503 343 B1**
H02J 7/34 **G01R 31/327**

(25) De (26) De
(21) 18210048.7 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) 19.12.2017 DE 102017223229

(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR DIAGNOSE DER FUNKTIONS-
FÄHIGKEIT VON LEISTUNGSRELAIS IN
EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM
• ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR
DIAGNOSING THE FUNCTIONALITY OF
POWER RELAYS IN AN ELECTRICAL
SYSTEM
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
DIAGNOSTIC DE LA CAPACITÉ DE FONC-
TIONNEMENT DU RELAIS DE PUIS-
SANCE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Müller, Jens Uwe, 34246 Vellmar, DE

Dang Hung, Lan, 30453 Hannover, DE

Stolz, Markus, 38471 Rühren, DE

Gerth, Dr. Hendrik, 30952 Ronnenberg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 627 654 B1**
H01R 13/64

(25) En (26) En
(21) 19202919.7 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • FAHRZEUGLADE-SCHNITTSTELLENEIN-
HEIT, EIN SYSTEM ZUM LADEN EINES
FAHRZEUGS UND EIN FAHRZEUG
• A VEHICLE CHARGING INTERFACE UNIT,
A SYSTEM FOR CHARGING A VEHICLE
AND A VEHICLE
• INTERFACE DE CHARGEMENT D'UN
VÉHICULE, SYSTÈME DE CHARGEMENT
D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) SCHERDIN, Björn, SE-461 41 TROLLHÄT-
TAN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(62) 16190533.6 / 3 299 211

(51) **H02J 7/00** (11) **3 661 003 B1**
B26B 19/38 **A45D 27/29**

(25) En (26) En
(21) 19205654.7 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 27.11.2018 US 201816201820

(54) • LADESTÄNDER MIT SCHWENKWINDEN

- CHARGING STAND WITH SWIVEL JACK
 - SOCLE DE CHARGE COMPORTANT UNE PRISE PIVOTANTE
- (73) Wahl Clipper Corporation, 2900 North Locust Street, Sterling, IL 61081-0578, US
 (72) VOCK, Tracy, Morrison, IL 61270, US
 FREAS, Jon, Sterling, IL 61081, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02J 7/00 → (51) **A61C 17/22**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/50**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 101 767 B1**
H02J 7/00
- (25) Zh (26) En
 (21) 14881229.0 (22) 12.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (86) CN 2014/077287 12.05.2014
 (87) WO 2015/113342 2015/31 06.08.2015
 (30) 28.01.2014 CN 201410043139
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEISTUNGSADAPTER DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE AND POWER ADAPTER THEREFOR
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON ADAPTEUR DE PUISSANCE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
 WU, Kewei, Dongguan Guangdong 523841, CN
 ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523841, CN
 LIAO, Fuchun, Dongguan Guangdong 523841, CN
 LIU, Nianfeng, Dongguan Guangdong 523841, CN
 HU, Yuanxiang, Dongguan Guangdong 523841, CN
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 657 660 B1**
H02M 1/10
- (25) Zh (26) En
 (21) 17925647.4 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (86) CN 2017/103010 22.09.2017
 (87) WO 2019/056320 2019/13 28.03.2019
 (54) • STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
 • POWER SUPPLY CIRCUIT, POWER SUPPLY DEVICE, AND CONTROL METHOD
 • CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN

- ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/26**

(51) **H02J 7/04** (11) **2 201 660 B1**
H02J 7/00

(25) En (26) En
 (21) 08839567.8 (22) 16.10.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 30.06.2010
 (86) KR 2008/006107 16.10.2008
 (87) WO 2009/051415 2009/17 23.04.2009
 (30) 16.10.2007 KR 20070104105
 (54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SPANNUNGSSENSOR UND LADUNGSAusGLEICH
 • BATTERY MANAGEMENT SYSTEM WITH INTEGRATION OF VOLTAGE SENSOR AND CHARGE EQUALIZER
 • SYSTEME DE GESTION DE BATTERIE INTEGRANT UN CAPTEUR DE TENSION ET UN EGALISEUR DE CHARGE

(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
 Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
 (72) LEE, Joong Hui, Daejeon 305-741, KR
 JANG, Soo Yeup, Daejeon 305-750, KR
 OH, Jeon Keun, Daejeon 305-761, KR
 MOON, Gun Woo, Daejeon 305-701, KR
 PARK, Hong Sun, Daejeon 305-701, KR
 KIM, Chol Ho, Daejeon 305-701, KR
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 3/26**

H02J 7/34 → (51) **B60L 53/50**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 9/00** (11) **3 572 889 B1**
B60R 16/03 **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17897091.9 (22) 25.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2017/085911 25.05.2017
 (87) WO 2018/149045 2018/34 23.08.2018
 (30) 17.02.2017 CN 201710086717
 (54) • STEUERUNGSSCHALTUNG UND SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
 • CONTROL CIRCUIT AND CIRCUIT CONTROL METHOD
 • CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 XIE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 661 011 B1**
H02M 5/458 **G05F 1/44**

- (25) En (26) En
 (21) 19209439.9 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (30) 30.11.2018 US 201816206229
 (54) • 3-PHASEN-USV-BUSAUSGLEICHER
 • 3 PHASE UPS BUS BALANCER
 • ÉQUILIBREUR DE BUS D'ALIMENTATION SANS COUPURE TRIPHASÉE
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic St., Foxboro, MA 02035, US
 (72) MOURIDSEN, Jonas Sønby, 5200 Odense V, DK
 TINGSKOV, Carsten Nommensen, DK-7000 Fredericia, DK
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **H02M 1/42**

H02J 9/06 → (51) **H02M 7/48**

H02J 9/06 → (51) **H05B 45/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 179 602 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 16203730.3 (22) 01.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (30) 02.11.2012 US 201261721698 P
 02.11.2012 US 201261721729 P
 08.07.2013 JP 2013142483
 (54) • DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
 • WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
 • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) KANNO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
 ASANUMA, Kenichi, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 (62) 13851383.3 / 2 787 605

H02J 50/00 → (51) **B64D 9/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 291 407 B1**
H02J 50/70 **H02J 50/80**
H05K 1/16

(25) Ko (26) En
 (21) 16786723.3 (22) 26.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (86) KR 2016/004358 26.04.2016
 (87) WO 2016/175537 2016/44 03.11.2016
 (30) 27.04.2015 KR 20150059127
 (54) • VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG
 • WIRELESS POWER RECEPTION APPARATUS
 • APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dong-Zo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Keum-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02J 50/12 → (51) **B60C 23/04**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 289 668 B1**
H02K 1/16 **H02K 3/32**
H02K 3/34
(25) De (26) De
(21) 16716880.6 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/058551 18.04.2016

(87) WO 2016/173873 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 DE 102015106523

(54) • **STATOR MIT ANGEPASSTER ZAHNGEOMETRIE**

• **STATOR HAVING ADAPTED TOOTH GEOMETRY**

• **STATOR À GÉOMÉTRIE ADAPTÉE DES DENTS**

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) STURM, Michael, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 1/24** (11) **2 840 678 B1**
H02K 1/22 **H02K 15/02**
(25) En (26) En
(21) 14177512.2 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(30) 24.07.2013 US 201313949406

(54) • **System und Verfahren zum Glätten eines Schenkelläufers in elektrischen Maschinen**

• **System and method for smoothing a salient rotor in electrical machines**

• **Système et procédé pour lisser un rotor à pôles saillants dans des machines électriques**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Raminosoa, Tsarafidy, Niskayuna, NY New York 12309, US

Alexander, James Pellegrino, Niskayuna, NY New York 12309, US

El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY New York 12309, US

Torrey, David A., Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 454 458 B1**
H02K 1/27 **H02K 16/00**
H02K 16/02
(25) It (26) En

(21) 18187538.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 IT 201700100814

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORS EINES SYNCHRONMOTORS MIT VERÄNDERLICHER RELUKTANZ UND DER ROTOR**

• **A PROCESS FOR ASSEMBLING A ROTOR OF A VARIABLE-RELUCTANCE SYNCHRONOUS MOTOR, AND THE ROTOR**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ROTOR D'UN MOTEUR SYNCHRONE À RÉLUCTANCE VARIABLE ET ROTOR**

(73) DANA TM4 ITALIA S.R.L., Via della Tecnica 40 Arzignano, 36071 Vicenza, IT

(72) PACE, Alberto, 36071 Arzignano, IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

H02K 1/24 → (51) **H02K 19/14**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 637 588 B1**
H02K 15/03

(25) Ja (26) En

(21) 18813042.1 (22) 11.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) JP 2018/018312 11.05.2018

(87) WO 2018/225447 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 JP 2017110897

(54) • **ROTORSTRUKTUR EINES MOTORS**

• **ROTOR STRUCTURE OF MOTOR**

• **STRUCTURE DE ROTOR DU MOTEUR**

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) TOIDA Naotaka, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/24**

H02K 3/04 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/12 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/28 → (51) **H02K 15/06**

H02K 3/32 → (51) **H02K 1/14**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/493** (11) **3 457 536 B1**
(25) En (26) En

(21) 17191123.3 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(54) • **ABDECKUNGSELEMENT ZUR ABDECKUNG EINES SCHLITZES ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN ZAHNSPITZEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN MASCHINE**

• **COVERING ELEMENT FOR COVERING A SLOT BETWEEN TWO ADJACENT TOOTH TIPS OF AN ELECTROMAGNETIC MACHINE**

• **ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT DESTINÉ À RECOUVRIR UNE FENTE ENTRE DEUX POINTES DE DENTS ADJACENTES D'UNE MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) SAMANTA, Subhra, 7430 Ikast, DK

THOUGAARD, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 5/00 → (51) **H02K 41/035**

(51) **H02K 5/10** (11) **3 429 066 B1**
(25) En (26) En

(21) 18183639.6 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201715649761

(54) • **PERMANENTMAGNETGENERATORGEHÄUSEENTLÜFTUNGSVENTIL**

• **PERMANENT MAGNET GENERATOR CASE VENT VALVE**

• **SOUPAPE DE VENTILATION DE CARTER DE GÉNÉRATEUR À AIMANT PERMANENT**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL Illinois 61109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 5/20 → (51) **B64C 1/00**

H02K 5/22 → (51) **F02D 11/10**

H02K 5/22 → (51) **F04B 39/00**

H02K 5/22 → (51) **H02K 41/035**

H02K 7/14 → (51) **F02N 11/08**

H02K 9/06 → (51) **B64C 1/00**

H02K 11/04 → (51) **F02N 11/08**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 363 105 B1**
(25) De (26) De

(21) 16779125.0 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) EP 2016/074377 11.10.2016

(87) WO 2017/064080 2017/16 20.04.2017

(30) 13.10.2015 DE 102015219867

(54) • **PLATINE, B-LAGERSCHILD, MOTORBAUSATZ UND ELEKTROMOTOR**

• **CIRCUIT BOARD, NON-DRIVE END SHIELD, MOTOR KIT, AND ELECTRIC MOTOR**

• **CARTE, FLASQUE DE PALIER CÔTÉ B, JEU DE PIÈCES DE MOTEUR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE

(72) WETTLAUFER, Jan, 97084 Würzburg, DE

HÜBNER, Karsten, 31855 Aerzen, DE

EHLICH, Martin, 32689 Kalletal, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02K 11/33 → (51) **B64C 1/00**

H02K 11/33 → (51) **F02D 11/10**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 15/06** (11) **3 651 318 B1**
H02K 15/085 **H02K 15/00**
H02K 3/04 **H02K 3/12**
H02K 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 18859458.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/034865 20.09.2018
(87) WO 2019/059297 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180635 26.03.2018 JP 2018058080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARMATURE FOR DYNAMO-ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARMATURE POUR MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP SUGIHARA Tomotsugu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/085 → (51) **H02K 15/06**

H02K 16/00 → (51) **H02K 1/24**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/24**

H02K 19/06 → (51) **H02K 19/14**

(51) **H02K 19/14** (11) **3 557 736 B1**
H02K 21/46 **H02K 19/06**
H02K 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 17882054.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014637 13.12.2017
(87) WO 2018/110971 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160173018
(54) • *LINE-START-SYNCHRONRELUKTANZ-MOTOR UND ROTOR DAFÜR*
• *LINE START SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND ROTOR THEREOF*
• *MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE À DÉMARRAGE EN LIGNE ET ROTOR ASSOCIÉ*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) LEE, Su Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51648, KR
FANG, Liang, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51526, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02K 21/22 → (51) **B64C 1/00**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 413 444 B1**
H02K 29/12

(25) Zh (26) En
(21) 16888678.6 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/073257 03.02.2016
(87) WO 2017/132853 2017/32 10.08.2017
(54) • *SCHIEBENMOTOR*
• *DISC MOTOR*
• *MOTEUR À DISQUES*
(73) Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.138 Sanrong 16th Road Rongquan Village Wuri District, Taichung City 414, TW
Yuzen (HK) Sustainable Energy Co., Ltd, Unit B03 10/F Ching Cheone Ind Bldg. Nos 1-7 Kwai Cheong Road Kwai Chung NT, Hong Kong, CN
Yuzen Sustainable Energy Pte Ltd, 13/F Far East Finance Building Room 00 No.14 Robinson Road, Singapore City 048545, SG
(72) HSU, Yung-shun, Cambridge CB1 1AH, GB HSU, Ming-chun, Cambridge CB1 1AH, GB HSU, Wen-yu, Cambridge CB1 1AH, GB
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

H02K 21/46 → (51) **H02K 19/14**

H02K 29/12 → (51) **F02N 11/08**

H02K 29/12 → (51) **H02K 21/24**

H02K 33/02 → (51) **A61C 17/22**

(51) **H02K 33/06** (11) **2 568 586 B1**
F04B 35/04

(25) En (26) En
(21) 12183112.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 06.09.2011 KR 20110090317
(54) • *Oszillierender Motor und Kompressor damit*
• *Reciprocating motor and reciprocating compressor having the same*
• *Moteur alternatif et compresseur alternatif doté de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Hong, Eonpyo, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 33/16 → (51) **A61C 17/22**

(51) **H02K 41/035** (11) **2 665 165 B1**
G02B 7/08 **G03B 3/10**
H02K 5/22 **H02K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13180743.0 (22) 10.05.2007
(84) DE FI FR GB
(43) 20.11.2013
(30) 11.05.2006 KR 20060042643 12.05.2006 KR 20060043024 17.05.2006 KR 20060044203
(54) • *Motor zum Antrieb eines Linsensatzes*
• *Motor for driving lenses*
• *Moteur pour l'entraînement de lentilles*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Sang Ok, Gwangju 506-301, KR Lee, Sang Hee, Seoul 158-073, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12196142.9 / 2 568 325

07746475.8 / 2 016 668

H02M 1/00 → (51) **H02J 1/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/10 → (51) **H02J 7/02**

H02M 1/10 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/32** (11) **2 853 023 B1**
H02M 3/28

(25) En (26) En
(21) 12877236.5 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2012/038789 21.05.2012
(87) WO 2013/176647 2013/48 28.11.2013
(54) • *GLEICHSTROMWANDLERSTEUERUNGSTRATEGIE ZUM QUELLENSCHUTZ*
• *DC/DC POWER CONVERTER CONTROL STRATEGY FOR SOURCE PROTECTION*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC POUR UNE PROTECTION DE SOURCE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) VARIGONDA, Subbarao, Manchester, CT 06042, US
ORLOWSKI, Daniel, F., Manchester, CT 06042, US

(51) **H02M 1/32** (11) **3 089 339 B1**
H02M 3/155 **G05F 1/24**
H02H 7/12 **H02H 7/122**
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 16167509.5 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699212
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEISTUNGSWANDLERN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING POWER CONVERTERS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HOYT, David S., Waltham, MA 02452, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **3 493 381 B1**
H02M 7/487 **H02M 1/36**

(25) Zh (26) En
(21) 18174276.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711248722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMBEGRENZUNG FÜR EINEN DREI-STUFIGEN WECHSELRICHTER*
• *CURRENT LIMITING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR THREE-LEVEL INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIMITATION DE*

COURANT POUR ONDULEUR À TROIS NIVEAUX
(73) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
PENG, Xiangbiao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **3 619 802 B1**
(25) De (26) De
(21) 18722959.6 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061339 03.05.2018
(87) WO 2018/202772 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017109728
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT ÜBERLAST-FÄHIGEM UMRICHTERSYSTEM*
• *WIND TURBINE WITH OVERLOAD-CAPABLE CONVERTER SYSTEM*
• *ÉOLIENNE COMPRÉHENSIF UN SYSTÈME CONVERTISSEUR RÉSISTANT AUX SURCHARGES*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/42** (11) **2 991 210 B1**
H02M 1/00 **H02J 9/06**
(25) En (26) En
(21) 15179498.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471998
(54) • *GETEILTE SCHIENEN-PFC- UND AC-WANDLERARCHITEKTUR*
• *SPLIT RAIL PFC AND AC INVERTER ARCHITECTURE*
• *RAIL FENDU PFC ET ARCHITECTURE DE CONVERTISSEUR DE COURANT ALTERNATIF*
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Wambsganss, Warren, Snoqualmie, WA Washington 98065, US
Jouper, Jeffrey A., Overlook, WA Washington 98938, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/44 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 579 393 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/30**
H02M 1/36
(25) Zh (26) En
(21) 18897875.3 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) CN 2018/082867 12.04.2018
(87) WO 2019/196064 2019/42 17.10.2019
(54) • *LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHARGE PUMP CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Wen-Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
NG, Si Heng, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(60) 21173565.9

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 373 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160591.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467864 P
05.03.2018 US 201815912396
(54) • *DYNAMISCHE FLANKENSTELHEITS-STEUERUNG*
• *DYNAMIC SLEW RATE CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LA VITESSE DE BALAYAGE DYNAMIQUE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHU, Kuan-Yu, Taipei 116, TW
HUANG, HuaChiang, Taoyuan City 320, TW
LI, Chih-Chen, Taichung City 412, TW
HONG, Shan-Fong, Taipei 108, TW
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **3 644 487 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19154150.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 TW 10738097
(54) • *STROMRICHTERSYSTEM UND GEKOPPELTER ZWEISTUFIGER INDUKTOR*
• *POWER CONVERTER SYSTEM AND COUPLED TWO-STAGE INDUCTOR*
• *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET INDUCTEUR COUPLÉ À DEUX ÉTAGES*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Tsai, Wen-Tien, 929 Liuqiu Township, Pingtung County, TW
Chen, Yu-Jen, 406 Taichung City, TW
Abdelmessih, Guirguis Z., 33204 Gijon, ES
Alonso Alvarez, Jose Marcos, 33204 Gijon, ES
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02M 3/158 → (51) **B23K 9/10**

H02M 3/158 → (51) **H02J 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/24 → (51) **B23K 9/10**

H02M 3/28 → (51) **B23K 9/10**

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 391 522 B1**
H02M 7/219 **H02M 1/10**
H02M 7/06
(25) De (26) De
(21) 10703704.6 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) IB 2010/050401 29.01.2010
(87) WO 2010/086823 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 CH 1362009
29.01.2009 US 148377 P
08.07.2009 CH 10592009
(54) • *DC/DC-Wandler und AC/DC-WANDLER*
• *DC/DC CONVERTER AND AC/DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CC/CC ET CONVERTISSEUR CA/CC*
(73) Brusa Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) KRAUSE, Axel, CH-9650 Nesslau, CH
(74) Rösler, Frank, et al, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **2 518 879 B1**
H02M 3/337 **H02M 3/28**
H02M 1/42

(25) En (26) En
(21) 12156236.7 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 US 201113096005
(54) • *Wechselstrom-zu-Gleichstrom-Umwandlung*
• *Alternating current to direct current power conversion*
• *Conversion de puissance de courant alternatif en courant continu*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Raju, Ravisekhar Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US
Garces, Luis Jose, Niskayuna, NY 12309, US
Steigerwald, Robert Louis, Burnt Hills, NY 12027, US
Schutten, Michael Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 435 531 B1**
H02M 1/14 **H02J 3/36**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 16895531.8 (22) 19.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/087826 19.12.2016
(87) WO 2017/163508 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056407
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 3/335 → (51) **B23K 9/10**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335**

H02M 5/458 → (51) **H02J 9/06**

H02M 7/06 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/06 → (51) **H05K 1/02**

H02M 7/17 → (51) **H02J 1/00**

H02M 7/219 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 258 589 B1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 16748778.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/000078 03.02.2016
(87) WO 2016/128817 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024424
(54) • SCHALTUNGSMODUL UND DIESE VERWENDEDE WECHSELRICHTERVORRICHTUNG
• CIRCUIT MODULE AND INVERTER DEVICE USING SAME
• MODULE DE CIRCUIT ET DISPOSITIF ONDULEUR L'UTILISANT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOTO, Shusaku, Osaka 540-6207, JP
IWAMATSU, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
YOSHITAKE, Akira, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 451 522 B1**
H02M 7/5387 **H02J 9/06**
H02J 3/38 **H02J 3/32**
H02M 1/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17789630.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016630 26.04.2017
(87) WO 2017/188348 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088630
(54) • SYSTEM EINSCHLIESSLICH EINES STROMVERSORGUNGS-STEUERGERÄTS UND EINES SCHALTGERÄTS, DEZENTRALES STROMVERSORGUNGSYSTEM EINSCHLIESSLICH DES SYSTEMS UND

STEUERUNGSMETHODE FÜR DAS STROMVERSORGUNGS-STEUERGERÄT
• SYSTEM INCLUDING A POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS AND A SWITCHING DEVICE, DISTRIBUTED POWER SUPPLY SYSTEM COMPRISING THE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR THE POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS
• SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UN DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE COMPRENANT LE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR L'APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

- (73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/487 → (51) **H02P 27/14**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02N 2/00** (11) **3 490 134 B1**
H02N 2/02
(25) De (26) De
(21) 18208059.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 DE 102017127745
(54) • VORGESPANNTER TRÄGHEITSANTRIEB UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• PRETENSIONED INERTIAL DRIVE AND METHOD THEREFOR
• ENTRAÎNEMENT PAR INERTIE PRÉCONTRAINET ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Picofine GmbH, Schütte-Lanz-Straße 9, 26135 Oldenburg, DE
(72) Kortschack, Axel, 26123 Oldenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02N 2/02 → (51) **H02N 2/00**

- (51) **H02P 1/18** (11) **3 304 724 B1**
H02P 7/29 **B60G 11/27**
(25) De (26) De
(21) 16725034.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000824 18.05.2016
(87) WO 2016/192837 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006711
(54) • VERDICHTER ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, PNEUMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS

• COMPRESSOR FOR GENERATING COMPRESSED AIR, COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR
• COMPRESSEUR POUR LA GÉNÉRATION D'AIR COMPRIMÉ, INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, SYSTÈME PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR

- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) ABDELFATTAH, Mohamed, 38118 Braunschweig, DE
BLEIL, Reiner, 31228 Peine, DE
SOHN, Robert, 30559 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **3 195 464 B1**
A61M 16/16 **F04D 15/02**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
F04D 17/16 **F04D 25/06**
F04D 27/00 **F04D 29/28**
H02P 27/04 **H02P 6/34**

- (25) En (26) En
(21) 15842310.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050429 16.09.2015
(87) WO 2016/044426 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052020 P
20.03.2015 US 201562135880 P
(54) • INDUKTIONSMOTORSTEUERUNG
• INDUCTION MOTOR CONTROL
• COMMANDE DE MOTEUR À INDUCTION
- (73) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010, US
(72) FLEMING, David James, Cardiff, CA 92007, US
GRUNBERG, Michael, Chatsworth, CA 91311-5010, US
NAGORNY, Aleksandr, S., Canoga Park, CA 91304, US
SADEGHI, Siavash, Northridge, CA 91326, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **3 607 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 18727421.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052312 04.04.2018
(87) WO 2018/185668 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 IN 201741012185
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) TVS Motor Company Limited, Jayalaxshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) RAGHUNATH KUMAR RACHABATTUNI, Venkata, Chennai 600 006, IN
JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H02P 6/08 → (51) **H02P 25/024**

H02P 6/15 → (51) **H02P 6/20**

H02P 6/16 → (51) **F16K 37/00**

(51) **H02P 6/20** (11) **3 413 457 B1**
H02P 6/15
(25) Ja (26) En
(21) 17747562.1 (22) 03.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/003990 03.02.2017
- (87) WO 2017/135411 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 JP 2016020157
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVE DEVICE AND MOTOR DRIVE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) KOJIMA Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KOBAYASHI Tomofumi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KAWASAKI Atsushi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H02P 6/34 → (51) **H02P 6/08**

H02P 7/285 → (51) **H02P 29/024**

H02P 7/29 → (51) **H02P 1/18**

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 652 853 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18727204.2 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) EP 2018/062857 17.05.2018
- (87) WO 2019/037908 2019/09 28.02.2019
- (30) 22.08.2017 DE 102017214670
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES STATORS MIT MEHREREN SPULENSETS*
• *MONITORING A MULTI-WINDING SET STATOR*
• *SURVEILLANCE D'UN STATOR À PLUSIEURS ENSEMBLES D'ENROULEMENTS*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02P 21/13 → (51) **H02P 21/18**

- (51) **H02P 21/18** (11) **3 723 273 B1**
H02P 21/13
- (25) De (26) De
- (21) 19168686.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ROTORLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING ROTOR POSITION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DU ROTOR*
- (73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE
- (72) Schöke, Achim, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H02P 21/32 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **H02P 25/024** (11) **3 499 708 B1**
H02P 29/024 **H02P 6/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17838964.9 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/011927 24.03.2017
- (87) WO 2018/029888 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 JP 2016155683
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MOTEUR*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) HIDAKA Seiji, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
SUGIMORI Kazuki, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 27/04 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **H02P 27/14** (11) **3 068 037 B1**
H02M 7/487
- (25) En (26) En
- (21) 16159736.4 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 13.03.2015 KR 20150034740
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
- (72) CHO, Je Hyung, Gyeonggi-do, KR
SUL, Seung-Ki, Seoul, KR
CHOE, Se Hwa, Jeollabuk-do, KR
SEO, Han Sol, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02P 29/02 → (51) **A01G 3/037**

H02P 29/02 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 217 538 B1**
H02P 7/285
- (25) De (26) De
- (21) 17000337.0 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (30) 07.03.2016 DE 102016002740
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINER ANSTEUERSCHALTUNG EINES GLEICHSTROMMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE FUNCTION OF A CONTROL CIRCUIT FOR A DC MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, DE

- (74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/024**

H02S 20/20 → (51) **F16B 5/06**

H02S 50/00 → (51) **H02H 3/16**

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 675 353 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 19191443.1 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 24.12.2018 CN 201811582678
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE EINES FOTOVOLTAIKMODULS, KANTENBERECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WECHSELRICHTER*
• *METHOD FOR PHOTOVOLTAIC MODULE FAULT DIAGNOSIS, EDGE CALCULATION PROCESSING DEVICE, AND INVERTER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CALCUL DE BORD ET ONDULEUR*
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Zhao, Tian, Hefei, Anhui 230088, CN
Yun, Ping, Hefei, Anhui 230088, CN
Weng, Jie, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02S 50/15** (11) **3 599 718 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19188119.2 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 27.07.2018 FR 1857049
- (54) • *OPTISCHE CHARAKTERISIERUNG DER ELEKTRONISCHEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN EINES ZWEI-SEITIGEN SOLARMODULS*
• *OPTICAL CHARACTERISATION OF THE ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES OF A BIFACIAL PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CARACTÉRISATION OPTIQUE DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT ÉLECTRONIQUE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) EL HAJJE, GILBERT, 75017 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H03B 9/08 → (51) **H01J 1/13**

H03D 3/00 → (51) **H04B 1/16**

H03F 1/02 → (51) **H02M 3/07**

H03F 1/30 → (51) **H02M 3/07**

H03F 3/00 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 3/189** (11) **3 642 964 B1**
H03F 3/24 **H04B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18803355.9 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/080300 06.11.2018
- (87) WO 2019/086701 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 DE 102017219686
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FUNKSIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER ANTENNE*
- *METHOD AND DEVICES FOR AMPLIFYING RADIO SIGNALS BETWEEN A TERMINAL DEVICE AND AN ANTENNA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE SIGNAUX RADIOÉLECTRIQUES ENTRE UN APPAREIL TERMINAL ET UNE ANTENNE*
- (73) MOLEX CVS DABENDORF GMBH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
- (72) KAUTGE, Helmut, 14532 Stahnsdorf, DE
- LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE
- NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE
- (74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03F 3/189 → (51) **G02F 1/35**

H03F 3/193 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 499 718 B1**
- H03F 3/193** **H03F 3/00**
- H03F 3/72** **H03F 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17208089.7 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN VERBINDUNG MIT LEISTUNGSVERSTÄRKERN MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SWITCHED-CAPACITOR POWER AMPLIFIERS*
- *PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À COMMUTATION DE CAPACITÉ*
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BECHTHUM, Elbert, 3001 Leuven, BE
- BA, Ao, 3001 Leuven, BE
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/189**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/217**

H03F 3/54 → (51) **G02F 1/35**

H03F 3/72 → (51) **H03F 3/217**

H03F 7/00 → (51) **G02F 1/35**

H03F 19/00 → (51) **G02F 1/35**

- (51) **H03H 7/01** (11) **2 376 183 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10729671.7 (22) 12.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (86) US 2010/020781 12.01.2010
- (87) WO 2010/081155 2010/28 15.07.2010

- (30) 12.01.2009 US 144102 P
- 04.02.2009 US 149833 P
- 23.06.2009 US 489921
- (54) • *ABGESTIMMTES ENERGIEAUSGLEICHENES SYSTEM ZUR MINIMIERUNG DER ERWÄRMUNG VON IMPLANTIERTEN ELEKTRODEN IN EINER HOCHENERGETISCHEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDUMGEBUNG*
- *TUNED ENERGY BALANCED SYSTEM FOR MINIMIZING HEATING OF IMPLANTED LEADS IN A HIGH POWER ELECTROMAGNETIC FIELD ENVIRONMENT*
- *SYSTÈME ÉQUILIBRÉ D'ÉNERGIE ACCORDÉE DESTINÉ À MINIMISER LE CHAUFFAGE DE FILS IMPLANTÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE À HAUTE PUISSANCE*
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
- (72) JOHNSON, Robert Shawn, North Tonawanda New York 14120, US
- DABNEY, Warren S., Orchard Park New York 14127, US
- STEVENSON, Robert A., Canyon Country California 91387, US
- WILLIAMS, Christopher Michael, Lancaster New York 14086, US
- MOSCHIANO, Holly Noelle, Lancaster New York 14086, US
- BRAINARD, Scott, Columbia Heights Minnesota 55421, US
- KAISER, Daniel Robert, Plymouth Minnesota 55447, US
- HALPERIN, Henry R., Pikesville Maryland 21208, US
- LARDO, Albert, C., Maryland 21287, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H03H 9/15 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **H03H 9/17** (11) **2 789 099 B1**
- H03H 9/02 H03H 9/10
- H03H 9/56 H03H 9/58
- (25) En (26) En
- (21) 12854657.9 (22) 27.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) KR 2012/006833 27.08.2012
- (87) WO 2013/085136 2013/24 13.06.2013
- (30) 08.12.2011 KR 20110130902
- (54) • *VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG MIT EINEM VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR*
- *BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND RADIO FREQUENCY DEVICE USING BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR*
- *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, ET DISPOSITIF RADIO-FRÉQUENCE UTILISANT UN RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE VOLUME*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) SON, Sang Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- KIM, Duck Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- KIM, Chul Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR

- PARK, Ho Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- SONG, In Sang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- SHIN, Jea Shik, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- LEE, Moon Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- CUI, Jing, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H03K 3/12 → (51) **B41F 15/46**

- (51) **H03K 5/00** (11) **3 292 632 B1**
- G02F 1/225** **G02F 1/21**
- (25) En (26) En
- (21) 16799200.7 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) CN 2016/081150 05.05.2016
- (87) WO 2016/188311 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 US 201514723839
- (54) • *ELEKTRONISCHE TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM TREIBEN EINES VERTEILTEN MACH-ZEHNDER-MODULATORS (MZM) MIT TREIBERVERZÖGERUNGSKOMPENSATION*
- *ELECTRONIC DRIVER CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING A DISTRIBUTED MACH-ZEHNDER MODULATOR (MZM) WITH DRIVER DELAY COMPENSATION*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN MODULATEUR MACH-ZEHNDER DISTRIBUÉ (MZM) AVEC COMPENSATION DE RETARD DU CIRCUIT D'ATTAQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Morgan, San Jose, CA 95138, US
- GU, Yifan, Santa Clara, CA 95051, US
- LEE, HungYi, Cupertino, CA 95014, US
- GU, Liang, San Jose, CA 95129, US
- DANG, Yen, San Jose, CA 95120, US
- LEI, Gong, Sunnyvale, CA 94085, US
- CAO, Yuming, Pleasanton, CA 95466, US
- SHEN, Xiao Andy, San Bruno, CA 94066, US
- BAI, YuSheng, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 5/01 → (51) **H03K 19/003**

- (51) **H03K 5/12** (11) **3 386 107 B1**
- H03K 19/003**
- (25) En (26) En
- (21) 17305395.0 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNGEN*
- *DATA PROCESSING CIRCUITS*
- *CIRCUITS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Daanen, Antonius Martinus Jacobus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Lemaitre, Guillaume, 14460 Caen, FR
- Leijenaar, William Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Levi, Michael, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 5/12 → (51) **H03K 19/003**

H03K 5/1252 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 545 622 B1**
H03K 17/16 **H03K 17/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811650.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053206 22.11.2017
(87) WO 2018/096263 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661531
(54) • **LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG MIT
EINER PASSIVEN SCHUTZSCHALTUNG**
• **POWER CIRCUIT SWITCHING DEVICE
HAVING A PASSIVE PROTECTION
CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN
CIRCUIT DE PUISSANCE PRESENTANT
UN CIRCUIT DE PROTECTION**

(73) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040
Grenoble Cedex 9, FR
(72) GUILOT, Laurent, 31600 Seysses, FR
SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, FR
MOREAU, Eric, 31470 Frouzins, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H03K 17/12 → (51) **H01L 23/525**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/22 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H03K 17/24** (11) **3 300 254 B1**
G06F 1/30
(25) En (26) En
(21) 16190703.5 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR FEST-
KÖRPERLEISTUNGSREGLER**
• **CONTROL CIRCUIT FOR SOLID STATE
POWER CONTROLLER**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR ORGANE
DE COMMANDE DE PUISSANCE A SEMI-
CONDUCTEURS**
(73) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-Jau-
mann-Industriepark 10, 86720 Noerdlingen,
DE
(72) GREITHER, Markus, 86720 Noerdlingen, DE
KUCHARSKI, David, 86720 Noerdlingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

H03K 17/97 → (51) **G01D 5/14**

H03K 17/98 → (51) **A47L 15/42**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 497 787 B1**
H03K 19/0175 **H03K 19/0185**
H03K 5/01 **H03K 5/12**
H03K 5/1252 **H03K 19/20**
(25) En (26) En
(21) 18765348.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2018/085399 03.05.2018

(87) WO 2019/071939 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715782936
(54) • **RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTES
STROMFÖRMIGE AUSGABE VON DIGI-
TALEN SIGNALLEN ZUR REDUKTION VON
MAGNETISCHER KUPPLUNG**
• **FEEDBACK-CONTROLLED CURRENT-
SHAPED OUTPUT OF DIGITAL SIGNALS
FOR REDUCING MAGNETIC COUPLING**
• **SORTIE À FORME DE COURANT
COMMANDÉE PAR RÉTROACTION DE
SIGNAUX NUMÉRIQUES POUR RÉDUIRE
UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) ELWAN, Hassan, Shenzhen Guangdong
518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03K 19/003 → (51) **H03K 5/12**

H03K 19/0175 → (51) **H03K 19/003**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

H03K 19/20 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H03L 7/093** (11) **3 146 632 B1**
H03L 7/197
(25) En (26) En
(21) 15724255.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061092 20.05.2015
(87) WO 2015/177200 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201414283816
(54) • **DIGITALE PHASENREGELSCHLEIFEN-
SCHALTUNG MIT FILTERUNG MIT END-
LICHER IMPULSANTWORT ZUR REDU-
ZIERUNG VON ALIASING VON QUANTI-
SIERUNGSRAUSCHEN**
• **DIGITAL PHASE LOCK LOOP CIRCUIT
INCLUDING FINITE IMPULSE RESPONSE
FILTERING TO REDUCE ALIASING OF
QUANTIZATION NOISE**
• **CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE
DE PHASE NUMÉRIQUE COMPRENANT
UN FILTRE À RÉPONSE IMPULSION-
NELLE FINIE POUR RÉDUIRE LE REPLIE-
MENT DU SPECTRE DU BRUIT DE
QUANTIFICATION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BALACHANDRAN, Ganesh, Sunnyvale, Cali-
fornia 94085, US
PETKOV, Vladimir, San Jose, California
95130, US

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/093**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 188 368 B1**
H03M 1/38 H03M 3/00
H03M 1/16
(25) En (26) En
(21) 16204137.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267368 P
23.11.2016 US 201615360349

(54) • **DIGITALE MESSUNG VON TIMING-VER-
SATZFEHLERN EINES RÜCKKOPPLUNGS
DAW**
• **DIGITAL MEASUREMENT OF FEEDBACK
DAC TIMING MISMATCH ERROR**
• **MESURE NUMÉRIQUE D'ERREUR D'AP-
PARIEMENT DE SYNCHRONISATION DE
CNA DE RÉTROACTION**
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062, US
(72) Zhao, Jialin, Norwood, MA 02062, US
Meng, Qingdong, Norwood, MA 02062, US
Dong, Yunzhi, Norwood, MA 02062, US
Silva, Jose Barreiro, Norwood, MA 02062,
US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **H03M 1/10** (11) **3 579 420 B1**
H03M 1/06 H03M 1/68
H03M 1/80 H03M 1/74

(25) En (26) En
(21) 19177535.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810567631
(54) • **SEGMENTIERTER RESISTIVER DIGITAL-
ANALOG-WANDLER**
• **SEGMENTED RESISTIVE DIGITAL TO
ANALOG CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-
GIQUE RÉSISTIF SEGMENTÉ**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Zhang, Yizhong, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Berens, Michael Todd, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 1/12** (11) **3 082 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164942.1 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514685501
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANA-
LOG-DIGITAL-UMSETZUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL
CONVERSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE CONVERSION
ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Lin, Yu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Doris, Konstantinos, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/40**

(51) **H03M 1/40** (11) **3 607 659 B1**
H03M 1/12 **H03M 1/46**
(25) En (26) En

- (21) 18806958.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) CN 2018/113159 31.10.2018
(87) WO 2019/227845 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815993625
- (54) • *DYNAMIKBEREICHSERWEITERUNG EINER ANALOG-DIGITAL-WANDLERS (ADC) MIT SUKZESSIONS-REGISTER (SAR)*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (ADC) DYNAMIC RANGE EXTENSION*
• *REGISTRE D'APPROXIMATION SUCCESSIVE (SAR) ANALOGIQUE À L'EXTENSION DE LA GAMME DYNAMIQUE DU CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE (ADC)*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Farid, Ali, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
Emira, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
Aboudina, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
Elwan, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/40**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/66**

- (51) **H03M 1/66** (11) **3 657 682 B1**
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 18306568.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *DIGITAL TO ANALOG AND ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE ET ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Albinet, Xavier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 252 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173014.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345013 P
27.04.2017 US 201715499872
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT VON EINGEBETTETEM RAUSCHEN GEFORMTER TRUNKIERUNG, VON EINGEBETTETEM RAUSCHEN GEFORMTE SEGMENTIERUNG UND/ODER VERZÖGERUNGSKOMPENSIERUNG MIT EINGEBETTETER ÜBERSCHUSSSCHLEIFE*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH EMBEDDED NOISE-SHAPED TRUNCATION, EMBEDDED NOISE-SHAPED*

- SEGMENTATION AND/OR EMBEDDED EXCESS LOOP DELAY COMPENSATION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE AYANT UNE TRONCATURE EN FORME DE BRUIT INTÉGRÉE, UNE SEGMENTATION EN FORME DE BRUIT INTÉGRÉE ET/OU UNE COMPENSATION DE RETARD DE BOUCLE EN EXCÈS INTÉGRÉE*
- (73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSAI, Jen-Huan, Hsinchu City 300, TW LOU, Chih-Hong, Hsinchu, 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H03M 3/02** (11) **3 075 079 B1**
G11B 7/005 G11B 7/003
(25) En (26) En
(21) 14790410.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/058809 02.10.2014
(87) WO 2015/080801 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090249
- (54) • *SCHNELLES ADC FÜR WOBBLE-SIGNAL EINES OPTISCHEN BANDES*
• *FAST ADC FOR OPTICAL TAPE WOBBLE SIGNAL*
• *CAN RAPIDE POUR SIGNAL D'OSCILLATION DE BANDE OPTIQUE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MAHNAD, Faramarz, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H03M 13/09** (11) **3 471 303 B1**
H03M 13/13 **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18758532.8 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) CN 2018/086329 10.05.2018
(87) WO 2019/029205 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710667569
- (54) • *POLAR-CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *POLAR CODING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE POLAIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **2 993 791 B1**
H03M 13/25 **H03M 13/27**
H03M 13/29 **H03M 13/35**
H04L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14791585.4 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061155 21.04.2014
(87) WO 2014/178299 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013096995
- (54) • *LDPC-KODIERTE MODULATION IN KOMBINATION MIT 8PSK UND 16APSK*
• *LDPC CODED MODULATION IN COMBINATION WITH 8PSK AND 16APSK*
• *MODULATION CODÉE LDPC EN COMBINAISON AVEC 8PSK ET 16APSK*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP MUHAMMAD Nabil Sven Loghin, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H03M 13/13 → (51) **H03M 13/09**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/27** (11) **3 582 399 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19170301.6 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.12.2019
(30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DATE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNEES*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) TAYLOR, Matthew Paul Athol, Ringwood, Hampshire BH24 1JQ, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asanbeng, Basingstoke, Hampshire RG21 4BS, GB
WILSON, John Nicholas, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08253429.8 / 2 056 473

- (51) **H03M 13/27** (11) **3 582 400 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19170314.9 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.12.2019
(30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
- (72) TAYLOR, Matthew Paul Athol, Ringwood, Hampshire BH24 1JQ, GB
- ATUNGSIRI, Samuel Asanbeng, Basingstoke, Hampshire RG21 4BS, GB
- WILSON, John Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9SG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 08253464.5 / 2 056 476

- (51) **H03M 13/27** (11) **3 582 401 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19170318.0 (22) 24.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) TAYLOR, Matthew Paul Athol, Ringwood, Hampshire BH24 1JQ, GB
- ATUNGSIRI, Samuel Asanbeng, Basingstoke, Hampshire RG21 4BS, GB
- WILSON, John Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9SG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 08253480.1 / 2 056 478

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/39** (11) **3 039 788 B1**
H03M 13/41 **H03M 13/45**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 14839601.3 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) CN 2014/083394 31.07.2014
- (87) WO 2015/027785 2015/09 05.03.2015
- (30) 29.08.2013 PCT/CN2013/082533
- (54) • SOFT-DECISION-DECODIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
- SOFT DECISION DECODING METHOD AND SYSTEM THEREOF
 - PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DÉCISION PONDÉRÉE ET SON SYSTÈME
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, CN
- ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
- ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03M 13/41 → (51) **H03M 13/39**

- H03M 13/45** → (51) **H03M 13/39**
- H04B 1/00** → (51) **H03F 3/189**
- H04B 1/036** → (51) **H05K 7/20**
- H04B 1/04** → (51) **G08C 15/00**
- H04B 1/04** → (51) **H03F 3/189**
- H04B 1/04** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04B 1/16** (11) **3 114 768 B1**
H04B 1/30 **H04L 27/227**
H03D 3/00

- (25) De (26) De
- (21) 15703928.0 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/052060 02.02.2015
- (87) WO 2015/132026 2015/36 11.09.2015
- (30) 06.03.2014 DE 102014204151
- (54) • DARC-SIGNAL-DEMODULATIONS-SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHREM BETREIBEN
- DARC SIGNAL DEMODULATION CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME
 - CIRCUIT DE DÉMODULATION DE SIGNAL DARC ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NYENHUIS, Detlev, 31079 Sibbesse, DE

H04B 1/30 → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 624 351 B1**
H01Q 1/24
- (25) En (26) En
- (21) 19188358.6 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 24.08.2018 US 201816112311
- (54) • MILLIMETERWELLENANTENNENVERWALTUNG
- MILLIMETER WAVE ANTENNA MANAGEMENT
 - GESTION D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) ALAMEH, Rachid, Crystal Lake, Illinois 60014, US
- KRENZ, Eric, Crystal Lake, Illinois 60012, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 1/40 → (51) **H01P 5/16**

H04B 1/40 → (51) **H04B 3/44**

- (51) **H04B 1/525** (11) **2 892 162 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13842190.4 (22) 02.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) CN 2013/075052 02.05.2013
- (87) WO 2014/048114 2014/14 03.04.2014
- (30) 29.09.2012 CN 201210374967
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

- SIGNAL PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Huajiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/525 → (51) **H01P 5/16**

H04B 1/707 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/7075 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04B 3/10** (11) **3 496 285 B1**
H04L 5/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 16913006.9 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) CN 2016/095286 15.08.2016
- (87) WO 2018/032242 2018/08 22.02.2018
- (54) • CM-INTERFERENZGRADMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
- CM INTERFERENCE DEGREE MEASUREMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE DEGRÉ D'INTERFÉRENCE CM
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 3/32 → (51) **H04M 11/06**

- (51) **H04B 3/44** (11) **3 143 702 B1**
H04B 3/50 **H04B 3/54**
H04B 10/25 **H04B 5/00**
H04B 1/40
- (25) En (26) En
- (21) 15792511.6 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/030062 11.05.2015
- (87) WO 2015/175364 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 US 201461991689 P
- (54) • ENTFERNT FUNKKÖPFE MIT DRAHTLOSEN ÜBERBRÜCKUNGSVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN
- REMOTE RADIO HEADS HAVING WIRELESS JUMPER CONNECTIONS AND RELATED EQUIPMENT, SYSTEMS AND METHODS
 - TÊTES DE RADIOS DISTANTES À CONNEXIONS PAR JARRETIÈRE SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) MICHAELIS, Scott L., Plano, Texas 75075, US

KURK, Morgan C., Sachse, Texas 75048, US
ALLEN, Trevor M., Richardson, Texas 75082, US
VISWANATHAN, Venkatesh, Lewisville, Texas 75056, US
VELLA-COLEIRO, George P., Summit, New Jersey 07901-1848, US
VACCARO, Ronald A., S. Shorewood, Illinois 60404, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 3/44 → (51) **H04L 12/10**
H04B 3/50 → (51) **H04B 3/44**
H04B 3/54 → (51) **H04B 3/44**
H04B 5/00 → (51) **H04B 3/44**
H04B 5/00 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 506 709 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04B 7/26
(25) Ko (26) En
(21) 17856862.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) KR 2017/011083 29.09.2017
(87) WO 2018/062976 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125836
23.03.2017 KR 20170037077
28.04.2017 KR 20170055468
21.07.2017 KR 20170092416
10.08.2017 KR 20170101929
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUER-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**
(51) **H04B 7/022** (11) **3 682 552 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 18759220.9 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) US 2018/045689 08.08.2018
(87) WO 2019/055156 2019/12 21.03.2019
(30) 16.09.2017 US 201762559519 P
07.08.2018 US 201816056582
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTRAHLVERLUSTES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION BEAM LOSS RECOVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRISE SUR PERTE DE FAISCEAU DE COMMUNICATION**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 020 144 B1**
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 14822994.1 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/006106 08.07.2014
(87) WO 2015/005641 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 KR 20130079561
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MITTELS STRAHLFORMUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A COMMUNICATION SYSTEM USING BEAMFORMING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
KIM, Jae-Won, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-778, KR
PARK, Jeong-Ho, Seoul 137-779, KR
JEONG, Su-Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-875, KR

JEONG, Cheol, Seoul 135-515, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 616 455 B1**
H04B 7/0456 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 18801930.1 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/086219 09.05.2018
(87) WO 2018/210171 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506380 P
28.09.2017 US 201715718924
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN QUASI-CO-LOKALISIERUNG (SQCL) UND VORCODIERUNG ÄHNLICHER WINKEL (SAP)**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPATIAL QUASI-CO-LOCATION (SQCL) AND SIMILAR ANGLE PRECODING (SAP)**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUASI-CO-LOCALISATION SPATIALE (SQCL) ET DE PRÉCODAGE D'ANGLE SIMILAIRE (SAP)**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Pengfei, San Diego CA 92130, US
LIU, Bin, San Diego CA 92130, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0408 → (51) **H04W 16/28**
H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 577 783 B1**
H01Q 3/26 **H04B 7/06**
H04B 17/12
(25) En (26) En
(21) 18703955.7 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052561 01.02.2018
(87) WO 2018/141869 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 EP 17154486
(54) • **ANPASSUNG EINES STRAHLFORMUNGS-CODEBUCHS AN GRUPPEN-ANTENNENMÄNGEL**
• **BEAMFORMING CODEBOOK ADAPTION TO ANTENNA ARRAY IMPERFECTIONS**
• **ADAPTATION DE LIVRE DE CODE DE FORMATION DE FAISCEAU AUX IMPERFECTIONS D'UN RÉSEAU D'ANTENNES**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 373 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169687.3 (22) 21.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 22.02.2013 US 201361768004 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOKUSSIERTE DATENKOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FOCUSED DATA COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS DE DONNÉES FOCALISÉES*
(73) Ossia, Inc., 2683 151st P1 NE, Redmond, WA 98052, US
(72) ZEINE, Hatem I, Bellevue, Washington 98006, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14753590.0 / 2 959 601

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 451 552 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16917221.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/100940 29.09.2016
(87) WO 2018/058467 2018/14 05.04.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 565 138 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/0417**
(25) Zh (26) En
(21) 17889714.6 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/000078 03.01.2017
(87) WO 2018/126343 2018/28 12.07.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 598 654 B1**
H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 17901106.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020

- (86) CN 2017/077140 17.03.2017
(87) WO 2018/165985 2018/38 20.09.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21177480.7

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 618 301 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19193986.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103969
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR FORMING BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyoungjoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeyoon, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Chaeman, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Euichang, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 668 223 B1**
H04B 7/08 **H04W 74/00**
H04W 72/04 **H04L 1/16**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 18844381.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099181 07.08.2018
(87) WO 2019/029527 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687886
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENVERARBEITUNG*
• *RANDOM ACCESS RESOURCE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**
H04B 7/06 → (51) **H04B 7/204**
H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**
H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**
H04B 7/06 → (51) **H04W 76/19**
(51) **H04B 7/08** (11) **3 545 628 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17788390.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/055593 06.10.2017
(87) WO 2018/097903 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425802 P
12.07.2017 US 201715647714
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINEM EINZELANTENNEN-SUBARRAYBETRIEB UND EINEM GRUPPENTENNEN-SUBARRAYBETRIEB FÜR VERSCHIEDENE VERKEHRSARTEN*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SWITCHING BETWEEN A SINGLE ANTENNA SUBARRAY OPERATION AND A MULTIPLE ANTENNA SUBARRAY OPERATION FOR DIFFERENT TRAFFIC TYPES*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE COMMUTATION ENTRE UNE OPÉRATION DE SOUS-RÉSEAU D'ANTENNES UNIQUES ET UNE OPÉRATION DE SOUS-RÉSEAU D'ANTENNES MULTIPLES POUR DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/08 → (51) **H04W 76/19**
H04B 7/155 → (51) **H04B 7/26**
(51) **H04B 7/185** (11) **3 651 377 B1**
H04B 7/204 **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 19202088.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 10.04.2015 US 201562145810 P
10.04.2015 US 201562145804 P
20.05.2015 US 201562164456 P
13.01.2016 US 201662278368 P
23.02.2016 US 201662298911 P

- 23.03.2016 US 201662312342 P
29.03.2016 US 201662314921 P
- (54) • *BODENBASIERTE ANTENNENSTRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZUGANGSKNOTEN UND BENUTZERENDGERÄTEN, DIE DURCH EIN RELAIS, WIE ETWA EINEN SATELLITEN, VERBUNDEN SIND*
- *GROUND BASED ANTENNA BEAMFORMING FOR COMMUNICATIONS BETWEEN ACCESS NODES AND USERS TERMINALS LINKED BY A RELAY SUCH AS A SATELLITE*
 - *FORMATION DE FAISCEAUX D'ANTENNE AU SOL POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES N UDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX UTILISATEURS LIÉS PAR UN RELAIS TEL QU'UN SATELLITE*
- (73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
- (72) MILLER, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
BUER, Kenneth, Carlsbad, CA 92009, US
CRONIN, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16781881.4 / 3 281 309

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/204**

H04B 7/185 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 101 821 B1**
H04B 7/185 **H04B 7/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 14880441.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2014/006286 17.12.2014
(87) WO 2015/114715 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014012913
- (54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SATELLITENVERSTÄRKER UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM, SATELLITE REPEATER, AND SATELLITE COMMUNICATION METHOD*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE, RÉPÉTEUR DE SATELLITE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, JP
MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 075 081 B1**
H04B 7/155
- (25) De (26) De
(21) 14808545.9 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075493 25.11.2014
(87) WO 2015/078848 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224514

- (54) • *FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
- *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND RELATED METHOD*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) FIKAR, Stefan, 80809 München, DE
KAINDL, Markus, 85579 Neuburg, DE
KHAN, Sajjad, 85375 Neufahrn, DE

(51) **H04B 7/26** (11) **3 764 565 B1**
H04W 52/34 **H04L 12/26**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 72/04 **H04W 88/02**
H04W 88/12 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 20194704.1 (22) 08.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2021
(30) 11.01.2008 KR 20080003669
25.06.2008 KR 20080060513
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE VERFÜGBARE LEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION ABOUT AVAILABLE POWER OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉNERGIE DISPONIBLE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
Van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
Heo, Youn-Hyung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19160850.4 / 3 512 123
09700877.5 / 2 244 392

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/02**

H04B 10/116 → (51) **F21V 33/00**

H04B 10/116 → (51) **G01S 1/70**

H04B 10/25 → (51) **H04B 3/44**

H04B 10/80 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **H04B 13/00** (11) **3 278 477 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15718624.8 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) IB 2015/052334 30.03.2015
(87) WO 2016/156916 2016/40 06.10.2016
- (54) • *UNTERSCHIEDUNG VON KÖRPERBEREICHESNETZWERKSIGNALEN*
- *BODY AREA NETWORK SIGNAL DISCRIMINATION*
 - *DISCRIMINATION DE SIGNAUX DE BODY AREA NETWORK*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) BENGTTSSON, Erik, S-241 35 Eslöv, SE
BOLIN, Thomas, S-226 47 Lund, SE
BENGTTSSON, Henrik, S-227 36 Lund, SE
ISBERG, Peter, S-224 72 Lund, SE
MIDHOLT, Magnus, S-222 22 Lund, SE
THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04B 14/00 → (51) **G01V 1/133**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 17/336 → (51) **H04L 1/16**

H04J 1/00 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 664 323 B1**
H04N 7/52 **G09G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19208032.3 (22) 12.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 14.04.2009 US 169133
- (54) • *EINGEBETTETE TAKTWIEDERHERSTELLUNG*
- *EMBEDDED CLOCK RECOVERY*
 - *EXTRACTION DE SIGNAUX D'HORLOGE IMBRIQUÉS*
- (73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) CHORNEY, Nicholas J., Markham Ontario, L3T 7X6, CA
CARTER, Collis Quinn, Richmond Hill, Ontario, L4E 2M3, CA
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 10764156.5 / 2 420 013

(51) **H04J 11/00** (11) **3 573 261 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/20

- (25) En (26) En
(21) 19167909.1 (22) 20.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.11.2019
(30) 26.12.2002 JP 2002378076
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
 - *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17150144.8 / 3 182 623
12183168.9 / 2 533 444
03774072.7 / 1 578 043

(51) **H04J 11/00** (11) **3 611 853 B1**
H04J 13/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18793833.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(86) CN 2018/085740 04.05.2018
(87) WO 2018/202184 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309975
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *RECEIVING METHOD FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 739 776 B1**
H04J 13/00 **H04B 1/707**
H04B 1/7075 **H04J 1/00**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 20182941.3 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2020
(30) 13.08.2007 JP 2007211101
29.10.2007 JP 2007280797
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMISSION DEVICE AND RADIO TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RADIO*
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Reiwa Accounting Holdings Co., Ltd., 13th Floor, Nihombashi itchome Building, 1-4-1 Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19151444.7 / 3 496 305
17162994.2 / 3 203 664
13150132.2 / 2 579 492
08790445.4 / 2 187 548

H04J 11/00 → (51) **H04J 13/18**

H04J 11/00 → (51) **H04W 16/28**

H04J 13/00 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04J 13/18** (11) **3 512 134 B1**
H04J 11/00 **H04W 28/06**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 19154994.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 06.02.2015 JP 2015022168
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15881040.8 / 3 255 822

(51) **H04J 14/02** (11) **3 747 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 20723645.6 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2020/027124 08.04.2020
(87) WO 2020/210269 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916378830
(54) • *BÜNDELUNGSKAPAZITÄTSÄNDERUNGEN IN OPTISCHEN VERBINDUNGEN AUF DER BASIS VON KANÄLEN*
• *BUNDLING CAPACITY CHANGES IN CHANNEL HOLDER BASED OPTICAL LINKS*
• *CHANGEMENTS DE CAPACITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES LIAISONS OPTIQUES BASÉES SUR UN SUPPORT DE CANAL*

- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) AL SAYEED, Choudhury A., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOWNASS, David C., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
XU, Yanping, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 457 600 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16917125.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/100568 28.09.2016
(87) WO 2018/058370 2018/14 05.04.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 503 445 B1**
H03M 13/13 **H03M 13/09**

- (25) Zh (26) En
(21) 18771345.8 (22) 24.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2018/080392 24.03.2018
(87) WO 2018/171788 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710184933
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 531 592 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 16920521.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/104352 02.11.2016
(87) WO 2018/081954 2018/19 11.05.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 547 576 B1**
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
(21) 16922323.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2016/106917 23.11.2016
(87) WO 2018/094604 2018/22 31.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21176956.7

(51) **H04L 1/00** (11) **3 554 162 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890353.0 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) CN 2017/070326 05.01.2017

(87) WO 2018/126414 2018/28 12.07.2018

- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/00 → (51) **G10L 19/005**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/09**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/39**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/24**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 251 413 B1**
H04W 76/14 **H04W 48/10**
H04W 92/10 **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16702594.9 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) JP 2016/000140 13.01.2016

(87) WO 2016/121308 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 GB 201501618

- (54) • **KONFIGURATION VON ABDECKUNGSVERBESSERUNGSSYSTEMEN MIT TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIEDERHOLUNGEN VON SIB**
• **CONFIGURATION OF COVERAGE ENHANCEMENT SCHEMES INVOLVING TRANSPORT BLOCK SIZES AND NUMBER OF REPETITIONS OF SIB**
• **CONFIGURATION DES SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE**

IMPLIQUANT LA TAILLE DES BLOCS DE TRANSPORT ET LE NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE SIB

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21175110.2

(51) **H04L 1/08** (11) **3 610 595 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**

(25) De (26) De

(21) 18722396.1 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) EP 2018/025097 06.04.2018

(87) WO 2018/188808 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 DE 102017206248

- (54) • **SENDER UND EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **TRANSMITTER AND RECEIVER AND CORRESPONDING METHODS THEREOF**
• **EMETTEUR ET RECEPTEUR ET PROCÉDES CORRESPONDANTS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE

KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE

BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE

ROBERT, Jörg, 91058 Erlangen - Tennenlohe, DE

WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE

SOLLER, Dominik, 90571 Schwaig, DE

KOCH, Wolfgang, 91220 Schnaittach, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 453 126 B1**
H04B 17/336 **H04L 1/00**
H04L 1/20 **H04W 52/24**

(25) En (26) En

(21) 16725617.1 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) SE 2016/050406 04.05.2016

(87) WO 2017/192078 2017/45 09.11.2017

- (54) • **SCHÄTZUNG VON PARAMETERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER SIGNAL-ZU-INTERFERENZ-MESSUNG AN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **ESTIMATION OF PARAMETERS USED FOR DETERMINING A SIGNAL-TO-INTERFERENCE MEASURE AT A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **ESTIMATION DE PARAMÈTRES UTILISÉS POUR DÉTERMINER UNE MESURE DU RAPPORT SIGNAL/BROUILLAGE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SANDBERG, David, 169 37 Solna, SE
CHRISTENSSON, Anders, 125 58 Älvsjö, SE

NORDSTRÖM, Björn, 165 72 Hässelby, SE
PERSSON, Magnus, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 562 077 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 19176660.9 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 31.01.2014 JP 2014017133

(54) • **ENDGERÄT UND SENDEVERFAHREN**

• **TERMINAL AND TRANSMISSION METHOD**

• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka

540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21170698.1

(62) 14880734.0 / 3 101 970

(51) **H04L 1/16** (11) **3 641 185 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 17911376.6 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2017/085797 24.05.2017

(87) WO 2018/214081 2018/48 29.11.2018

- (54) • **VERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE**
• **RADIO LINK CONTROL TRANSMISSION METHOD AND RELATED PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE LIAISON RADIO ET PRODUITS ASSOCIÉS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/16 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 399 359 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 72/12 **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 10756353.8 (22) 24.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011

(86) KR 2010/001814 24.03.2010

(87) WO 2010/110598 2010/39 30.09.2010

(30) 25.03.2009 US 163442 P

- 10.03.2010 KR 20100021097
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACK-/NACK-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING ACK/NACK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN ACK/NACK*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 Seoul, KR
- (72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Jung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 774 308 B1**
- H04L 5/22** **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12845404.8 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
- (86) US 2012/031040 28.03.2012
- (87) WO 2013/066387 2013/19 10.05.2013
- (30) 04.11.2011 US 201161556109 P
- (54) • *AUSWAHL VON BESTÄTIGUNGSZEITEN DER IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *SELECTION OF ACKNOWLEDGMENT TIMING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *SÉLECTION D'INSTANT D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
- FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 309 988 B1**
- H04L 5/00** **H04W 72/12**
- H04L 5/14** **H04Q 11/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17184638.9 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT HARQ-UNTERSTÜTZUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD SUPPORTING HARQ, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT UN HARQ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
- CLASSON, Brian, shenzhen, Guangdong, CN
- DESAI, Vipul, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 12876187.1 / 2 840 732

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 320 720 B1**
- H04L 1/00** **H04W 40/16**
- (25) En (26) En
- (21) 15903796.9 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CN 2015/089542 14.09.2015
- (87) WO 2017/045105 2017/12 23.03.2017
- (54) • *ANPASSUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CONTENTION WINDOW SIZE ADJUSTMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *RÉGLAGE DE LA TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN
- SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
- YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 21176219.0

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 370 362 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16894926.1 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) CN 2016/077397 25.03.2016
- (87) WO 2017/161573 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21167857.8

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 611 861 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18189303.3 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN EMPFANG VON PHYSIKALISCHEN SCHICHTABWÄRTSWIEDERHOLUNGEN IN EINEM NB-IOT UE FÜR EINE VERLÄNGERTE BATTERIELEBENSDAUER*
- *METHOD FOR PREDICTIVE RECEPTION OF PHYSICAL LAYER DOWNLINK REPEITIONS IN A NB-IOT UE FOR PROLONGED BATTERY LIFETIME*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION PRÉDICTIVE DES RÉPÉTITIONS DE LA COUCHE PHYSIQUE EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NB-IO POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

- Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) Kurth, Mathias, 01277Dresden, DE
- Venkatesan, Chethan, 01099 Dresden, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/02**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 128 795 B1**
- H04L 27/26** **H04W 72/04**
- H04L 12/18** **H04W 4/06**
- H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14891059.9 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/076405 28.04.2014
- (87) WO 2015/165016 2015/44 05.11.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MBSFN-KONFIGURATION*
- *MBSFN CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE MBSFN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 185 458 B1**
- H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15833525.7 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) KR 2015/008743 21.08.2015
- (87) WO 2016/028112 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 US 201462040430 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG FÜR RESERVIERTES SUBBAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SIGNALING FOR RESERVED SUB-BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE SIGNALISATION POUR UNE SOUS-BANDE RÉSERVÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
- CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
- CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21167125.0

(51) **H04L 5/00** (11) **3 221 993 B1**

(25) En (26) En
(21) 15801621.2 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060916 16.11.2015
(87) WO 2016/081378 2016/21 26.05.2016

(30) 18.11.2014 US 201462081527 P
01.12.2014 US 201462086078 P
08.01.2015 US 201562101342 P
05.02.2015 US 201562112618 P
13.02.2015 US 201562116343 P
29.04.2015 US 201562154632 P
05.05.2015 US 201562157409 P
17.06.2015 US 201562181171 P
11.11.2015 US 201514938794

(54) • TONPLÄNE FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE
• TONE PLANS FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
• PLANS DE TONALITÉS POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US

KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 240 223 B1**
H04L 27/00

(25) Zh (26) En

(21) 15871871.8 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/097292 14.12.2015
(87) WO 2016/101802 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 CN 201410811990

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM NICHTLIZENZIIERTEN TRÄGER
• METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE MANAGEMENT IN AN UNLICENSED CARRIER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE RESSOURCE DANS UNE PORTEUSE SANS LICENCE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 292 647 B1**
H04L 27/26 **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 15724392.4 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) SE 2015/050501 06.05.2015

(87) WO 2016/178606 2016/45 10.11.2016

(54) • EINSETZEN UND EXTRAHIEREN VON STEUERUNGSDATEN MITTELS FREQUENZKOMPONENTEN
• INSERTING AND EXTRACTING CONTROL DATA USING FREQUENCY COMPONENTS
• INSERTION ET EXTRACTION DE DONNÉES DE COMMANDE À L'AIDE DE COMPOSANTES DE FRÉQUENCE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AUER, Gunther, 117 33 Stockholm, SE

BERG, Miguel, 194 67 Upplands Väsby, SE

CHEN, Tsao-Tsen, 187 73 Täby, SE

TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 295 598 B1**
H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 16728419.9 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) SE 2016/050436 13.05.2016

(87) WO 2016/186552 2016/47 24.11.2016

(30) 15.05.2015 US 201562162275 P

(54) • UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE DOWNLINK-TRÄGER
• UPLINK CONTROL INFORMATION FOR MULTIPLE DIFFERENT DOWNLINK CARRIERS
• INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR PORTEUSES MULTIPLES DIFFÉRENTES DE LIAISON DESCENDANTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Mattias, 113 60 Stockholm, SE

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN

YANG, Yu, 170 62 Solna, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 367 603 B1**

(25) En (26) En

(21) 18166593.6 (22) 03.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 03.11.2010 US 40966210 P

(54) • ERZEUGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN UND LEISTUNGSSTEUERUNG VON HARQ-ACK-SIGNALEN IN TDD-SYSTEMEN MIT DOWNLINK ZUR TRÄGER-AGGREGATION
• GENERATION OF HARQ-ACK INFORMATION AND POWER CONTROL OF HARQ-ACK SIGNALS IN TDD SYSTEMS WITH DOWNLINK OF CARRIER AGGREGATION
• GÉNÉRATION D'INFORMATIONS HARQ-ACK ET RÉGULATION DE PUISSANCE DE SIGNAUX HARQ-ACK DANS DES

SYSTÈMES TDD AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES EN LIAISON DESCENDANTE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 443-742, KR

CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11187651.2 / 2 451 223

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 217 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 17772933.2 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CN 2017/071042 13.01.2017

(87) WO 2017/166902 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 CN 201610197212

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

PAN, Xueming, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 444 995 B1**

(25) En (26) En

(21) 18199409.6 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(30) 11.05.2012 US 201261645653 P

(54) • KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSPLANUNG
• A NODE AND METHOD FOR DOWNLINK COMMUNICATIONS SCHEDULING
• NUD ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, SE

CHEN LARSSON, Daniel, 22649 Lund, SE

LINDBOM, Lars, 65462 Karlstad, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13725834.9 / 2 847 917

(51) **H04L 5/00** (11) **3 487 103 B1**
H04W 92/16 **H04W 92/18**
H04W 72/12 **H04W 8/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16912277.7 (22) 11.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) CN 2016/094713 11.08.2016

(87) WO 2018/027822 2018/07 15.02.2018

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSZUWEISUNGSINFORMATIONEN
• SCHEDULING ASSIGNMENT INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE PROGRAMMATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 496 479 B1**
H04W 72/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 16920901.2 (22) 04.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.06.2019
 (86) CN 2016/104710 04.11.2016
 (87) WO 2018/082045 2018/19 11.05.2018
 (54) • *TECHNIKEN ZUR FLEXIBLEN, DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG*
 • *TECHNIQUES FOR FLEXIBLE WIRELESS DATA TRANSMITTING*
 • *TECHNIQUES DE TRANSMISSION SANS FIL FLEXIBLE DE DONNÉES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 501 134 B1**
H04W 72/00
 (25) En (26) En
 (21) 17758476.0 (22) 17.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2017/070879 17.08.2017
 (87) WO 2018/033606 2018/08 22.02.2018
 (30) 19.08.2016 US 201662377505 P
 (54) • *UNTERSCHIEDUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM STRAHLBASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *DISTINGUISHING REFERENCE SIGNALS IN A BEAM-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
 • *DIFFÉRENCIATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN FAIS-CEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DA SILVA, Icaro, 17077 Solna, SE
 RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 Linköping, SE
 MOOSAVI, Reza, 58333 Linköping, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 605 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17867444.6 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/108077 27.10.2017
 (87) WO 2018/082506 2018/19 11.05.2018
 (30) 04.11.2016 CN 201610981534
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODEBUCHES FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR GENERATING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) CODEBOOK AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 773 B1**
H04W 24/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 17931828.2 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/118703 26.12.2017
 (87) WO 2019/127035 2019/27 04.07.2019
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING SECONDARY CELL, AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) SHEN, Jia, Guangdong 523860, CN
 SHI, Cong, Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 573 272 B1**
H04L 27/26
 (25) Zh (26) En
 (21) 17892232.4 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2017/119823 29.12.2017
 (87) WO 2018/133650 2018/30 26.07.2018
 (30) 17.01.2017 CN 201710031854
 (54) • *SENDEVERFAHREN UND EMPFANGS-VERFAHREN FÜR SEITENBANDINFORMATIONEN, SENDEENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT*
 • *SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD FOR SIDEBAND INFORMATION, SENDING TERMINAL AND RECEIVING TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE BANDE LATÉRALE, TERMINAL D'ENVOI, ET TERMINAL DE RÉCEPTION*

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 577 824 B1**
H04L 27/26
 (25) En (26) En
 (21) 17818688.8 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) US 2017/064013 30.11.2017
 (87) WO 2018/144116 2018/32 09.08.2018
 (30) 31.01.2017 US 201762452961 P
 29.11.2017 US 201715826612
 (54) • *MATRIXBASIERTE TECHNIKEN ZUR ZUORDNUNG VON RESSOURCENELEMENTEN ZU ANSCHLÜSSEN FÜR REFERENZ-SIGNALE*
 • *MATRIX-BASED TECHNIQUES FOR MAPPING RESOURCE ELEMENTS TO PORTS FOR REFERENCE SIGNALS*
 • *TECHNIQUES BASÉES SUR DES MATRICES POUR MAPPER DES ÉLÉMENTS DE RESSOURCE SUR DES PORTS DESTINÉS À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
 RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
 SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
 SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
 SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 577 840 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
 (25) En (26) En
 (21) 18706925.7 (22) 06.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) US 2018/017075 06.02.2018
 (87) WO 2018/145094 2018/32 09.08.2018
 (30) 06.02.2017 US 201762455574 P
 05.02.2018 US 201815888950
 (54) • *GRUPPENDESIGN VON STEUERUNGS-RESSOURCENSET FÜR VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND NETZWERKE FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATIONEN*
 • *CONTROL RESOURCE SET GROUP DESIGN FOR IMPROVED COMMUNICATIONS DEVICES, SYSTEMS, AND NETWORKS*
 • *CONCEPTION DE GROUPE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX AMÉLIORÉS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 833 B1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04W 24/10 **H04L 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19192671.6 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CSI-MESSUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CSI MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURAGE DE CSI*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Liu, Jinhua, Beijing, Chaoyang 100102, CN
Song, Xinghua, Beijing, Chaoyang District 100102, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 13885355.1 / 3 000 266

(51) **H04L 5/00** (11) **3 593 478 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04B 7/02 **H04B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 18712390.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021348 07.03.2018
(87) WO 2018/165304 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762469710 P
10.03.2017 US 201762470188 P
06.03.2018 US 201815913718
(54) • *NR-UPLINK-SENDESTRALAUFWAHL AUF DER BASIS VON PDCCH/PDSCH-EMPfangsstrahlen*
• *NR UPLINK TRANSMIT BEAM SELECTION BASED ON PDCCH/PDSCH RECEIVE BEAMS*
• *SÉLECTION D'UN FAISCEAU DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE NR SUR LA BASE DE FAISCEAUX DE RÉCEPTION PDCCH/PDSCH*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 614 610 B1**
H04L 5/02 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 18802173.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/087043 16.05.2018
(87) WO 2018/210254 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710354194
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FREQUENZBEREICHRESSOURCEN*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RESSOURCES DE DOMAINE DE FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 627 892 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927218.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/103756 27.09.2017
(87) WO 2019/061101 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CELL, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 656 073 B1**
H04L 27/28 **H04L 27/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18739890.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069693 19.07.2018
(87) WO 2019/016342 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 FR 1756955

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON DATEN IN EINEM OFDM SIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ENCODING AND DECODING IN A OFDM SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES DANS UN SIGNAL OFDM*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHIODINI, Alain, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
WIDEMONT, Laurent, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 681 128 B1**
H04L 29/08 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17924250.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/100738 06.09.2017
(87) WO 2019/047068 2019/11 14.03.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR BETRIEBSMITTELANZEIGE*
• *METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR RESOURCE INDICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME D'INDICATION DE RESSOURCES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 718 235 B1**
H04B 7/06 **H04W 4/08**
H04W 52/02 **H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 18773055.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/049407 04.09.2018
(87) WO 2019/118021 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599500 P
20.08.2018 US 201816105948
(54) • *ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER SYSTEMINFORMATIONSNACHRICHT*
• *CUSTOMIZING TRANSMISSION OF A SYSTEM INFORMATION MESSAGE*
• *PERSONNALISATION DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 753 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 18749579.1 (22) 13.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2018/026420 13.07.2018
(87) WO 2019/159390 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AU 2018900461
(54) • GNB SOWIE VERFAHREN FÜR GNB
• GNB AND METHOD FOR USE IN A GNB
• GNB ET PROCÉDÉ POUR GNB
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 761 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 20185812.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 11.02.2010 KR 20100012806
04.03.2010 KR 20100019327
30.08.2010 KR 20100084027
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DM-RS-ANTENNENANSCHLUSSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR INDICATING A DM-RS ANTENNA PORT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR L'INDICATION D'UN PORT D'ANTENNE DM-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youn Sun, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung Tae, 16677 Suwon-si, KR
YEON, Myung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
SHAN, Cheng, 16677 Suwon-si, KR
LEE, In Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18189031.0 / 3 447 959
11154158.7 / 2 369 776

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/02**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/24**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04B 3/10**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/22 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 329 635 B1**
H04L 9/32 **G06Q 30/00**
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 16833664.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044959 01.08.2016
(87) WO 2017/023831 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199650 P
(54) • FÄLSCHUNGSSCHUTZ
• COUNTERFEIT PREVENTION
• PRÉVENTION DE CONTREFAÇON
(73) Micali, Silvio, 459 Chestnut Hill Avenue, Brookline, MA 02445, US
(72) Micali, Silvio, Brookline, MA 02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 632 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 18726464.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063414 22.05.2018
(87) WO 2018/215487 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172743
(54) • KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• CRYPTOGRAPHIC DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 378 189 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/30 **G08B 13/196**
(25) En (26) En
(21) 16865359.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CA 2016/051350 18.11.2016
(87) WO 2017/083980 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258022 P
(54) • SICHERE GESCHICHTETE VERSCHLÜSSELUNG VON DATENSTRÖMEN
• SECURE LAYERED ENCRYPTION OF DATA STREAMS
• CHIFFREMENT EN COUCHE SÉCURISÉ DE FLUX DE DONNÉES
(73) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) RACZ, Pierre, Montreal, Québec H3T1E9, CA

- RIOUX, Frédéric, Montreal, Québec H3L 3E3, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(60) 21173723.4

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/06 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 386 143 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18166429.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 08.04.2017 NL 2018668
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS ZUR VERSCHLÜSSELTEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN AUSWEISDOKUMENT UND EINEM ENDGERÄT
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PRIVATE KEY FOR ENCRYPTED DATA TRANSFER BETWEEN AN ELECTRONIC IDENTITY DOCUMENT AND A TERMINAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE CLÉ PRIVÉE POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES CHIFFRÉES ENTRE UN DOCUMENT D'IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET UN TERMINAL
(73) RDW, Europaweg 205, 2711 ER Zoetermeer, NL
(72) VERHEUL, Eric Robert, 1411 JD Naarden, NL
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **3 465 978 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/02**
H04W 12/04 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 16731521.7 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062150 30.05.2016
(87) WO 2017/207017 2017/49 07.12.2017
(54) • SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE IN DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• PROTECTION OF PRIVACY IN WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORKS
• PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BALTATU, Madalina, I-10148 Torino, IT
COSTA, Luciana, I-10148 Torino, IT
D'AMICO, Roberta, I-10148 Torino, IT
GOLIC, Jovan, I-10148 Torino, IT
LOMBARDO, Dario, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08	→ (51) H04W 12/04
H04L 9/08	→ (51) H04W 12/041
H04L 9/12	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/06
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/06
H04L 9/30	→ (51) H04L 9/08

(51) **H04L 9/32** (11) **3 549 325 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
(25) En (26) En
(21) 18865360.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2018/115926 16.11.2018
(87) WO 2019/072273 2019/16 18.04.2019
(54) • **KETTENÜBERGREIFENDE WECHSELWIRKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES DOMÄNENNAMENSCHEMAS IN BLOCKCHAIN-SYSTEMEN**
• **CROSS-CHAIN INTERACTIONS USING A DOMAIN NAME SCHEME IN BLOCKCHAIN SYSTEMS**
• **INTERACTIONS ENTRE CHAÎNES UTILISANT UN SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE DANS DES SYSTÈMES DE CHAÎNES DE BLOCS**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) QIU, Honglin, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 607 483 B1**
G06F 21/31 **H04L 9/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19725903.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2019/078382 15.03.2019
(87) WO 2019/101240 2019/22 31.05.2019
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS EINES WIEDERHERGESTELLTEN ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS**
• **AUTHENTICATION BASED ON A RECOVERED PUBLIC KEY**
• **AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE CLÉ PUBLIQUE RÉCUPÉRÉE**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHOU, Zhiyuan, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 610 383 B1**
H04L 9/12 **G06F 16/182**
G06F 16/18 **G06F 16/22**
(25) En (26) En
(21) 19725912.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2019/078944 21.03.2019
(87) WO 2019/101246 2019/22 31.05.2019
(54) • **DATENISOLATION IN BLOCKKETTEN-NETZWERKEN**

• **DATA ISOLATION IN BLOCKCHAIN NETWORKS**
• **ISOLEMENT DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) SHEN, Chao, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 21176865.0

(51) **H04L 9/32** (11) **3 616 360 B1**
G06F 21/32 **G06F 21/72**
G06F 21/79 **G09C 1/00**
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 19732240.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2019/080372 29.03.2019
(87) WO 2019/120322 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERWALTUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN AUF BASIS VON IDENTITÄTSINFORMATION**
• **MANAGING CRYPTOGRAPHIC KEYS BASED ON IDENTITY INFORMATION**
• **GESTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES À PARTIR D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 619 665 B1**
G06Q 20/10 **G06F 21/53**
G06F 21/62 **G09C 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19732216.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2019/081182 03.04.2019
(87) WO 2019/120328 2019/26 27.06.2019
(54) • **VERARBEITUNG UND SPEICHERUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN UNTER EINER SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG**
• **PROCESSING AND STORING BLOCKCHAIN DATA UNDER A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT**
• **TRAITEMENT ET STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Boran, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SONG, Xuyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
DU, Huabing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 628 093 B1**
G06Q 20/38

(25) En (26) En
(21) 19738647.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2019/085212 30.04.2019
(87) WO 2019/137567 2019/29 18.07.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG DES DOUBLE-SPENDING-PROBLEMS IN DER LESE-SCHREIB-MODELLBASIERTEN BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**
• **METHOD AND DEVICE FOR AVOIDING DOUBLE-SPENDING PROBLEM IN READ-WRITE SET-MODEL-BASED BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER TOUT PROBLÈME DE DOUBLE-DÉPENSE DANS UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS BASÉE SUR UN MODÈLE DE RÉGLAGE LECTURE-ÉCRITURE**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 685 545 B1**

(25) En (26) En
(21) 18779447.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/056908 11.09.2018
(87) WO 2019/053585 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 GB 201714987

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN AUF BLOCKCHAIN-BASIS ZUR ÜBERTRAGUNG, SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **BLOCKCHAIN-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING, STORING AND PROCESSING DATA OVER A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR COMMUNIQUER, STOCKER ET TRAITER DES DONNÉES SUR UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS**
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 758 285 B1**

(25) En (26) En
(21) 20163668.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456064

- (54) • *VORBERECHNUNG EINES UNGERADEN INDEX ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSPFAD-BERECHNUNG*
• *ODD INDEX PRECOMPUTATION FOR AUTHENTICATION PATH COMPUTATION*
• *PRÉ-CALCUL D'INDICE IMPAIR POUR LE CALCUL DU CHEMIN D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, US
GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/00** (11) **3 465 443 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 17732641.0 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034753 26.05.2017
(87) WO 2017/205787 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201615167288
- (54) • *NEUBESTIMMUNG DER VERWENDUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN DATEN*
• *CACHED DATA REPURPOSING*
• *RÉORIENTATION DE DONNÉES EN CACHE*
- (73) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
- (72) GAY, Allen Arthur, New York New York 10036, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 446 437 B1**
H04L 12/40 **H04N 7/18**
G08B 13/196
- (25) En (26) En
(21) 17718080.9 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059244 19.04.2017
(87) WO 2017/182499 2017/43 26.10.2017

- (30) 22.04.2016 GB 201607059
- (54) • *STROMVERWALTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER STROMVERSORGUNG*
• *POWER MANAGEMENT MODULE AND METHOD FOR MANAGING POWER SUPPLY*
• *MODULE DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) EL KOLLI, Yacine, 35000 RENNES, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
MERLET, Hervé, 35530 SERVON-SUR-VILAINE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 12/10** (11) **3 577 854 B1**
H04L 12/40 **H04B 3/44**
H04L 12/46 **G06F 1/26**
H04L 12/26 **G06F 13/42**

- (25) En (26) En
(21) 18706342.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/016489 01.02.2018
(87) WO 2018/144757 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201762454508 P
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSMERKMALEN UNTER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN IN EINEM KONFERENZSYSTEM*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND MONITORING POWER CHARACTERISTICS AMONGST CONNECTED DEVICES IN A CONFERENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE ENTRE DES DISPOSITIFS CONNECTÉS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE*
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
- (72) OAKLEY, William, J., Grayslake IL 60030, US
IVERSEN, Michael, DK-2500 Valby, DK
MEYER, Christopher, Libertyville IL 60048, US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 692 684 B1**
H04L 12/911

- (25) En (26) En
(21) 17787896.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2017/075560 06.10.2017
(87) WO 2019/068354 2019/15 11.04.2019
- (54) • *INKREMENTELLE VERGEBÜHRUNG MIT BLOCKCHAINS*
• *INCREMENTAL BILLING WITH BLOCK-CHAINS*
• *FACTURATION INCRÉMENTIELLE À L'AIDE DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Ericsson Telekommunikation GmbH, Herriotstr. 1, 60528 Frankfurt am Main, DE
- (72) DINKELAKER, Tom, 61194 Niddatal, DE
DITTSCHAR, Armin, 63225 Langen, DE
PIERAS, Markus, 61184 Karben, DE

- SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 134 998 B1**
H04L 12/58 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 15782371.7 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) US 2015/027311 23.04.2015
(87) WO 2015/164613 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983160 P
08.12.2014 PCT/US2014/069067
06.03.2015 PCT/US2015/019099
- (54) • *INTELLIGENTES ROUTINGSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOZIALISIERUNG EINER SYNTHETISCHEN NEUÜBERTRAGUNG UND GRUPPENSTREAM*
• *SMART ROUTING SYNCHRONIZATION SYSTEM AND METHODS FOR SOCIALIZING A SYNTHETIC REBROADCAST AND GROUP STREAM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE ROUTAGE INTELLIGENT ET PROCÉDÉS DE SOCIABILISATION D'UNE REDIFFUSION DE SYNTHÈSE ET FLUX DE GROUPE*
- (73) Vertigo Media, Inc., 14835 Ballantyne Village Way, Suite 200, Charlotte, NC 28277, US
- (72) SAVENOK, Alexander, Grandview, MO 64030, US
SAVENOK, Pavel, Wheaton, IL 60189, US
LEEKLEY, Gregory, H., Charlotte, NC 28277, US
SAVENOK, David, Wheaton, IL 60187, US
EASON, Harold, R., Charlotte, NC 28277, US
- (74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- (60) 21176959.1

H04L 12/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 114 868 B1**
H04L 12/26 **H04W 24/02**
H04W 28/02 **H04W 40/24**
H04W 4/50 **H04W 76/15**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 14884966.4 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) SE 2014/050261 04.03.2014
(87) WO 2015/133943 2015/36 11.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR EINEN DIENST*
• *METHODS AND DEVICES FOR MANAGING CONNECTIVITY FOR A SERVICE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE CONNECTIVITÉ POUR UN SERVICE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
HÖÖK, Mikael, SE-191 34 Sollentuna, SE
KALLIN, Harald, SE-192 53 Sollentuna, SE
FRODIGH, Magnus, SE-192 73 Sollentuna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 598 700 B1**
H04W 24/02 **H04W 40/12**
H04W 40/32 **H04W 72/08**
H04W 84/18 **H04W 84/20**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 28/18

(25) En (26) En
(21) 19195963.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 04.02.2015 SE 1550116

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTION UND VERTEILUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
- A METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING AND DISTRIBUTING COMMUNICATION PARAMETERS IN A WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER ET DISTRIBUER DES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL

(73) LumenRadio AB, Svngatan 2B, 416 68 Göteborg, SE
(72) PAAPE, Lars Fabian, London, SE22 9PN, GB
BENGTSSON, Marcus, Los Angeles, CA California 90027, US
NORLÉN, Niclas, 451 44 Uddevalla, SE
KARLSSON, Michael, 442 60 Kode, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 16706012.8 / 3 254 410

(51) **H04L 12/24** (11) **3 605 954 B1**
H04L 12/26

(25) Zh (26) En
(21) 18805699.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/086162 09.05.2018
(87) WO 2018/214731 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710383893

- (54) • ZUSTANDSNACHWEIS EINER NETCONF-SITZUNG
- STATE DETECTION OF NETCONF SESSION
- DÉTECTION D'ÉTAT DE SESSION NETCONF

(73) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Han, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 648 406 B1**
H04W 24/08

(25) En (26) En
(21) 19205083.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 EP 18306435
08.04.2019 US 201962830633 P
30.05.2019 US 201962854649 P
01.08.2019 US 201962881457 P

- (54) • AUTOMATISCHE GRUNDURSACHEN-DIAGNOSE IN NETZWERKEN

- AUTOMATIC ROOT CAUSE DIAGNOSIS IN NETWORKS
- DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE CAUSES PROFONDES DANS DES RÉSEAUX

(73) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol CS69123 Saint-Jacques de la Lande, 35091 Rennes Cedex 9, FR

(72) MDINI, Maha, 35000 Rennes, FR
SIMON, Gwendal, 35000 Rennes, FR
BLANC, Alberto, 35135 Chantepie, FR
LECOEUVRE, Julien, 35510 Cesson-Sevigné, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21159936.0

(51) **H04L 12/24** (11) **3 668 010 B1**
(25) Zh (26) En

(21) 19205132.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 24.02.2016 CN 201610102268

- (54) • NETZWERKPROTOKOLLZEITAUSTRICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- NETWORK LOG TIME ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS
- RÉSEAU D'ALIGNEMENT TEMPOREL DE JOURNAL DE RÉSEAU ET APPAREIL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Donghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17755765.9 / 3 413 513

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/12**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/57**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/26 → (51) **H04B 7/26**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 576 353 B1**
(25) En (26) En

(21) 18175426.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(54) • FLEXIBLES DATENRATENHANDLING IM DATENBUSEMPFÄNGER

- FLEXIBLE DATA RATE HANDLING IN A DATA BUS RECEIVER
- GESTION FLEXIBLE DE DÉBIT DE DONNÉES DANS UN RÉCEPTEUR DE BUS DE DONNÉES

(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) BÖLTER, Martin, 99084 Erfurt, DE
FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE
STURM, Jörgen, 99425 Weimar, DE
BABUSHKIN, Anton, 03056 Kiev, UA

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/423**

H04L 12/42 → (51) **H04L 12/423**

(51) **H04L 12/423** (11) **3 632 055 B1**
H04L 12/40 **H04L 12/42**

(25) De (26) De
(21) 18725512.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062956 17.05.2018
(87) WO 2018/215298 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017208825

- (54) • ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EINEM LOKALBUS
- TRANSMISSION OF DATA ON A LOCAL BUS
- TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN BUS LOCAL

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 433 982 B1**
(25) En (26) En

(21) 16898220.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) CN 2016/079180 13.04.2016
(87) WO 2017/177401 2017/42 19.10.2017

- (54) • MANDANTENFÄHIGES VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK AUF DER BASIS EINER OVERLAY-NETZWERKS
- A MULTI-TENANT VIRTUAL PRIVATE NETWORK BASED ON AN OVERLAY NETWORK
- RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL À LOCATAIRES MULTIPLES FONDÉ SUR UN RÉSEAU SUPERPOSÉ

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Xiaolong, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 516 829 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/24 **H04L 12/931**

(25) En (26) En
(21) 17854121.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053429 26.09.2017
(87) WO 2018/058104 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400065 P

- (54) • VIRTUELLE SCHALTUNGEN IN EINEM CLOUD-NETZWERK
- VIRTUAL CIRCUITS IN CLOUD NETWORKS

- *CIRCUITS VIRTUELS DANS DES RÉSEAUX INFONUAGIQUES*
- (73) Nant Holdings IP, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Packetfabric, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (72) CHARNOCK, William, Culver City, California 90232, US
TURKBERGEN, Richard, Cluver City, California 90232, US
SOON-SHIONG, Patrick, Cluver City, California 90232, US
- (74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 565 191 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
- (25) En (26) En
(21) 18183266.8 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 IN 201841016314
- *BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN ÜBER EIN NETZWERK*
 - *PROVISIONING AND MANAGING INTERNET-OF-THING DEVICES OVER A NETWORK*
 - *APPROVISIONNEMENT ET GESTION DE DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS SUR UN RÉSEAU*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) NAGARAJAN, Sivasankaran, 560048 Bangalore, IN
CHIMAKURTHY, Sudhir Kumar, 560048 Bangalore, IN
AHMED, Feroz, 560048 Bangalore, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/10**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 270 550 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16764173.7 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/075377 02.03.2016
(87) WO 2016/145992 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 CN 201510111878
- *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES DIENSTES DURCH SPRACHE IN KOMMUNIKATIONSSOFTWARE*
 - *METHOD AND CORRESPONDING DEVICE FOR STARTING SERVICE THROUGH VOICE IN COMMUNICATION SOFTWARE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT POUR DÉMARRER UN SERVICE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE VOIX DANS UN LOGICIEL DE COMMUNICATION*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) ZHOU, Jingwen, Hangzhou 310099, CN
ZHU, Qin, Hangzhou 310099, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 279 808 B1**
G06T 11/60 **G06T 11/00**
- (25) Zh (26) En

- (21) 16771290.0 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) CN 2016/076949 22.03.2016
(87) WO 2016/155535 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 CN 201510145112
- (54) • *BILDSYNTHESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PICTURE SYNTHESIS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNTHÈSE DE CLICHÉS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) DU, Zhijun, Hangzhou 310099, CN
LI, Sanping, Hangzhou 310099, CN
WANG, Nan, Hangzhou 310099, CN
HE, Qiang, Hangzhou 310099, CN
ZHAO, Yanjun, Hangzhou 310099, CN
LAO, Zhenqiang, Hangzhou 310099, CN
SHI, Jie, Hangzhou 310099, CN
WANG, Weixing, Hangzhou 310099, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06F 3/12**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 457 639 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/27**
H04W 28/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16903418.8 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/083972 30.05.2016
(87) WO 2017/206030 2017/49 07.12.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/743**

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 648 419 B1**
H04L 12/753 **H04L 12/741**
- (25) En (26) En
(21) 19201960.2 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 SE 1851342
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
- (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) Neshat, Reza, 171 52 SOLNA, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 222 012 B1**
H04L 12/717 **H04L 12/741**
- (25) En (26) En
(21) 15801251.8 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058690 11.11.2015
(87) WO 2016/079637 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414542805
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIRTUALISIERUNG VON FLIESSTABELLEN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSYSTEM*
 - *METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUALIZING FLOW TABLES IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE TABLES DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANAND, Prashant, Mahadevpura Bangalore 560048, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 471 352 B1**
H04L 12/715
- (25) En (26) En
(21) 18208713.0 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2013 US 201361890314 P
31.10.2013 US 201314068658
- *ASYMMETRISCHE VERBINDUNG MIT EXTERNEN NETZWERKEN*
 - *ASYMMETRIC CONNECTION WITH EXTERNAL NETWORKS*
 - *CONNEXION ASYMÉTRIQUE AVEC DES RÉSEAUX EXTERNES*
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, US
GROSS IV, Jesse E., Palo Alto, CA California 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14184270.8 / 2 860 919

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 499 815 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/721**
H04L 12/851
- (25) Zh (26) En
(21) 17838720.5 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/096551 09.08.2017
- (87) WO 2018/028590 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 CN 201610658326
- (54) • **PAKETÜBERTRAGUNG**
• **PACKET TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE PAQUETS**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) JIN, Xiaoting, Beijing 100085, CN
- WANG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/743** (11) **3 560 151 B1**
H04L 12/701
- (25) En (26) En
- (21) 16828735.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2016/082380 22.12.2016
- (87) WO 2018/113973 2018/26 28.06.2018
- (54) • **AUFBAU EINER STEUER- UND BENUTZEREbene**
• **CONTROL AND USER PLANE ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DU PLAN DE CONTROLE ET D'UTILISATION**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TILLI, Juha-Matti, 02770 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 484 202 B1**
H04L 12/861 **H04W 28/08**
H04W 28/06
- (25) En (26) En
- (21) 18200877.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 09.11.2017 KR 20170148419
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING DATA PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Jin Mo, Seoul 07281, KR
- KIM, Tae Gu, Gyeonggi-do 16698, KR
- HEO, Joon Young, Gyeonggi-do 16698, KR
- KIM, Min Jung, Gyeonggi-do 18430, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 12/841** (11) **3 777 308 B1**
H04W 28/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19712213.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/057456 25.03.2019
- (87) WO 2019/185552 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 FR 1852801
- 23.05.2018 FR 1854305
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- LE GOURRIEREC, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/14**

H04L 12/911 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/741**

H04L 25/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/08**

H04L 25/14 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 466 005 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16725836.7 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2016/061827 25.05.2016
- (87) WO 2017/202464 2017/48 30.11.2017
- (54) • **LINEKODIERUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG**
• **LINE CODING FOR OPTICAL TRANSMISSION**
• **CODAGE DE LIGNE POUR TRANSMISSION OPTIQUE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
- FORESTIERI, Enrico, 56100 Pisa, IT
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/227 → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 231 145 B1**
H04L 25/14 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 15807870.9 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/079025 08.12.2015
- (87) WO 2016/091905 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 EP 14197731
- 20.01.2015 EP 15151717
- 18.02.2015 EP 15155607
- (54) • **SENDER UND EMPFÄNGER MIT GRUPPIERUNG VON KANÄLEN**

- **TRANSMITTER AND RECEIVER USING CHANNEL BUNDLING**
- **ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR UTILISANT REGROUPEMENT DE CANAUX**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZOELLNER, Jan, 38116 Braunschweig, DE
- STADELMEIER, Lothar, 70569 Stuttgart, DE
- LOGHIN, Nabil, 79110 Freiburg, DE
- SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 457 652 B1**
H04W 16/02

- (25) En (26) En
- (21) 18196596.3 (22) 27.01.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 29.01.2004 US 540032 P
- 30.01.2004 US 540586 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERLAGERN VON MEHRTRÄGER- UND DIREKTSEQUENZSPREIZSPKTRUMS-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR OVERLAYING MULTI-CARRIER AND DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM SIGNALS IN A BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPERPOSER DES ONDES PORTEUSES MULTIPLES ET DES SIGNAUX À SPECTRE ÉTALÉ À SÉQUENCE DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À LARGE BANDE**
- (73) Neo Wireless LLC, 123 West Wayne Avenue, Floor 1, Wayne, PA 19087, US
- (72) LI, Xiadong, Kirkland, WA Washington 98033, US
- LO, Titus, Bellevue, WA 98004, US
- LI, Kemin, Bellevue, WA Washington 98006, US
- HUANG, Haiming, Bellevue, WA Washington 98007, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21170377.2
- (62) 17163371.2 / 3 208 985
- 14000130.6 / 2 723 003
- 05712825.8 / 1 712 019

(51) **H04L 27/26** (11) **3 595 251 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17899278.0 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) JP 2017/009512 09.03.2017
- (87) WO 2018/163359 2018/37 13.09.2018
- (54) • **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMITTER APPARATUS, RECEIVER APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM AND TRANSMISSION METHOD**
• **APPAREIL ÉMETTEUR, APPAREIL RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HASEGAWA, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
- OKAZAKI, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 624 506 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 19800843.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2019/085601 06.05.2019
(87) WO 2019/214559 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810451399
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Guangdong 518129, CN
REN, Xiang, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21174893.4

(51) **H04L 27/26** (11) **3 672 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 20150672.2 (22) 25.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2020
(30) 28.08.2006 KR 20060081763
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLEN-SUCHE IN EINEM ZELLULÄREN SYSTEM**
• **APPARATUS FOR GENERATING DOWN LINK SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR CELL SEARCH IN CELLULAR SYSTEM**
• **APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL EN LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECHERCHE DE CELLULES DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE**
(73) SK Telecom Co., Ltd, 11 Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) CHANG, Kap-Seok, 302-210 Daejeon, KR
KIM, Il-Gyu, 156-031 Seoul, KR
KIM, Nam-Il, 305-761 Daejeon, KR
KIM, Young-Hoon, 305-340 Daejeon, KR
BANG, Seung-Chan, 302-280 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 21159859.4
(62) 07746704.1 / 2 057 811

H04L 27/26 → (51) **H03M 13/27**

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/18**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/08**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/28 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/30 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **2 064 820 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **H04N 21/63**
H04N 21/643

(25) En (26) En
(21) 07851209.2 (22) 04.12.2007
(84) DE NL
(43) 03.06.2009
(86) KR 2007/006218 04.12.2007
(87) WO 2008/069530 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 US 872944 P
15.12.2006 US 875295 P
09.10.2007 US 869636
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION VON UNKOMPRIMIERTEN VIDEO MIT EINEM PROTOKOLL ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION OF UNCOMPRESSED VIDEO HAVING CONNECTION CONTROL PROTOCOL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMISSION SANS FIL DE VIDÉO NON COMPRESSEÉ PRÉSENTANT UN PROTOCOLE DE COMMANDE DE CONNEXION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAO, Huai-Rong, San Jose, California 95134, US
SINGH, Harkirat, Santa Clara, California 95050, US
QIN, Xiangping, San Jose, California 95134, US
NGO, Chiu, San Francisco, California 94132, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 672 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182610.9 (22) 21.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2013
(30) 22.01.2007 US 885982 P
16.01.2008 US 15432
(54) • **Multilink-unterstützung für Mobilitätsverwaltungssysteme auf Netzwerkbasis**
• **Multi-link support for network based mobility management systems**
• **Support à liaisons multiples pour systèmes de gestion de mobilité basés sur un réseau**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Tsirtsis, George, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08727992.3 / 2 109 985

(51) **H04L 29/06** (11) **3 130 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712379.5 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/056695 27.03.2015
(87) WO 2015/155028 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14382140
(54) • **DETEKTION DER MANIPULATION VON ANWENDUNGEN**
• **DETECTION OF MANIPULATION OF APPLICATIONS**

• **DÉTECTION DE MANIPULATION D'APPLICATIONS**
(73) HDIV Security, S.L., Paseo Mikeletegi, 69, planta 4, 20009 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) VELASCO SARASOLA, Roberto, E-20140 Andoain (Guipuzcoa), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 207 681 B1**
G01D 4/00

(25) En (26) En
(21) 15777896.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/071967 24.09.2015
(87) WO 2016/058802 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063534 P
(54) • **SCHNITTSTELLE MIT SICHERER ZWISCHENPLATTFORM ZUR ERZEUGUNG VON MIT EINEM EXTERNEN SYSTEM IN EINER ÖL- UND GASVERSORGUNGS-KETTE KOMPATIBLEN DATEN**
• **INTERFACE WITH SECURE INTERMEDIARY PLATFORM TO GENERATE DATA COMPATIBLE WITH AN EXTERNAL SYSTEM IN AN OIL AND GAS ASSET SUPPLY CHAIN**
• **INTERFACE AVEC PLATEFORME INTERMÉDIAIRE POUR GÉNÉRER DES DONNÉES COMPATIBLES AVEC UN SYSTÈME EXTERNE DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT EN PÉTROLE ET GAZ**
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) FINKEL, Charles, New York, New York 10075, US
CAMPBELL, Mark, CH-1004 Lausanne, CH
VAN NGOC TY, Christophe, CH-1207 Genève, CH
CASET, Giorgio, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
KOBLE, Friedrich, CH-1632 Riaz, CH
(74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 274 845 B1**
H04W 12/12 **G06F 21/85**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 15886169.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IL 2015/050319 26.03.2015
(87) WO 2016/151566 2016/39 29.09.2016
(54) • **SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGINSASSEN ALS ANGREIFER**
• **SECURITY SYSTEMS AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF IN-VEHICLE ATTACK ORIGINATOR**
• **SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AUTEUR D'ATTAQUE DANS UN VÉHICULE**
(73) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL
(72) RUVIO, Guy, 4084302 Elad, IL
DICKMAN, Saar, 4281000 Tzur Moshe, IL
WEISGLASS, Yuval, Kfar Sava, IL
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigsstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 297 243 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 16792021.4 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/075459 02.03.2017
(87) WO 2017/157177 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147571
(54) • ANMELDEVERFAHREN FÜR WEBSITES UND VORRICHTUNG
• WEB SITE LOGIN METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE SITE WEB
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHOU, Zhizhang, Hangzhou 310099, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 364 626 B1**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 18157374.2 (22) 11.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2018
(30) 11.08.2005 US 707448 P
(54) • UNIVERSELLES EREIGNIS-/DATENAUFZEICHNUNGSSYSTEM
• UNIVERSAL EVENT/DATA RECORDER SYSTEM
• SYSTÈME UNIVERSEL D'ENREGISTREMENT D'ÉVÈNEMENTS/DONNÉES
(73) WI-Tronix, LLC, 413 Foxborough Trail, Bolingbrook, IL 60440-4835, US
(72) JORDAN, Lawrence B., Bolinbrook, Illinois 60440-4835, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 06824809.5 / 1 922 822
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 393 099 B1**
H04W 4/70 **H04W 88/04**
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 16895920.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/077914 30.03.2016
(87) WO 2017/166139 2017/40 05.10.2017
(54) • RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RELAY TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RELAIS
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 432 541 B1**
H04L 9/32 **G06Q 20/12**
G06Q 20/40 **G06Q 30/06**
G06F 16/957 **G06F 21/31**
G06F 21/44 **G06F 21/62**
H04L 29/08 **G06F 21/41**
(25) Zh (26) En
(21) 17765719.4 (22) 02.03.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/075459 02.03.2017
(87) WO 2017/157177 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147571
(54) • ANMELDEVERFAHREN FÜR WEBSITES UND VORRICHTUNG
• WEB SITE LOGIN METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE SITE WEB
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) FAN, Xiaofeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 449 609 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 17722596.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029730 27.04.2017
(87) WO 2017/189787 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615143457
(54) • ERMÖGLICHUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN DIGITALEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN
• FACILITATING INTERACTION AMONG DIGITAL PERSONAL ASSISTANTS
• FACILITATION D'INTERACTION ENTRE DES ASSISTANTS NUMÉRIQUES PERSONNELS
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIENSBERGER, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHADEVAN, Varsha, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMAKER, Jonathan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
PLUMPE, Michael D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 459 221 B1**
H04B 7/185 **H04N 21/266**
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 17727783.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033867 22.05.2017
(87) WO 2017/201536 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201615161168
(54) • MULTICAST-AGGREGATION VON MEHREREN STREAMING-VERBINDUNGEN
• MULTICAST AGGREGATION OF MULTIPLE STREAMING CONNECTIONS
• AGRÉGATION EN MULTIDIFFUSION DE CONNEXIONS MULTIPLES DE TRANSMISSION EN FLUX
(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown MD 20878, US
TRIPATHI, Rohit, Germantown MD 20876, US
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 577 878 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 18706919.0 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016971 06.02.2018
(87) WO 2018/145056 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455071 P
(54) • SICHERUNG DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNGEN IM INTERNET DER DINGE
• SECURING COMMUNICATION OF DEVICES IN THE INTERNET OF THINGS
• SÉCURISATION DE LA COMMUNICATION DE DISPOSITIFS DANS L'INTERNET DES OBJETS
(73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SCHMIDT, Andreas, 61476 Kronberg, DE
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 582 469 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 19179851.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 EP 18177669
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM MOBILNETZWERKBETREIBERSYSTEM
• AUTHENTICATION USING A MOBILE NETWORK OPERATOR SYSTEM
• AUTHENTIFICATION AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Appelboom, Hubertus Mattheus, 1187 BW Amstelveen, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 625 944 B1**
H04W 80/06
(25) En (26) En
(21) 17726581.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2017/062085 19.05.2017
(87) WO 2018/210428 2018/47 22.11.2018
(54) • TECHNIKEN ZUR MEHRWEGEÜBERTRAGUNG
• TECHNIQUE FOR ENABLING MULTIPATH TRANSMISSION
• TECHNIQUE PERMETTANT UNE TRANSMISSION PAR TRAJETS MULTIPLES
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
FEJES, Ferenc, 1223 Budapest, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 651 436 B1**
H04W 12/10 **H04W 40/22**
H04W 52/46 **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 17765719.4 (22) 02.03.2017

(25) En (26) En
(21) 19219464.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 03.02.2017 US 201762454678 P
15.09.2017 US 201715705786

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERMITTLUNG EINES DATENPAKETS ÜBER MINDESTENS EINE RELAISBENUTZERVORRICHTUNG
- TECHNIQUES FOR SECURELY COMMUNICATING A DATA PACKET VIA AT LEAST ONE RELAY USER EQUIPMENT
- TECHNIQUES DE COMMUNICATION SÉCURISÉE D'UN PAQUET DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 18713402.8 / 3 577 881

(51) **H04L 29/06** (11) **3 701 463 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19799222.5 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2019/031567 09.05.2019
(87) WO 2019/217712 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810444320

- (54) • BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME
- BLOCKCHAIN DATA PROCESSING METHODS, APPARATUSES, PROCESSING DEVICES, AND SYSTEMS
- PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) WANG, Husen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 21165761.4

H04L 29/06 → (51) **E05B 71/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/01**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 12/14**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/34**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/72**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 80/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 456 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724183.3 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) US 2017/031126 04.05.2017

(87) WO 2017/196637 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 US 201615154837

- (54) • AKTUALISIERUNG EINES TRANSPORTSTAPELS IN EINEM INHALTSZENTRIERTEN NETZWERK
- UPDATING A TRANSPORT STACK IN A CONTENT CENTRIC NETWORK
- MISE À JOUR D'UN EMPLEMENT DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU CONCENTRÉ SUR LE CONTENU

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FOX, Kevin C., San Jose California 95124, US

SCOTT, Glenn C., Portola Valley California 94028, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21171318.5

(51) **H04L 29/08** (11) **3 457 669 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/33**
H04W 4/021

(25) En (26) En

(21) 18194305.1 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 18.09.2017 CN 201710839670

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN
- METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR SENDING MESSAGES
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR D'ENVOI DE MESSAGES

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 477 915 B1**
G06F 11/14 **G06F 8/61**

(25) Zh (26) En

(21) 17850105.2 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) CN 2017/092868 13.07.2017

(87) WO 2018/049902 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 CN 201610825998

- (54) • VERFAHREN ZUR DATENMIGRATION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- DATA MIGRATION METHOD AND RELEVANT DEVICE
- PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HONG, Yingyu, Dongguan Guangdong 523860, CN
LU, Tianyang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 482 554 B1**

(25) En (26) En

(21) 17742353.0 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) US 2017/041123 07.07.2017

(87) WO 2018/009815 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359849 P

- (54) • VERFAHREN UND SERVER ZUR ÜBERWACHUNG VON RESSOURCEN DURCH HTTP/2
- METHODS AND SERVERS TO MONITOR RESOURCES THROUGH HTTP/2
- PROCÉDÉS ET SERVEURS DE SURVEILLANCE DE RESSOURCES PAR LE BIAIS DE HTTP/2

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chongqing, Wilmington, DE 19809-3727, US

CHOYI, Vinod Kumar, Wilmington, DE 19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilminton, DE 19809-3727, US

LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US

RAHMAN, Shamim Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US

STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 547 648 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 18775664.8 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) CN 2018/080461 26.03.2018

(87) WO 2018/177239 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 CN 201710191462

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIENSTVERARBEITUNG UND KONSENS
 - SERVICE PROCESSING AND CONSENSUS METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE CONSENSUS DE SERVICE
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) Li, Yi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 622 696 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18721569.4 (22) 11.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) US 2018/026990 11.04.2018
 (87) WO 2018/208408 2018/46 15.11.2018
 (30) 09.05.2017 US 201762503787 P
 13.10.2017 US 201715784046

- (54) • VERTEILUNG VON EREIGNISSEN BEI EDGE-VORRICHTUNGEN
- DISTRIBUTION OF EVENTS IN EDGE DEVICES
- DISTRIBUTION D'ÉVÉNEMENTS DANS DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GEORGE, Samuel John, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SKINNER, Cameron William, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DAR, Affan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 YAGLEY, Michael R., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PURANIK, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ANTOCHI, Anca Mihaela, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 629 548 B1**
H04L 12/911
 (25) De (26) De
 (21) 18196595.5 (22) 25.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG INNERHALB EINES INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZES UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
 - METHOD FOR TRANSMITTING DATA WITHIN AN INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORK AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE
 Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE
 Kießling, Marcel, 91235 Velden, DE
 Nguyen, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE
 Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE

H04L 29/08 → (51) **B64D 11/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/12 → (51) **H04W 36/18**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 675 469 B1**
G06F 1/16
 (25) En (26) En
 (21) 19213458.3 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201822277606 U
- (54) • MOBILTELEFON MIT MASTER- UND SLAVE-TEIL.
- MOBILE PHONE COMPRISING MASTER AND SLAVE PORTIONS.
- TÉLÉPHONE MOBILE COMPRENANT DES PARTIES MAÎTRE ET ESCLAVE.

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Li, Jie, Dongguan, Guangxi 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G02B 13/00**

H04M 1/215 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/60 → (51) **G10L 15/22**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72412 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72451 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72463 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 223 501 B1**
G06F 15/02 **H04W 4/50**
H04W 76/14 **H04M 1/72412**
H04M 1/72451 **H04M 1/72463**
 (25) En (26) En
 (21) 17156800.9 (22) 20.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
- (30) 24.03.2016 JP 2016060116
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINSTELLUNG EINES FUNKTIONSBESCHRÄNKUNGSMODUS IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT
- SYSTEM AND METHOD FOR CHECKING THE SETTING OF A FUNCTION RESTRICTION MODE IN AN ELECTRONIC DEVICE
- SYSTÈME ET MÉTHODE POUR VÉRIFIER LE RÉGLAGE D'UN MODE DE RESTRICTION DE FONCTION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) IWASAKI, Shoichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 255 869 B1**
G06Q 10/10 **H04M 1/60**
 (25) Es (26) En
 (21) 17382294.1 (22) 23.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 09.06.2016 ES 201630791

- (54) • TEXTNACHRICHTENERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
- TEXT MESSAGE GENERATION METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MESSAGES TEXTES POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE

(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell - Barcelona, ES

(72) MORENO PAREJO, Alejandro, 08760 Barcelona, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **H04M 1/725** (11) **3 616 392 B1**
H04M 1/60 **G06Q 20/20**
G06Q 20/40 **G06Q 20/02**
H04M 1/215 **G06Q 20/32**
 (25) En (26) En
 (21) 17729590.4 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
- (86) US 2017/033492 19.05.2017
- (87) WO 2018/200011 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 US 201762489413 P
- (54) • PAARUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN ÜBER AUDIOKOMMUNIKATIONSKANÄLE
- PAIRING COMPUTING DEVICES VIA AUDIO COMMUNICATION CHANNELS
- APPARIEMENT DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX DE COMMUNICATION AUDIO

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KHANNA, Heman, Hyderabad TS 500084, IN

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **G01S 1/70**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/14**

H04M 1/725 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04M 3/493** (11) **3 516 856 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17851810.6 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) US 2017/052343 19.09.2017
 (87) WO 2018/053541 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 US 201662396649 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERN INTERAKTIVEN SPRACHANTWORT

- SYSTEM AND METHOD FOR SECURE INTERACTIVE VOICE RESPONSE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE SÉCURISÉE
- (73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc., 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (72) FRAIZER, Colin, P., Plainfield, Indiana 46168, US
- ULLYOT, James, R., Indianapolis, IN 46278, US
- SCHOTT, III, Richard, Ray, Indianapolis, IN 46278, US
- MUNTEANU, Bogdan, Indianapolis, IN 46278, US
- URAZOV, Lachin, Westfield, Indiana 46074, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H04M 3/51** (11) **3 402 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164715.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2008 GB 0808448
30.09.2008 GB 0817841
- (54) • **SIGNALERKENNUNG UND -BLOCKIERUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGS-AUSRÜSTUNG**
• **SIGNAL DETECTION AND BLOCKING FOR VOICE PROCESSING EQUIPMENT**
• **DETECTION ET BLOCAGE DE SIGNAUX POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT VOCAL**
- (73) Semafone Limited, Pannell House Park Street, Guildford, Surrey GU1 4HN, GB
- (72) TEW, Andrew Peter William, Wooburn Green, Buckinghamshire HP10 0BU, GB
- JACKSON, David, East Molesey, Surrey KT8 9BL, GB
- CRITCHLEY, Timothy, Redhill, Surrey RH1 6BH, GB
- COOPER-DRIVER, Richard Charles, London, Greater London W6 0ET, GB
- (74) Jaszek, Ryszard, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 09742359.4 / 2 286 576

- (51) **H04M 3/523** (11) **3 661 180 B1**
(25) En (26) En
(21) 19211763.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816201579
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN LEITWEGLENKUNG IN EINEM KONTAKTZENTRUM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED ROUTING IN A CONTACT CENTER**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN ROUTAGE AMÉLIORÉ DANS UN CENTRE DE CONTACT**
- (73) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
- (72) SERERO, Eyal, Giv'atayim, IL
- NETANEL, Gal, Kfar Saba, IL
- BAR-YOAV, Ronen, Geulim, IL
- NEKRASHEVICH, Roman, Rishon LeZion, IL
- BARZUZA, Tamar, Tel Aviv, IL
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04M 11/06** (11) **3 657 768 B1**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 20151878.4 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 29.08.2013 US 201361871850 P
- (54) • **ENERGIEEINSPARUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **POWER SAVING IN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
- (73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (62) 14766920.4 / 3 039 851

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 847 990 B1**
B65H 29/58 **G03G 15/00**
H04N 1/04
(25) En (26) En
(21) 13786975.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) JP 2013/063236 07.05.2013
(87) WO 2013/168817 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 JP 2012106151
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KATO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
- OGATA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
- KANEKO, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
- INO, Kazushi, Tokyo 146-8501, JP
- IWAKOSHI, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
- YASUMARU, Ichiro, Tokyo 146-8501, JP
- AOKI, Masaru, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 247 097 B1**
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 17168940.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101937
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM**
• **PRINTING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'IMPRESSION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KIMURA, Tomohiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- HIRAIKE, Kou, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 251 329 B1**
H04N 1/327 **H04M 1/725**
H04N 1/32 **H04W 4/12**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16833444.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2016/032552 13.05.2016
(87) WO 2017/023395 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816669
- (54) • **VERARBEITUNG EINER FAXÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
• **PROCESSING A FAX TRANSMISSION USING A MOBILE DEVICE**
• **TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE TÉLÉCOPIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) J2 Global IP Limited, Third Floor 37 Esplanade, St. Helier JE2 3QA, JE
- (72) LEHAVI, Yehoshua, Los Angeles, CA 90028, US
- FREEMAN, Kirk, Los Angeles, CA 90028, US
- MEZA, Luis, Garcia, Los Angeles, CA 90028, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**
- H04N 1/00** → (51) **H04N 5/222**
- H04N 1/04** → (51) **H04N 1/00**
- H04N 1/21** → (51) **H04N 5/232**
- H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**
- H04N 1/327** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/407** (11) **3 251 332 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/103**
A61B 5/107
(25) En (26) En
(21) 16742882.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IL 2016/050069 21.01.2016
(87) WO 2016/120862 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108097 P
- (54) • **MESSUNG UND ÜBERWACHUNG DER FARBE, FORM UND GRÖSSE VON HAUT-MERKMALEN**
• **MEASURING AND MONITORING SKIN FEATURE COLORS, FORM AND SIZE**
• **MESURE ET SURVEILLANCE DES COULEURS, DE LA FORME ET DE LA TAILLE DE CARACTÉRISTIQUES CUTANÉES**
- (73) Healthy.IO Ltd, Rothschild St. 27, Tel Aviv 6688206, IL
- (72) ADIRI, Yonatan, 6997234 Tel Aviv, IL
- OMER, Ido, 4721091 Ramat Hasharon, IL
- MENDELWITZ, Shachar, 6745902 Tel Aviv, IL
- SALOMON, Roei, 4634860 Herzeliya, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04N 1/54** (11) **3 409 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174104.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173740
(54) • *VERFAHREN ZUM RELIEFDRUCKEN UND RELIEFDRUCKER UND SOFTWAREPRODUKT*
• *METHOD OF RELIEF PRINTING AND A RELIEF PRINTER AND A SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN RELIEF ET IMPRIMANTE EN RELIEF ET PRODUIT LOGICIEL*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) WEIJKAMP, Clemens T., 5914 CA Venlo, NL
GERRITS, Antonius M., 5914 CA VENLO, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

H04N 5/073 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 5/14** (11) **3 688 978 B1**
H04N 5/57 **H04N 19/172**
H04N 19/46 **H04N 19/117**
H04N 19/136 **H04N 19/179**
H04N 19/80 **H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 18783353.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/053186 27.09.2018
(87) WO 2019/067762 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564500 P
06.11.2017 EP 17200106
27.03.2018 US 201862648795 P
- (54) • *BILDRATENKONVERTIERUNGSMETADATEN*
• *FRAME-RATE-CONVERSION METADATA*
• *MÉTADONNÉES DE CONVERSION DE FRÉQUENCE DE TRAMES*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
PIERI, Elizabeth G., San Francisco, CA 94103, US
CHAPIRO, Alexandre, Sunnyvale, CA 94086, US
DALY, Scott, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 5/20 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 5/222** (11) **3 565 233 B1**
G03B 17/02 **H04N 5/77**
H04N 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17885587.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/045462 19.12.2017
(87) WO 2018/123714 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252381
- (54) • *KAMERA, KAMERAVERARBEITUNGSMETHODE, SERVER, SERVERVERARBEITUNGSMETHODE, UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *CAMERA, CAMERA PROCESSING METHOD, SERVER, SERVER*

- PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *CAMÉRA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CAMÉRA, SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SOMEYA, Takahisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **2 993 884 B1**
G03B 15/00 **G03B 35/00**
G03B 37/00 **G06T 3/00**
H04N 5/265

- (25) Ja (26) En
(21) 14791479.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) JP 2014/056712 13.03.2014
(87) WO 2014/178234 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095431
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21176372.7

(51) **H04N 5/225** (11) **3 384 666 B1**
H01R 13/52 **H01R 24/50**

- (25) De (26) De
(21) 16701450.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/051292 22.01.2016
(87) WO 2017/125163 2017/30 27.07.2017
- (54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE CAMÉRA*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) BIPPUS, Rainer, 83317 Teisendorf, DE
(74) SCHMID, Johannes, 84503 Altötting, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/08**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 654 288 B1**
H04N 1/21 **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
(21) 13163758.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(30) 16.04.2012 KR 20120039076
17.01.2013 KR 20130005222
- (54) • *Bildverarbeitungsrichtung und Verfahren einer Kamera*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CAMERA*
• *Appareil et procédé de traitement d'image de caméra*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Yonggi, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Jinaeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 135 029 B1**
H04N 5/369

- (25) En (26) En
(21) 15783036.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003926 20.04.2015
(87) WO 2015/163653 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 KR 20140047603
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE AND PHOTOGRAPHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Hyeon-gan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 442 217 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/431**
H04N 21/4223 **G06T 1/60**
H04N 5/262

- (25) En (26) En
(21) 18186104.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGS-MANAGERKAMERA*
• *COMPOSITION MANAGER CAMERA*
• *CAMÉRA DE GESTIONNAIRE DE COMPOSITION*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BELANGER, Etienne, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
NITA, Adrian, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
BOAK, Adrian, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
GRAHAM, Neil John, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
VAN REENAN, Michael Alexander, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 12181384.4 / 2 701 379

(51) **H04N 5/232** (11) **3 477 939 B1**
G06K 9/00 **G06T 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 18202029.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711045673
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUM VERSCHÖNERN VON PORTRÄTBILDERN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING A*

(25) En (26) En
(21) 15708933.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014912 06.02.2015
(87) WO 2015/120328 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937436 P
17.03.2014 US 201461954517 P
06.11.2014 US 201462076011 P
12.12.2014 US 201462091408 P

(54) • DURCHFÜHRUNGSKOMPENSIERTER
BILDSSENSOR
• FEEDTHROUGH-COMPENSATED IMAGE
SENSOR
• CAPTEUR D'IMAGE À COMPENSATION
DE TRAVERSÉE
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,
San Jose, CA 95134, US
(72) GUIDASH, Michael, San Jose, CA 95134, US
ENDSLEY, Jay, San Jose, CA 95134, US
LADD, John, San Jose, CA 95134, US
VOGELSSANG, Thomas, San Jose, CA 95134,
US
SMITH, Craig M., San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

H04N 5/367 → (51) **G01N 21/64**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 607 738 B1**
G01S 7/486 **H01L 27/146**

(25) En (26) En
(21) 18781691.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025949 03.04.2018
(87) WO 2018/187370 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481131 P
13.04.2017 US 201762485003 P
10.05.2017 US 201762504531 P
27.05.2017 US 201762511977 P
18.07.2017 US 201762534179 P
08.08.2017 US 201762542329 P
21.09.2017 US 201762561256 P
21.09.2017 US 201762561266 P
05.11.2017 US 201762581777 P
05.11.2017 US 201762581720 P
11.12.2017 US 201762596914 P
03.01.2018 US 201862613054 P
15.01.2018 US 201862617317 P
28.02.2018 US 201815908447

(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTSEN-
SOR
• HIGH-SPEED LIGHT SENSING
APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À
VITESSE ÉLEVÉE

(73) Artlux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, TW
LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302, TW
CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, TW
CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, TW
LIU, Han-Din, Zhubei City 302, TW
CHEN, Chien-Lung, Zhubei City 302, TW
LYU, Yuan-Fu, Zhubei City 302, TW
LIN, Chieh-Ting, Zhubei City 302, TW
CHEN, Bo-Jiun, Zhubei City 302, TW
CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, TW
CHU, Shu-Wei, Zhubei City 302, TW
LIN, Chung-Chih, Zhubei City 302, TW

CHU, Kuan-Chen, Zhubei City 302, TW
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H04N 5/374 → (51) **G01N 21/64**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/365**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/365**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 677 021 B1**
H04N 21/422 **G06F 3/01**
G06F 3/0346

(25) En (26) En
(21) 18762640.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/030188 13.08.2018
(87) WO 2019/044475 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164794

(54) • BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILD-
ANZEIGESYSTEM UND BETRIEBSVER-
FAHREN
• IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE
DISPLAY SYSTEM, AND OPERATION
METHOD
• APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE,
SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET
PROCÉDÉ D'EXPLOITATION

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHOHARA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04N 5/57 → (51) **H04N 5/14**

H04N 5/66 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 5/77** (11) **3 319 313 B1**
H04N 5/073 **H04N 5/232**
H04N 5/247 **H04N 21/218**
H04N 21/242 **H04N 21/4223**
H04N 21/43 **H04N 21/433**
H04N 7/18

(25) En (26) En
(21) 17199990.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344116

(54) • SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN ZUR SYNCHRONISIERTEN ERFAS-
SUNG VON DATEN DURCH MEHRERE
NETZWERKVERBUNDENE ERFASSUNGS-
VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND RELATED METHOD FOR
SYNCHRONIZED CAPTURE OF DATA BY
MULTIPLE NETWORK-CONNECTED
CAPTURE DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE
CAPTURE SYNCHRONISÉE DE DONNÉES
PAR DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE
CAPTURE CONNECTÉS EN RÉSEAU

(73) Karl Storz Endoscopy-America, Inc., 2151 E.
Grand Avenue, El Segundo, CA 90245, US

(72) LAU, Stephen, El Segundo, CA 90245, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/247**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 607 740 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/345**
H04N 5/347 **B60R 1/00**

(25) De (26) De
(21) 17832468.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) DE 2017/200134 11.12.2017
(87) WO 2018/184608 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017205630

(54) • KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERFASSUNG EINES UMGE-
BUNGSBEREICHES EINES FAHRZEUGS
• CAMERA DEVICE AND METHOD FOR
DETECTING AN AREA OUTSIDE A
VEHICLE
• DISPOSITIF DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION D'UNE ZONE A L'EXTÉ-
RIEUR D'UN VÉHICULE

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sie-
boldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 708 428 B1**
B60R 1/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 20159361.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105659
(54) • BILDDARSTELLUNG FÜR FAHRZEUGE
MIT MEHREREN KAMERAS
• IMAGE PRESENTATION FOR VEHICLES
WITH MULTIPLE CAMERAS
• PRÉSENTATION D'IMAGES POUR VÉHI-
CULES AVEC CAMÉRAS MULTIPLES

(73) Motherson Innovations Company Limited,
35 Great St. Helen's, London, Greater
London EC3A 6AP, GB

(72) SLAMA, Alexander, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

H04N 7/18 → (51) **G01M 99/00**

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/10**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/77**

H04N 7/52 → (51) **H04J 3/06**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/33**

H04N 9/68 → (51) **H04N 21/431**

H04N 9/82 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 13/207** (11) **3 138 275 B1**
(25) En (26) En

(21) 15727885.4 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059655 04.05.2015

(87) WO 2015/166107 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201414268201

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
FASSUNG VON FARBINFORMATIONEN
ÜBER EIN OBJEKT, DAS EINEM 3D-SCAN
UNTERZOGEN WIRD

- SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING COLOR INFORMATION ABOUT AN OBJECT UNDERGOING A 3D SCAN
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COLLECTER DES INFORMATIONS DE COULEUR CONCERNANT UN OBJET SOUMIS À UN BALAYAGE 3D
- (73) Arges Imaging, Inc., 1319 Calle Avanzado, San Clemente CA 92673, US
 (72) VOSS, Bjoern, 69117 Heidelberg, DE
 THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
 PFEIFFER, Joachim, 64625 Bensheim, DE
 HARVARD, Alexei, Pasadena, California 91107, US
 LU, Jian, San Gabriel, California 91775, US
 (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

H04N 13/254 → (51) **G01S 17/89**

H04N 13/305 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/31 → (51) **G02B 30/26**

H04N 13/327 → (51) **H04N 13/337**

- (51) **H04N 13/337** (11) **3 079 362 B1**
H04N 13/363 **H04N 13/327**
H04N 13/398
- (25) En (26) En
 (21) 16155506.5 (22) 12.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2016
 (30) 06.04.2015 KR 20150048228
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES MIT FERNGESTEUERTER AUSRICHTUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES STEREOSKOPISCHEN BILDES DAMIT
 • STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY APPARATUS WITH REMOTELY CONTROLLED ALIGNMENT FUNCTION AND METHOD OF DISPLAYING STEREOSCOPIC IMAGE USING THE SAME
 • APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE AVEC FONCTION D’ALIGNEMENT COMMANDÉE À DISTANCE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE UTILISANT CELLE-CI
- (73) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
 (72) SO, Bong Jae, 07769 Seoul, KR
 KIM, Yong Kyu, 06926 Seoul, KR
 KIM, Young Suk, 22657 Incheon, KR
 (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

H04N 13/363 → (51) **H04N 13/337**

H04N 13/398 → (51) **H04N 13/337**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 17/02** (11) **2 852 165 B1**
H04N 17/04
- (25) Ja (26) En
 (21) 12877073.2 (22) 18.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) JP 2012/062769 18.05.2012
 (87) WO 2013/171891 2013/47 21.11.2013

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MARKERN
 • METHOD FOR DISPLAYING MARKER
 • PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE MARQUEUR
- (73) LEADER ELECTRONICS CORP., 6-33, Tsunashima Higashi 2-chome, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 223-8505, JP
 (72) AMINO, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 223-8505, JP
 SAKAMOTO, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8505, JP
 (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

H04N 17/04 → (51) **H04N 17/02**

- (51) **H04N 19/105** (11) **2 719 176 B1**
H04N 19/50 **H04N 19/176**
H04N 19/46 **H04N 19/30**
H04N 19/593 **H04N 19/187**
H04N 19/583
- (25) En (26) En
 (21) 12724813.6 (22) 21.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.04.2014
 (86) US 2012/038841 21.05.2012
 (87) WO 2012/173745 2012/51 20.12.2012
 (30) 13.06.2011 US 201161496453 P
 (54) • VORHERSAGE DER BILDSCHIRMAUFLÖSUNG BASIEREND AUF VERSCHMOLZTEN REGIONEN
 • VISUAL DISPLAY RESOLUTION PREDICTION BASED ON FUSED REGIONS
 • PRÉDICTION DE RÉOLUTION VISUELLE POUR ÉCRAN SUR BASE DE RÉGIONS FUSIONNÉES
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103-4813, US
 QU, Sheng, San Francisco, California 94103-4813, US
 HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103-4813, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04N 19/105** (11) **3 713 231 B1**
H04N 19/96 **H04N 19/119**

- (25) En (26) En
 (21) 20175076.7 (22) 13.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (30) 14.01.2010 KR 20100003555
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHENFOLGEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY CONSIDERING SKIP AND SPLIT ORDER
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET APPAREIL POUR DÉCODAGE VIDÉO PAR CONSIDÉRATION D’ORDRE ET DE FRACTIONNEMENT DE SAUT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
 MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR

- JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR
 LEE, Sun-Il, Gyeonggi-do, KR
 CHEON, Min-Su, Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 19186348.9 / 3 573 336
 15195916.0 / 3 032 829
 11733079.5 / 2 510 693

H04N 19/117 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/117 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 668 095 B1**
H04N 19/124 **H04N 19/136**
H04N 19/176 **H04N 19/463**
H04N 19/96
- (25) En (26) En
 (21) 20151296.9 (22) 12.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 13.01.2011 JP 2011004648
 (54) • BILDKODIERUNGSAPPARAT, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM, UND BILDDEKODIERUNGSAPPARAT, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE CODING METHOD, AND PROGRAM, AND IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM
 • APPAREIL DE CODAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE D’IMAGE ET PROGRAMME, ET APPAREIL DE DÉCODAGE D’IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D’IMAGE ET PROGRAMME
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) KOBAYASHI, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
 (60) 21176051.7
 21176055.8
 (62) 12734504.9 / 2 664 147

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/136 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/154 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/172 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/172 → (51) **H04N 5/14**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 272 121 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/167**
H04N 19/593 **H04N 19/59**
- (25) En (26) En

(21) 16714142.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023157 18.03.2016
(87) WO 2016/154008 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136344 P
17.03.2016 US 201615073171

(54) • *DOWNSAMPLING-VERFAHREN FÜR LI-
NEAREN MODELLPRÄDIKTIONSMODUS*
• *DOWNSAMPLING PROCESS FOR LINEAR
MODEL PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE
POUR MODE DE PRÉDICTION DE
MODÈLE LINÉAIRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-
1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/179 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/46 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/93**

(51) **H04N 19/467** (11) **3 462 740 B1**
H04N 19/68

(25) En (26) En
(21) 18196449.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108150

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNK-
TIONALEN SICHERHEIT, ZUGEHÖRIGES
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *FUNCTIONAL SAFETY METHOD AND
SYSTEM, CORRESPONDING COMPUTER
PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
FONCTIONNELLE, PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANT*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TOFANICCHIO, Mr. Giuseppe, I-25128 Bre-
scia, IT
MARINELLI, Mr. Nicola, I-20060 Mediglia
(Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **H04N 19/50** (11) **3 096 520 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/186**

(25) En (26) En
(21) 16169266.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15305737

(54) • *Methode zur Kodierung und Dekodierung
eines Bildblocks*
• *A METHOD FOR ENCODING/DECODING A
PICTURE BLOCK*
• *Méthode de codage et décodage d'un
bloc vidéo*

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) SERRE, Catherine, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/50** (11) **3 646 597 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/463**
H04N 19/91 **H04N 19/154**
H04N 19/18 **H04N 19/192**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18737155.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065563 12.06.2018
(87) WO 2019/015884 2019/04 24.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756072

(54) • *VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES
BILDES, CODIERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNGEN, ENDGERÄTEAUS-
RÜSTUNG UND DAMIT VERBUNDENE
COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR DECODING AN IMAGE,
CODING METHOD, DEVICES, TERMINAL
EQUIPMENT AND COMPUTER
PROGRAMS ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE,
PROCÉDÉ DE CODAGE, DISPOSITIFS,
ÉQUIPEMENT TERMINAL ET
PROGRAMMES D'ORDINATEURS ASSO-
CIÉS*

(73) Fondation B-COM, 1219 Avenue des
Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/93**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/68 → (51) **H04N 19/467**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 282 700 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
H04N 19/157

(25) Ko (26) En
(21) 15888601.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) KR 2015/012018 09.11.2015
(87) WO 2016/163616 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144906 P
22.07.2015 US 201562195772 P

(54) • *VERFAHREN DECODIERUNG VON VI-
DEOSIGNALEN*
• *METHOD DECODING VIDEO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉCODAGE DE
SIGNAUX VIDÉO*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwâlite PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04N 19/80 → (51) **G06T 5/00**

H04N 19/80 → (51) **H04N 5/14**

H04N 19/85 → (51) **H04N 5/14**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 149 948 B1**
H04N 19/423

(25) En (26) En
(21) 15729986.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032835 28.05.2015
(87) WO 2015/184069 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003711 P

(54) • *BESCHLEUNIGUNG VON KONTEXTADAP-
TIVER BINÄRER ARITHMETISCHER CO-
DIERUNG (CABAC) IN VIDEO-CODECS*
• *ACCELERATION OF CONTEXT ADAPTIVE
BINARY ARITHMETIC CODING (CABAC)
IN VIDEO CODECS*
• *ACCÉLÉRATION D'UN CODAGE ARITH-
MÉTIQUE BINAIRE ADAPTÉ AU
CONTEXTE (CODAGE CABAC) DANS DES
CODEURS-DÉCODEURS VIDÉO*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore
560053, IN
PICHUMANI, Padmagowri, Bangalore
560008, IN
KULKARNI, Vinay, Bangalore 560102, IN
RAMAMURTHY, Shailesh, Bengaluru
560102, IN
NELLORE, Anilkumar, Bangalore 560075, IN
GUBBI, Chetan Kumar Viswanath, Bangalore
560070, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/50**

(51) **H04N 19/93** (11) **3 135 036 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/463**

(25) En (26) En
(21) 15796596.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/079566 22.05.2015
(87) WO 2015/176683 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002221 P
21.08.2014 US 201462040020 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTENTABELLENVORHERSAGE UND -SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PALETTE TABLE PREDICTION AND SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉDICTION ET LA SIGNALISATION DE TABLE DE PALETTE*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

H04N 21/218 → (51) **H04N 5/77**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 412 029 B1**
H04N 21/2362 **H04N 21/8358**

(25) En (26) En
(21) 17702856.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052077 31.01.2017
(87) WO 2017/134063 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 GB 201601793

(54) • *EINBETTUNG VON WASSERZEICHNUNGSDATEN*
• *EMBEDDING WATERMARKING DATA*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES DE TATOUAGE NUMÉRIQUE*

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/242 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/266 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/41** (11) **2 811 749 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/462**
H04N 21/81

(25) Fr (26) Fr
(21) 14169047.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 FR 1355101

(54) • *Synchronisierung der Multimediainhalte auf einem zweiten Bildschirm*

• *Synchronisation of multimedia content on a second screen*
• *Synchronisation de contenus multimédia sur deuxième écran*
(73) SYNC, 20, rue Troyon, 92310 Sèvres, FR
(72) Weill, Laurant, 91570 Bievres, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04N 21/41** (11) **3 445 058 B1**
H04N 21/414 **H04N 21/422**

H04N 21/431 **H04N 21/436**
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/482 **H04N 21/485**
H04N 21/81 **H04S 7/00**
G06F 3/16 **H04L 12/28**

(25) En (26) En
(21) 18197589.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.05.2017 US 201762507202 P
16.05.2017 US 201762507208 P

29.05.2017 DK PA201770392
29.05.2017 DK PA201770401
29.05.2017 DK PA201770402
29.05.2017 DK PA201770403
29.05.2017 DK PA201770404
29.05.2017 DK PA201770406
29.05.2017 DK PA201770408
29.05.2017 DK PA201770409
29.05.2017 DK PA201770410
04.06.2017 US 201762514932 P
25.01.2018 US 201862622122 P
29.01.2018 DK PA201870060

(54) • *VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HOME-MEDIA-STEUERUNG*
• *METHODS AND INTERFACES FOR HOME MEDIA CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET INTERFACES DE COMMANDE MULTIMÉDIA DOMESTIQUE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014, US
CIELAK, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
IRANI, Cyrus, Cupertino, California 95014, US

ALBUQUERQUE, Fernando, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18728002.9 / 3 427 484

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 599 768 B1**
H04N 21/454

(25) En (26) En
(21) 18185180.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020

(54) • *FERNBEDIENUNG ZUR SPERRUNG ODER ENTPERRUNG VON TV-KANÄLEN*
• *REMOTE CONTROLLER FOR LOCKING OR UNLOCKING OF TV CHANNELS*
• *CONTRÔLEUR À DISTANCE POUR VERROUILLAGE OU DÉVERROUILLAGE DE CANAUX DE TÉLÉVISION*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/43 → (51) **H04N 5/77**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 684 061 B1**
H04N 5/20 **H04N 5/66**
G06T 5/00 **H04N 9/68**
H04N 9/82 **G11B 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18855339.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/006864 26.02.2018
(87) WO 2019/053916 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558092 P
02.11.2017 US 201762580918 P

(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN*
• *VIDEO DISPLAY DEVICE AND VIDEO DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE VIDÉO*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAJIMA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YONEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/433 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/434 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/436** (11) **3 085 101 B1**
H04N 21/2385 **H04N 21/858**
H04N 21/472

(25) Fr (26) Fr
(21) 14828232.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053387 17.12.2014

(87) WO 2015/092273 2015/25 25.06.2015

(30) 17.12.2013 FR 1362798

(54) • *VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINER BANDBREITE IN EINEM NETZWERK ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTES AUF EINEM BENUTZERENDGERÄT*

- *METHOD OF RESERVING A BANDWIDTH IN A NETWORK FOR THE EXECUTION OF A SERVICE ON A USER TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ DE RÉSERVATION D'UNE BANDE PASSANTE DANS UN RÉSEAU POUR L'EXÉCUTION D'UN SERVICE SUR UN TERMINAL UTILISATEUR*
- (73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) BOUVET, Eric, 35520 Montreuil Le Gast, FR
MARCHAND, Hervé Michel, 35770 Vern Sur Seiche, FR

H04N 21/436 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4363 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/44 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/61 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/63 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/643 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/436**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 15/00**

H04Q 9/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 474 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196847.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *DYNAMISCHE BANDBREITENZUWEISUNG IN OPTISCHEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION IN OPTICAL NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEaux OPTIQUES*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Fredricx, François F.P.C., 2018 Antwerpen, BE
Dom, Pascal, 2018 Antwerpen, BE
Olaziregi, Nikolas, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04Q 11/04 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 378 237 B1**
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 16801018.9 (22) 17.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) GB 2016/053583 17.11.2016
(87) WO 2017/085487 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520503
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND AUDIOSYSTEM*
• *LIGHTING AND SOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DE SON*
- (73) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London EC2A 3EQ, GB
(72) COOK, Susan, London Greater London SE4 2LR, GB
KELLY, Steven, London Greater London EC2A 3HP, GB
WARREN, Morten, Oxshott Surrey KT22 0PS, GB
HWANG, Seong Min, London, E15 1FZ, GB
HOGGARTH, Marcus, St Albans Hertfordshire AL1 4EP, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04R 1/02 → (51) **H04R 9/02**

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/10 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 163 908 B1**
H04R 7/12 **H04R 7/18**
H04R 9/02
(25) Zh (26) En
(21) 14896879.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/086110 09.09.2014
(87) WO 2016/000312 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410307356
(54) • *LAUTSPRECHERMODUL*
• *SPEAKER MODULE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR*
- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SHAO, Minghui, Weifang Shandong 261031, CN
YANG, Jianbin, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/02**

H04R 3/02 → (51) **G10L 21/02**

H04R 7/04 → (51) **H04R 9/02**

H04R 7/12 → (51) **H04R 1/28**

H04R 7/18 → (51) **H04R 1/28**

H04R 7/18 → (51) **H04R 9/02**

H04R 7/18 → (51) **H04R 19/04**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 494 710 B1**
H04R 7/04 **H04R 7/18**
H04R 1/02 **H04R 9/04**
H04R 9/06
(25) En (26) En
(21) 17866670.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) KR 2017/011330 13.10.2017
(87) WO 2018/084447 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146907
(54) • *EBENFLÄCHIGER MAGNETISCHER LAUTSPRECHER*
• *PLANAR MAGNET SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À AIMANT PLAN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Dong-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Dong-kyu, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hae-kwang, Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Joon-ho, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Dong-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Han-ki, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Young-suk, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 9/02 → (51) **B81C 1/00**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/02**

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 610 658 B1**
B06B 1/14 **G10K 9/12**
G10K 9/22

- (25) Fi (26) En
(21) 18727341.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) FI 2018/050261 11.04.2018
(87) WO 2018/189422 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 FI 20174102 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHALL UND VIBRATION*
• *AN APPARATUS FOR PRODUCING SOUND AND VIBRATION*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE SON ET DE VIBRATIONS*
- (73) Flexound Systems OY, Tietäjantie 2, 02130 Espoo, FI
(72) LINJAMA, Jukka, 02250 Espoo, FI
IMMONEN, Tommi, 01450 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

H04R 15/00 → (51) **B81C 1/00**

H04R 17/00 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 629 597 B1**
H04R 19/04
(25) En (26) En
(21) 18196920.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *MEMS-MIKROFONANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-MIKROFONANORDNUNG*
• *MEMS MICROPHONE ASSEMBLY AND METHOD FOR FABRICATING A MEMS MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MICROPHONE MEMS*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Stojanovic, Goran, 8640 Rapperswill, CH
Steele, Colin, Edinburgh, EH9 2EG, GB
Mueller, Simon, 8903 Birmensdorf, CH

Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon bei Kemptthal, CH
Lous, Erik Jan, 5508 KE Veldhoven, NL
Singulani, Anderson, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04R 19/00 → (51) **B81C 1/00**

H04R 19/00 → (51) **H04R 19/04**

(51) **H04R 19/04** (11) **3 432 605 B1**
H04R 19/00 **H04R 7/18**
G10K 9/12 H04R 7/04
H04R 31/00 B06B 1/02
H04R 1/28

(25) Zh (26) En
(21) 17822537.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/085995 25.05.2017
(87) WO 2018/209727 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339052

(54) • MEMS-MIKROFON
• MEMS MICROPHONE
• MICROPHONE MEMS
(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.,
Building 10, Goer phase II Industrial Park
No. 102, Ronghua Road, Ronghua
Community Xincheng Sub-district Office
High-tech Development Zone, Weifang,
Shandong Province, CN

(72) ZHAN, Junkai, Weifang Shandong 261031,
CN
CAI, Mengjin, Weifang Shandong 261031,
CN
ZHOU, Zonglin, Weifang Shandong 261031,
CN

(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 19/04 → (51) **B81C 1/00**

H04R 19/04 → (51) **H04R 19/00**

H04R 23/00 → (51) **B81C 1/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **2 656 637 B1**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 10795374.7 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2010/070191 20.12.2010
(87) WO 2011/027004 2011/10 10.03.2011

(54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES
HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEARING
DEVICE AND A HEARING DEVICE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPO-
SITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
Stäfa, CH
(72) MEIER, Hilmar, CH-8008 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 297 295 B1**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 17189772.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 EP 16188749
(54) • HÖRVERRICHTUNG MIT BEFESTI-
GUNGSANORDNUNG
• HEARING DEVICE WITH FIXATION
ARRANGEMENT
• PROTHÈSE AUDITIVE AVEC DISPOSITIF
DE FIXATION

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) RIEMER, Lars, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 632 137 B1**

(25) En (26) En
(21) 18727306.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064067 29.05.2018
(87) WO 2018/219948 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DK PA201700326

(54) • VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES
SYSTEMS ZUR EINPASSUNG EINES
HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄTEINPAS-
SUNGSSYSTEM
• A METHOD OF OPERATING A HEARING
AID FITTING SYSTEM AND A HEARING
AID FITTING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME D'ADAPTATION DE PROTHÈSE
AUDITIVE ET SYSTÈME D'ADAPTATION
DE PROTHÈSE AUDITIVE

(73) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lyngø,
DK
SURBALLE, Morten, DK-3540 Lyngø, DK
LUND, Jacob Palitzsch, DK-3540 Lyngø, DK
MIDTGAARD, Jacob, DK-3540 Lyngø, DK

H04R 25/00 → (51) **G08B 1/08**

H04R 25/00 → (51) **H01Q 1/27**

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 275 216 B1**
H04W 68/02 **H04L 12/24**
H04W 28/18

(25) En (26) En
(21) 16714177.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023825 23.03.2016
(87) WO 2016/154346 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137174 P
22.03.2016 US 201615077740

(54) • PAGING FÜR KOSTENGÜNSTIGE VOR-
RICHTUNG IM RAHMEN DER AB-
DECKUNGSVERBESSERUNG
• PAGING FOR LOW-COST DEVICE UNDER
COVERAGE ENHANCEMENT
• PAGING POUR DISPOSITIF BAS DE
GAMME SOUS AMÉLIORATION DE LA
COUVERTURE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US

VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San
Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 560 219 B1**
A61B 5/00 **A61B 7/00**
H04W 4/38 **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 17884995.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067337 19.12.2017
(87) WO 2018/118935 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201615384506

(54) • ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNI-
KATION FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUN-
GEN
• ENHANCED WIRELESS COMMUNI-
CATION FOR MEDICAL DEVICES
• COMMUNICATION SANS FIL AMÉLIORÉE
POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX

(73) Eko Devices, Inc., Suite 260, 2600 Tenth
Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) LANDGRAF, Connor, Berkeley California
94710, US
GERSHTEIN, Eugene, Berkeley California
94710, US
CROUCH, Tyler, Berkeley California 94710,
US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 275 218 B1**
H04W 64/00 **H04W 84/12**
H04L 29/06 **H04W 12/02**
H04W 12/06 **H04W 4/90**
H04W 12/08 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 15888054.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/053279 30.09.2015
(87) WO 2016/160058 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139361 P

(54) • STANDORTINFORMATIONEN FÜR VOICE-
OVER-WLAN-NOTRUF
• LOCATION INFORMATION FOR VOICE
OVER WLAN EMERGENCY CALLING
• INFORMATIONS D'EMPLACEMENT POUR
UNE COMMUNICATION VOCALE SUR UN
APPEL D'URGENCE WLAN

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., F-75020 Paris,
FR
PINHEIRO, Ana Lucia A., Santa Clara, CA
95054, US

VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton,
Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **H01Q 3/26**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 445 070 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900875.2 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081295 06.05.2016
(87) WO 2017/190353 2017/45 09.11.2017
(54) • **MULTICAST-DIENST-EMPFANGSVERFAHREN, MULTICAST-DIENST-SENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **MULTICAST SERVICE RECEIVING METHOD, MULTICAST SERVICE SENDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENVOI DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 28/06**

H04W 4/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/12 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04W 4/14** (11) **3 570 571 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19174415.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672503 P
06.05.2019 US 201916403699
(54) • **MANAGEMENT FÜR WIEDERHOLUNGS-ÜBERTRAGUNG BEIM KURZMITTELUNGSDIENST**
• **SHORT MESSAGE SERVICE RE-TRANSMISSION MANAGEMENT**
• **MANAGEMENT POUR LA RETRANSMISSION DE SERVICE MINI MESSAGE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, US
KAVURI N., Lakshmi, Cupertino, CA 95014, US
BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, US
SUKUMAR, Hariharan, Cupertino, CA 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 352 488 B1**
H04W 4/80 **H04B 5/00**
(25) En (26) En

- (21) 18154950.2 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 29.11.2010 JP 2010264715
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) Katsuyuki, Teruyama, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 11188540.6 / 2 458 898

H04W 4/33 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 300 394 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/02**
(25) En (26) En
(21) 16190794.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • **SENDE-EMPFÄNGER, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENDE-EMPFÄNGERS**
• **A TRANSCEIVER, A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE, AND A METHOD OF CONTROLLING A TRANSCEIVER**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/50 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/50 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 425 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192115.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.12.2012 KR 20120139245
13.03.2013 KR 20130026821
(54) • **VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINER NIEDERENERGIE-BLUETOOTH-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING BLUETOOTH LOW ENERGY DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF À FAIBLE ÉNERGIE BLUETOOTH**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Ju-youn, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-hyup, Gyeonggi-do, KR
KO, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-choon, Gyeonggi-do, KR
SUH, Jung-won, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Seung-hyuck, Gyeonggi-do, KR
YOON, , Sung-jin, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13193811.0 / 2 739 074

H04W 4/70 → (51) **G06F 21/57**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/28**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/06 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 8/12** (11) **3 682 655 B1**
H04W 8/26 **H04W 76/10**
(25) En (26) En
(21) 17785028.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IL 2017/051031 13.09.2017
(87) WO 2019/053702 2019/12 21.03.2019
(54) • **DYNAMISCHE MULTI-IMSI MIT NATIVEM APN**
• **DYNAMIC MULTI IMSI WITH NATIVE APN**
• **MULTI-IMSI DYNAMIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN APN NATIF**
- (73) Roamability Ltd, 8 Ariel Sharon Street Building B - 3rd Floor, 6037606 Or Yehuda, IL
(72) KEREN, Eitan, 5592705 Ganei Tikva, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 672 302 B1**
H04W 8/26 **H04W 76/11**
H04W 80/02

- (25) Zh (26) En
(21) 17924666.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) CN 2017/100950 07.09.2017
(87) WO 2019/047124 2019/11 14.03.2019
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/12**

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 624 423 B1**
H04L 29/08 A63J 5/00
F21S 10/00 G06F 21/35

(25) Ko (26) En
(21) 18798234.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/005240 08.05.2018
(87) WO 2018/208052 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 KR 20170058986
(54) • **CROWD-STEUERUNGSSYSTEM ZUR
STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BE-
NUTZERENDGERÄTEN**
• **CROWD CONTROL SYSTEM FOR
CONTROLLING PLURALITY OF USER
TERMINALS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FOULE
DESTINÉ À COMMANDER UNE PLURA-
LITÉ DE TERMINAUX D'UTILISATEURS**

(73) Fanlight Co., Ltd., 78-13, Malgeunnae-gil,
Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, KR
(72) SONG, Ho Lim, Seoul 05308, KR
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 21164794.6

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 565 291 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **H04W 8/06**

(25) Zh (26) En
(21) 17908591.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/083072 04.05.2017
(87) WO 2018/201398 2018/45 08.11.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHLÜSSELBESCHAFFUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING
KEY AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ACQUÉRIR UNE CLEF ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21171707.9

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 449 664 B1**
H04W 12/0433 **H04W 12/40**
H04L 9/08 **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 17788877.3 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) FI 2017/050298 20.04.2017
(87) WO 2017/187012 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329531 P
(54) • **SICHERHEITSSCHLÜSSELNUTZUNG
ÜBER HANDOVER HINWEG MIT BEIBE-
HALTUNG DESSELBEN DRAHTLOSEN
ABSCHLUSSES**
• **SECURITY KEY USAGE ACROSS
HANDOVER THAT KEEPS THE SAME
WIRELESS TERMINATION**
• **UTILISATION DE CLÉS DE SÉCURITÉ À
TRAVERS UN TRANSFERT QUI MAIN-
TIENT LA MÊME TERMINAISON SANS
FIL**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KOVACS, Istvan Zsolt, 9000 Aalborg, DK
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

H04W 12/0433 → (51)

H04W 12/041

(51) **H04W 12/06** (11) **3 453 199 B1**
H04W 12/10 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04W 12/12**

(25) En (26) En
(21) 16801449.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/078698 24.11.2016
(87) WO 2017/190815 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330456 P
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINER NACHRICH-
TEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**
• **AUTHENTICATING A MESSAGE IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **AUTHENTICATION D'UN MESSAGE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollen-
tuna, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE
FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, SE
BEN HENDA, Noamen, 11758 Stockholm,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 485 668 B1**
H04W 8/06 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17724509.9 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/060773 05.05.2017
(87) WO 2018/015033 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 PCT/CN2016/090304
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND DURCH EINEN
NETZWERKKNOTEN DURCHFÜHRTE
VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES AU-
THENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS**
• **NETWORK NODES AND METHODS
PERFORMED BY NETWORK NODE FOR
SELECTING AUTHENTICATION
MECHANISM**

• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS
EN OEUVRE PAR LE NOEUD DE RÉSEAU
DESTINÉS À SÉLECTIONNER UN MÉCA-
NISME D'AUTHENTIFICATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045
Madrid, ES
ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid,
ES
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) **E05B 71/00**

H04W 12/06 → (51) **G06F 3/01**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 614 714 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17907540.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) CN 2017/082534 28.04.2017
(87) WO 2018/195971 2018/44 01.11.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON
KONTEXTKONFIGURATIONSSYSTEM-
INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND ZUGANGS-
NETZWERKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ACQUIRING CONTEXT
CONFIGURATION INFORMATION,
TERMINAL DEVICE AND ACCESS
NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR ACQUÉRIR DES INFOR-
MATIONS DE CONFIGURATION DE
CONTEXTE, DISPOSITIF TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/72**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/122 → (51) **G06F 21/72**

H04W 12/30 → (51) **G06F 21/57**

H04W 12/40 → (51) **H04W 12/041**

H04W 16/02 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 186 997 B1**
H04W 24/02 **H04W 28/02**

(25) En (26) En
(21) 15829165.8 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/055497 20.07.2015
(87) WO 2016/020783 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414451613

(54) • *SIGNALISIERUNGSANORDNUNG FÜR
DRAHTLOSES SYSTEM*
• *SIGNALING ARRANGEMENT FOR
WIRELESS SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE SIGNALISATION POUR
UN SYSTÈME SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo, FI-02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
TIHROLA, Esa, FI-90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, FI-90540 Oulu, FI

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

(60) 21160809.6

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 16/14 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 16/26** (11) **3 254 488 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 15880758.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/072434 06.02.2015
(87) WO 2016/123802 2016/32 11.08.2016

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENODB UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
ENODB AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL, ENODB ET ÉQUIPEMENT D'UTILISA-
TEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) GAO, Chi, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-8207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21173473.6

H04W 16/26 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 518 572 B1**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04J 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 16917126.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/100570 28.09.2016
(87) WO 2018/058371 2018/14 05.04.2018

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD,
NETWORK DEVICE, AND TERMINAL
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
SIGNAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUI-
PEMENT TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/04**

H04W 16/28 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 624 481 B1**
H04W 88/02 **H04W 52/02**
H04W 76/28

(25) Zh (26) En
(21) 17932213.6 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) CN 2017/111686 17.11.2017

(87) WO 2019/095294 2019/21 23.05.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM ABHÖREN EINES
PDCCH UND ENDGERÄT*

• *METHOD FOR LISTENING TO PDCCH,
AND TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'ÉCOUTE D'UN PDCCH ET
DISPOSITIF TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21177354.4

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 624 486 B1**
H04W 76/27 **H04W 72/04**
H04W 76/14

(25) Zh (26) En
(21) 17926233.2 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(86) CN 2017/103215 25.09.2017

(87) WO 2019/056383 2019/13 28.03.2019

(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-
VORRICHTUNG*

• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE
RESSOURCE, DISPOSITIF TERMINAL ET
DISPOSITIF RÉSEAU*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong
523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 804 416 B1**
H04W 76/18 **H04W 4/02**
H04W 74/08

(25) Ko (26) En
(21) 13736123.4 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) KR 2013/000188 09.01.2013

(87) WO 2013/105790 2013/29 18.07.2013

(30) 09.01.2012 US 201261584744 P

30.01.2012 US 201261592568 P

06.02.2012 US 201261595646 P

21.05.2012 US 201261649910 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PROTOKOLLIERUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR*

LOGGING

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT CHRONOLOGIQUE DE DONNÉES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do
443-373, KR

KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do

446-908, KR

JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do

443-372, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 531 740 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16922935.8 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) CN 2016/108284 01.12.2016

(87) WO 2018/098790 2018/23 07.06.2018

(54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG*

• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL*

DEVICE AND NETWORK DEVICE

• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF*

TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 21176924.5

(51) **H04W 24/10** (11) **3 637 836 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 17928721.4 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

- (86) CN 2017/106097 13.10.2017
- (87) WO 2019/071580 2019/16 18.04.2019
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/38**

H04W 24/10 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 625 987 B1**
H04W 28/24
- (25) En (26) En
- (21) 19754461.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) KR 2019/001726 13.02.2019
- (87) WO 2019/160310 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 US 201862630720 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN VON ABBILDUNGS-REGELN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MODIFYING MAPPING RULE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION D'UNE RÉGLE DE MAPPAGE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
- CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
- XU, Jian, Seoul 06772, KR
- KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/841**

H04W 28/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 142 410 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16191821.4 (22) 30.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 29.09.2003 DE 10345220

- (54) • *TEILNEHMERENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWALTUNG EINES BUFFER STATUSREPORTS*
- *USER TERMINAL AND BASE STATION FOR THE ADMINISTRATION OF BUFFER STATUS REPORTS*

- *TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR L'ADMINISTRATION DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Choi, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 04766641.7 / 1 668 934

(51) **H04W 28/06** (11) **3 571 863 B1**
H04W 4/06

- (25) En (26) En
- (21) 17829031.8 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) IB 2017/058151 19.12.2017
- (87) WO 2018/134661 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 US 201762449294 P
- (54) • *SC-MCCH-SEGMENTPLANUNG FÜR FEMTC UND ENB-IOT*
- *SC-MCCH SEGMENT SCHEDULING FOR FEMTC AND ENB-IOT*
- *PLANIFICATION DE SEGMENT SC-MCCH POUR FEMTC ET ENB-IOT*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE
- HEDÉN, Karin, 172 37 Sundbyberg, SE
- BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
- RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
- SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
- WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/06 → (51) **H04J 13/18**

H04W 28/06 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/08 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/08 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 235 289 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/04**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
- (21) 15700367.4 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/050430 12.01.2015
- (87) WO 2016/112953 2016/29 21.07.2016
- (54) • *ERSTER UND ZWEITER NETZWERKKNOTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *FIRST AND SECOND NETWORK NODES AND METHODS THEREOF*
- *PREMIER ET SECOND NOEUDS DE RÉSEAU ET LEUR PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SOLDATI, Pablo, 16440 Kista, SE
- KOUDOURIDIS, George, 16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 28/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 534 639 B1**
H04W 72/12 **H04W 16/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16924110.6 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) CN 2016/110143 15.12.2016
- (87) WO 2018/107438 2018/25 21.06.2018
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATION ET APPAREIL TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21175658.0

H04W 28/26 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 346 760 B1**
H04W 36/12

- (25) En (26) En
- (21) 18150246.9 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 04.01.2017 US 201762442379 P
- 04.01.2017 US 201762442384 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER NEUEN FUNKVERBINDUNG BEI MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN*
- *DEVICES AND METHODS FOR HANDLING A NEW RADIO CONNECTION IN INTER-SYSTEM MOBILITY*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'UNE NOUVELLE CONNEXION RADIO EN MOBILITÉ INTER-SYSTÈMES*

- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 397 004 B1**
H04W 84/04 **H04W 24/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17744563.2 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) KR 2017/000894 25.01.2017
- (87) WO 2017/131442 2017/31 03.08.2017
- (30) 25.01.2016 KR 20160008611

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDGERÄTEVERFOLGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING TERMINAL TRACE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN TRAÇAGE DE TERMINAL DANS UN*

SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 442 267 B1**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 18188527.8 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544001 P
30.09.2017 US 201762566323 P
(54) • *NETZWERK ZUR HANDHABUNG EINER TRÄGERÄNDERUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *NETWORK FOR HANDLING A BEARER CHANGE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *RÉSEAU DE CHANGEMENT DE PORTEUSE DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 606 166 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 18793945.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/085699 04.05.2018
(87) WO 2018/202157 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314136
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDEGRÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASURING METHODS, TERMINAL DEVICE AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 632 155 B1**
H04W 36/38 **H04W 36/22**
H04W 36/30

(25) En (26) En
(21) 17728288.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) SE 2017/050574 30.05.2017
(87) WO 2018/222093 2018/49 06.12.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES ZELLENWIEDERAUSWAHLVERFAHRENS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *CELL RE-SELECTION PROCEDURE ASSISTANCE AND DEVICES THEREFORE*
• *ASSISTANCE DE PROCÉDURE DE RÉSELECTION DE CELLULE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Emil, 252 52 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Jonas, 254 49 Helsingborg, SE
PALM, Niclas, 233 43 Svedala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 711 357 B1**
H04W 36/38

(25) En (26) En
(21) 18800345.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) SE 2018/051094 26.10.2018
(87) WO 2019/098902 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586196 P
(54) • *ÜBERGABE ZU EINER ZIELZELLE, DIE EINE NR-ZELLE IST UND EINEN ERSTEN UPLINK (UL)-TRÄGER UMFASST, DER EIN NR-UL-TRÄGER IST, UND EINEN ZWEITEN UL-TRÄGER, DER EIN ZUSÄTZLICHER (SUL) TRÄGER IST*
• *HANDOVER TO A TARGET CELL BEING A NR CELL INCLUDING A FIRST UPLINK (UL) CARRIER BEING A NR UL CARRIER AND A SECOND UL CARRIER BEING A SUPPLEMENTARY (SUL) CARRIER*
• *TRANSFERT À UNE CELLULE DE DESTINATION QUI EST UNE CELLULE DE NR COMPRENANT UNE PREMIÈRE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE (UL) QUI EST UNE PORTEUSE UL DE NR ET UNE SECONDE PORTEUSE UL QUI EST UNE PORTEUSE COMPLÉMENTAIRE (SUL)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/66**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/041**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 499 962 B1**
H04W 16/26 **H04W 40/22**

(25) Ja (26) En
(21) 17839022.5 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/020115 30.05.2017
(87) WO 2018/029947 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155529
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RELAISVERFAHREN*
• *RELAY DEVICE, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND RELAY METHOD*

• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, ET PROCÉDÉ DE RELAIS*
(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) TAKAGI, Jumpei, Tokyo 105-7317, JP
NANRI, Masahiko, Tokyo 105-7317, JP
YOSHIMURA, Takayuki, Tokyo 105-7317, JP
NOMACHI, Masanori, Tokyo 105-7317, JP
TAKII, Takanori, Tokyo 105-7317, JP
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 622 777 B1**
H04W 76/12 **H04W 8/08**
H04W 76/15 **H04W 88/16**
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 17726707.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) IB 2017/052827 12.05.2017
(87) WO 2018/207006 2018/46 15.11.2018
(54) • *BREAKOUT EINES LOKALEN IDENTIFIKATOR-LOKATOR-NETZWERKPROTOKOLLS (ILNP)*
• *LOCAL IDENTIFIER LOCATOR NETWORK PROTOCOL (ILNP) BREAKOUT*
• *RUPTURE DE PROTOCOLE DE RÉSEAU DE LOCALISATION D'IDENTIFIANT LOCAL (ILNP)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, CA 95112, US
HALPERN, Joel, Leesburg, VA 20176, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 700 258 B1**
H04W 76/18

(25) Zh (26) En
(21) 17929414.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) CN 2017/107116 20.10.2017
(87) WO 2019/075751 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FEHLGESCHLAGENEN VERBINDUNGSHERSTELLUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING LINK ESTABLISHMENT FAILURE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHEC D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 36/14** (11) **3 703 421 B1**

(25) En (26) En
(21) 20159117.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024022

- 28.02.2019 KR 20190024072
28.02.2019 KR 20190024016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM AUF UNLIZENZIERTER FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR PUBLIC WARNING SYSTEM ON UNLICENSED FREQUENCY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'AVERTISSEMENT PUBLIC SUR UNE FRÉQUENCE SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/18** (11) **3 627 897 B1**
H04L 29/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18823492.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/087860 22.05.2018
(87) WO 2019/001174 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 CN 201710530099
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSINSTANZ-ADRESSEN-ÜBERSETZUNG*- *APPLICATION INSTANCE ADDRESS TRANSLATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRADUCTION D'ADRESSE D'INSTANCE D'APPLICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Aijin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 21168289.3

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/24** (11) **3 625 990 B1**
H04W 36/00 H04W 74/00
H04W 74/02 H04W 72/08
H04B 7/04 H04W 36/30
H04W 48/12 H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 18859542.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/105594 13.09.2018
(87) WO 2019/056980 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561497 P
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*- *RESOURCE SELECTION METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ISOKANGAS, Jari Jaakko, 33240 Tampere, FI
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/00 → (51) **H04W 76/28**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/16 → (51) **H04L 1/18**

H04W 40/22 → (51) **H04L 29/06**

H04W 40/22 → (51) **H04W 36/08**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/32 → (51) **H04L 12/24**

H04W 48/00 → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 499 944 B1**
H04W 48/12 H04W 48/16
H04W 84/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17839024.1 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/020361 31.05.2017
(87) WO 2018/029949 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155665
01.03.2017 JP 2017038755
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND RELAISVERFAHREN*- *RELAY DEVICE AND RELAY METHOD*
- *DISPOSITIF DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE RELAIS*

(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) NANRI, Masahiko, Tokyo 105-7317, JP
YOSHIMURA, Takayuki, Tokyo 105-7317, JP
NOMACHI, Masanori, Tokyo 105-7317, JP
TAKII, Takanori, Tokyo 105-7317, JP
TAKAGI, Jumpei, Tokyo 105-7317, JP
(74) Würmsler, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 48/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 592 051 B1**
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 17902412.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2017/077381 20.03.2017
(87) WO 2018/170701 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND ENDGERÄT*- *SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND TERMINAL*

- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/10 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 030 001 B1**
H04W 48/16 H04W 52/02
- (25) Ko (26) En
(21) 14831197.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2014/006928 29.07.2014
(87) WO 2015/016573 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 KR 20130090180
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN EINES ENTDECKUNGSSIGNALS EINER BASISSTATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*- *TRANSMITTING AND RECEIVING A DISCOVERY SIGNAL OF A BASE STATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-Won, Seoul 158-754, KR
YU, Hyun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
JEONG, Su-Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-875, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 611 943 B1**
H04W 48/10 H04W 48/12
H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18793794.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/085535 04.05.2018
(87) WO 2018/202112 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 402 249 B1**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 17170780.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONS-SUBSYSTEMS*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMMUNICATION SUBSYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SOUS-SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
LEGUTKO, Christoph, 81925 München, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 622 755 B1**
H04W 28/26 **H04W 84/00**
- (25) En (26) En
(21) 17730565.3 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) IB 2017/000590 08.05.2017
- (87) WO 2018/206989 2018/46 15.11.2018
- (54) • *AUSWAHL VON NETZWERKSEGMENTEN*
• *NETWORK SLICE SELECTION*
• *SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Madrid, ES
MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 718 345 B1**
H04W 28/08
- (25) En (26) En
(21) 17817685.5 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2017/080963 30.11.2017
- (87) WO 2019/105552 2019/23 06.06.2019
- (54) • *HANDHABUNG EINER KERNNETZWERK-ZUORDNUNG*
• *CORE NETWORK ALLOCATION HANDLING*
• *GESTION D'ATTRIBUTION DE RÉSEAU CENTRAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TURINA, Klaus, 52134 Herzogenrath, DE
KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 606 181 B1**
H04W 74/08 **H04B 7/024**
H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
(21) 17901975.7 (22) 24.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2017/078103 24.03.2017
- (87) WO 2018/170892 2018/39 27.09.2018
- (54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TERMINAL DEVICE TO ACCESS NETWORK AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN DISPOSITIF TERMINAL D'ACCÉDER À UN RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 846 589 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 12876806.6 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) CN 2012/075537 15.05.2012
- (87) WO 2013/170448 2013/47 21.11.2013
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANG EINER BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION METHOD OF USER EQUIPMENT, BASE STATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 190 835 B1**
G01S 19/34
- (25) En (26) En
(21) 16205798.8 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (30) 05.01.2016 US 201614987928
- (54) • *MOBILER SENDEEMPFÄNGER MIT ADAPTIVER ÜBERWACHUNG UND BERICHTERSTATTUNG*
• *MOBILE TRANSCIEVER WITH ADAPTIVE MONITORING AND REPORTING*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE AVEC CONTRÔLE ET RAPPORT ADAPTATIFS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, Florida 33467, US
SAXENA, Siddharth, Sunrise, Florida 33351, US

- CHENNAKESHU, Sandeep, Austinm Texas 78746, US
BERRIZ, Sergio Javier, Miami, Florida 33176, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 456 104 B1**
H04W 28/02 **H04W 48/06**
- (25) En (26) En
(21) 16724863.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2016/060707 12.05.2016
- (87) WO 2017/194128 2017/46 16.11.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON BETRIEBSARTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR HANDLING OPERATING MODES IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE GÉRER DES MODES DE FONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅSTRÖM, Magnus, 222 28 Lund, SE
AXMON, Joakim, 244 41 Kävlinge, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 625 996 B1**
H04B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17724808.5 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2017/061996 18.05.2017
- (87) WO 2018/210425 2018/47 22.11.2018
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE LOTUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *ENERGY-EFFICIENT SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ÉCOÉNERGÉTIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, SE-234 40 LOMMA, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 689 037 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17772718.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2017/074492 27.09.2017
- (87) WO 2019/063072 2019/14 04.04.2019
- (54) • *NETZKNOTENLEISTUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK NODE POWER CONTROL*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE DE NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffan-
storp, SE
BRESCHER, Michael, SE-222 40 Lund, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
NILSSON, Magnus, SE-224 66 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 197 230 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 52/36 H04W 72/12

(25) En (26) En
(21) 17152240.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 03.12.2008 US 119471 P
04.12.2008 US 119799 P

(54) • UPLINK-LEISTUNG-RESERVEBERICHT
FÜR TRÄGERAGGREGATION
• UPLINK POWER HEADROOM
REPORTING FOR CARRIER AGGRE-
GATION
• RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE EN
LIAISON MONTANTE POUR AGRÉGA-
TION DE PORTEUSES

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
BALA, Erdem, Farmingdale, NY 11735, US
PIETRASKI, Philip, J., Huntington Station,
NY 11746, US

SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787,
US

LEVY, Joseph, S., Merrick, NY 11566, US
WANG, Jin, Central Islip, NY 11722, US
WANG, Peter, S., E. Setauket, NY New York,
US

STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck,
NY 11363, US

HAIM, John, W., Baldwin, NY 11510, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(62) 09775042.6 / 2 371 078

(51) **H04W 52/14** (11) **3 509 361 B1**
H04W 60/00 **H04W 74/08**
H04W 52/50

(25) Zh (26) En
(21) 17869289.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/105712 11.10.2017
(87) WO 2018/086434 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201610998760

(54) • UPLINK-SIGNAL-ANTWORTVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• UPLINK SIGNAL RESPONDING METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉPONSE DE SIGNAL DE
LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 52/14 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/24 → (51) **H04L 1/16**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 459 295 B1**
H04W 52/22 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 17799769.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) SE 2017/050485 12.05.2017
(87) WO 2017/200465 2017/47 23.11.2017

(30) 16.05.2016 US 201662337324 P
(54) • KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGS-
LEISTUNG EINER ÜBERTRAGUNG
• CONFIGURING TRANSMISSION POWER
OF A TRANSMISSION
• CONFIGURATION DE LA PUISSANCE
D'ÉMISSION D'UNE TRANSMISSION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm,
SE
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, FI-02600
Espoo, FI
SHEN, Wei, SE-582 16 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/28** (11) **3 595 369 B1**
H04W 52/34 H04W 52/14

(25) En (26) En
(21) 19193938.8 (22) 31.03.2005

(84) DE FR GB
(43) 15.01.2020
(30) 01.02.2005 PCT/JP2005/001414

(54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN, MOBILSTATION UND KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• TRANSMISSION CONTROL METHOD,
MOBILE STATION, AND COMMUNI-
CATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANS-
MISSION, STATION MOBILE ET
SYSTÈME DE COMMUNICATIONS

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) NIWANO, Kazuhito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(62) 18175960.6 / 3 393 180
05727607.3 / 1 845 637

(51) **H04W 52/32** (11) **3 583 806 B1**

(25) En (26) En
(21) 17706179.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053271 14.02.2017
(87) WO 2018/149481 2018/34 23.08.2018

(54) • PRS-LEISTUNGSMUSTER
• PRS POWER PATTERN
• MODÈLE DE PUISSANCE PRS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) BORG, Andreas, 590 43 Rimforsa, SE
HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04L 27/26**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/38**

(51) **H04W 52/38** (11) **2 992 714 B1**
H04W 52/14 **H04W 24/10**
H04W 52/36

(25) En (26) En
(21) 14791593.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/003969 02.05.2014
(87) WO 2014/178690 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 KR 20130049455

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER AUFWÄRTSÜBERTRA-
GUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING UPLINK POWER IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYOO, Sun-Heui, Yongin-si Gyeonggi-do
446-908, KR

JUNG, Jung-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-
do 463-961, KR

KANG, Hyun-Jeong, Seoul 135-504, KR
KWUN, Jong-Hyung, Seoul 138-768, KR
LEE, Sung-Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do
422-825, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 52/46 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 143 809 B1**
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 15724183.7 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059890 06.05.2015
(87) WO 2015/173079 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991966 P
12.05.2014 US 201461991912 P
19.05.2014 US 20146200027 P
09.01.2015 US 201514593568

- (54) • *HANDHABUNG VON MIT ZEITVORLAUFGRUPPEN ASSOZIIERTEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *HANDLING OF CELLS ASSOCIATED WITH TIMING ADVANCE GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *GESTION DE CELLULES EN ASSOCIATION AVEC DES GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXMON, Joakim, S-216 31 Limhamn, SE
BERGSTRÖM, Mattias, S-192 70 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, S-174 64 Sunbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 407 508 B1**
H04B 7/185
- (25) Zh (26) En
(21) 16901288.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) CN 2016/081862 12.05.2016
(87) WO 2017/193333 2017/46 16.11.2017
- (54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG*
- *SYNCHRONISATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 425 970 B1**
H04W 48/16
- (25) Zh (26) En
(21) 16905783.3 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2016/086568 21.06.2016
(87) WO 2017/219241 2017/52 28.12.2017
- (54) • *ANZEIGEINFORMATIONEN VERSENDUNG VON BROADCAST-RUNDFUNKKANAL*
- *SENDING BROADCAST CHANNEL INDICATION INFORMATION*
 - *ENVOI D'INFORMATIONS D'INDICATION DE CANAL DE DIFFUSION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 522 625 B1**
H04W 16/28 **H04W 74/08**
H04W 16/14 **H04W 74/00**
- (25) En (26) En
(21) 19165659.4 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, BASE STATION, TERMINAL, AND PROCESSING METHOD*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 14905564.2 / 3 217 732

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 562 223 B1**
H04W 72/00
- (25) En (26) En
(21) 19180870.8 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 28.10.2015 US 201514925170
- (54) • *STRAHLABTASTZEITANZEIGER*
- *BEAM-SCAN TIME INDICATOR*
 - *INDICATEUR D'HEURE DE BALAYAGE DE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
Hui, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
L. J. DA SILVA, Icaro, SE-170 77 Solna, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 21174220.0
(62) 15807716.4 / 3 369 275

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 606 194 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19195380.1 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 22.08.2014 US 201462040787 P
06.08.2015 US 201514819620
- (54) • *TECHNIKEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
- *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNALS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
 - *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, YONGBIN, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15753808.3 / 3 183 919

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 550 886 B1**
H04W 76/16 **H04W 48/00**
H04L 29/06 H04W 68/12
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18882287.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2018/076042 09.02.2018
(87) WO 2019/153265 2019/33 15.08.2019
- (54) • *EINGEHENDE SPRACHE ÜBER IMS SESSION*
- *VOICE OVER IMS INCOMING SESSION*
 - *SESSION ENTRANTE DE VOIX SUR IMS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 60/06** (11) **3 361 794 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16886846.1 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) CN 2016/071931 25.01.2016
(87) WO 2017/127959 2017/31 03.08.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ABLÖSUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DETACHMENT OF MOBILE TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE DÉTACHEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 21176510.2

H04W 64/00 → (51) **G01S 1/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 493 615 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 19152163.2 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2019
(30) 08.02.2008 US 2727908 P
(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM
FUNKRUFEMPFANG**
• **USER EQUIPMENT AND METHOD FOR
PAGING RECEPTION**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ POUR LA RÉCEPTION DES
NOTIFICATIONS**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WILLEY, William Daniel, Gilroy, CA 95020, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 14174095.1 / 2 840 846
09709291.0 / 2 250 847

H04W 68/02 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 68/06** (11) **3 619 988 B1**
H04W 74/08 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 18727110.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030968 03.05.2018
(87) WO 2018/204703 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500706 P
14.06.2017 US 201762519699 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PAGING-PROZEDUREN IN NEW RADIO
(NR)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PAGING
PROCEDURES IN NEW RADIO (NR)**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
DES PROCÉDURES DE RADIOMESSA-
GERIE DANS UNE NOUVELLE RADIO
(NR)**
- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 21168467.5

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 718 352 B1**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 17805187.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/080637 28.11.2017
(87) WO 2019/105523 2019/23 06.06.2019
(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT VER-
RINGERTER INTERFERENZ**
• **MESSAGE TRANSMISSION WITH
REDUCED INTERFERENCE**
• **TRANSMISSION DE MESSAGES AVEC
INTERFÉRENCES RÉDUITES**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
KRONANDER, Jonas, 74142 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 141 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15723325.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2015/050478 28.04.2015
(87) WO 2015/171048 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991074 P
(54) • **D2D-RESSOURCENMUSTERSIGNALISIE-
RUNG**
• **DEVICE-TO-DEVICE RESOURCE
PATTERN SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE MODÈLE DE
RESSOURCE DE DISPOSITIF À DISPO-
SITIF**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHAO, Zhenshan, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 435 717 B1**
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 18194073.5 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **RADIO COMMUNICATION APPARATUS,
RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND
RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION,
SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION
ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICA-
TION**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YANO, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 10845745.8 / 2 536 235

(51) **H04W 72/04** (11) **3 445 112 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16916435.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/099503 20.09.2016
(87) WO 2018/053694 2018/13 29.03.2018

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR
VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-END-
GERÄTEVORRICHTUNG UND ENDGERÄ-
TEVORRICHTUNG**
• **DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL DEVICE
COMMUNICATION METHOD AND
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DISPO-
SITIF À DISPOSITIF DE DISPOSITIF
TERMINAL ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 487 240 B1**
H04L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17827550.9 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024950 07.07.2017
(87) WO 2018/012422 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139176
(54) • **EFFIZIENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKA-
TION MIT REDUZIERTEM SIGNALISIE-
RUNGSOVERHEAD**
• **EFFICIENT WIRELESS COMMUNICATION
WITH REDUCED OVERHEAD SIGNALING**
• **COMMUNICAITON EFFICACE SANS FIL
AVEC UN SURDÉBIT DE SIGNALISATION
RÉDUIT**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) Tsuboi, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 493 621 B1**
H04L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17834026.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/025293 11.07.2017
(87) WO 2018/021018 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016149692
(54) • **ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION
METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 494 742 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 17752233.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045225 03.08.2017
(87) WO 2018/026991 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662371063 P 02.08.2017 US 201715667201
(54) • *KOEXISTENZ VON ZUVERLÄSSIGER NIEDRIGER LATENZ UND ANDEREN DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *CO-EXISTENCE OF RELIABLE LOW LATENCY AND OTHER SERVICES IN A WIRELESS NETWORK*
• *COEXISTENCE DE SERVICES FIABLES À FAIBLE LATENCE ET D'AUTRES SERVICES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 542 583 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17809116.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061746 15.11.2017
(87) WO 2018/093860 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423171 P 14.11.2017 US 201715812810
(54) • *EIGENSTÄNDIGE ÜBERTRAGUNGEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *SELF-CONTAINED TRANSMISSIONS FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSIONS AUTONOMES POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 550 912 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 17890266.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/070339 05.01.2017
(87) WO 2018/126422 2018/28 12.07.2018
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21176583.9

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 353 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19165489.6 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 31.10.2008 US 110209 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING COMPONENT CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION ET DE DÉACTIVATION DE PORTEUSES DE COMPOSANTS*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Quebec J5R 6G7, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17193298.1 / 3 285 532 09748591.6 / 2 363 008

(51) **H04W 72/04** (11) **3 573 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175772.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674550 P 22.05.2018 US 201862674904 P

22.06.2018 US 201862688421 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER AKTIVER BANDBREITENTEILE*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURES USING MULTIPLE ACTIVE BANDWIDTH PARTS*
• *PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE UTILISANT PLUSIEURS PARTIES DE BANDE PASSANTE ACTIVES*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Jeon, Hyoungsook, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 21171212.0

(51) **H04W 72/04** (11) **3 580 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 18768325.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/076733 13.02.2018
(87) WO 2018/166324 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471002 P
(54) • *AGGREGATIONSVERFAHREN, GNODEBS, BENUTZERGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM*
• *AGGREGATION METHODS, GNODEBS, USER EQUIPMENTS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS D'AGRÉGATION, GNODEBS, EQUIPEMENTS D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21177214.0

(51) **H04W 72/04** (11) **3 627 923 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/00**
H04L 27/26 **H04B 7/0404**
H04B 7/06 **H04W 52/14**
H04W 52/32
(25) Zh (26) En
(21) 17919988.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/095259 31.07.2017
(87) WO 2019/023876 2019/06 07.02.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 641 449 B1**
H04W 24/08 **H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18817688.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/083400 17.04.2018
(87) WO 2018/228045 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
• *RADIO LINK MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 703 443 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17932089.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2017/111613 17.11.2017
(87) WO 2019/095271 2019/21 23.05.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON RESSOURCEN*
• *RESOURCE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/26**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04J 13/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/10** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 409 060 B1**
H04W 72/14

- (25) En (26) En
(21) 17744556.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) KR 2017/000882 25.01.2017
(87) WO 2017/131435 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289109 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUFWÄRTSSTRECKENBERECHTIGUNG NACH DER LETZTEN AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHT-LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING AN UPLINK GRANT AFTER THE LAST UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE ALLOCATION DE LIAISON MONTANTE APRÈS LA DERNIÈRE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 562 244 B1**
H04W 72/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17889821.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2017/070633 09.01.2017
(87) WO 2018/126477 2018/28 12.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON UPLINK-AUTORISIERUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLEXING UPLINK AUTHORIZATION RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 356 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17892136.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/071422 17.01.2017
(87) WO 2018/132945 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENZ-SIGNALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL,*

- TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21177199.3
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 566 529 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18723462.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) EP 2018/061630 04.05.2018
(87) WO 2018/202907 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM FUNKNETZWERK*
• *A METHOD AND DEVICE IN A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
LIU, Jinhua, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/14** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 432 674 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 16902644.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) CN 2016/083002 23.05.2016
(87) WO 2017/201654 2017/48 30.11.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 570 623 B1**
H04W 74/08 **H04W 48/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 17892963.4 (22) 23.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/072286 23.01.2017
(87) WO 2018/133125 2018/30 26.07.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL DE TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21177406.2

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 738 383 B1**
H04W 74/02 **H04W 74/08**
- (25) En (26) En
(21) 18700558.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/050716 12.01.2018
(87) WO 2019/137613 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERBESSERTE GEPLANTE ÜBERTRAGUNG*
• *IMPROVED SCHEDULED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION PROGRAMMÉE AMÉLIORÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 19147 Sollentuna, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, 02600 Espoo, FI
LOPEZ, Miguel, 17069 Solna, SE
WANG, Yu, 16974 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 280 213 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 16207087.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610624544
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND SYSTEM BASIEREND AUF MASSIVE-MIMO-TECHNOLOGIE*
• *INTERNET OF THINGS DEVICE RANDOM ACCESS METHOD AND SYSTEM BASED ON MASSIVE MIMO TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE DE DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS BASÉS SUR LA TECHNOLOGIE MIMO MASSIVE*

- (73) Shanghai Research Center For Wireless Communications, 4/F, Building 8 No. 100 Haike Road Pudong New Area, Shanghai City 201210, CN
(72) Yi, Huiyue, Shanghai City, 201210, CN
Wang, Jiang, Shanghai City, 201210, CN
Xu, Jing, Shanghai City, 201210, CN
Yang, Yang, Shanghai City, 201210, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04W 74/08** (11) **3 369 285 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 16794448.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) SE 2016/051056 28.10.2016
(87) WO 2017/074254 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248892 P
(54) • *ZWEISTUFIGER KONFLIKTBASIERTER DIREKTZUGRIFF ÜBER FUNKRESSOURCEN IN LAA*
• *TWO-STEP CONTENTION-BASED RANDOM ACCESS OVER RADIO RESOURCES IN LAA*
• *ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES AVEC CONCURRENCE SUR DES RESSOURCES RADIO D'UNE LAA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 403 461 B1**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 17700575.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/051086 19.01.2017
(87) WO 2017/137230 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 EP 16155580
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian, Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 549 381 B1**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 16923017.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019

- (86) CN 2016/108202 01.12.2016
(87) WO 2018/098769 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF UND ZUEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR CHANNEL ACCESS AND RELATED NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL, ET NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Li, Gen, Beijing 100102, CN
ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 557 938 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17889876.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/070329 05.01.2017
(87) WO 2018/126417 2018/28 12.07.2018
(54) • *DIREKTZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 21177419.5

(51) **H04W 74/08** (11) **3 634 074 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18911143.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/080044 22.03.2018
(87) WO 2019/178810 2019/39 26.09.2019
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 661 313 B1**
H04W 74/00

- (25) En (26) En
(21) 20153351.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *AUTONOME KOMMUNIKATION MIT KOORDINATIONSSIGNALISIERUNG FÜR LISTEN-AFTER-TALK-SCHEMA*

- SELF-CONTAINED COMMUNICATION WITH COORDINATION SIGNALING FOR LISTEN-AFTER-TALK SCHEME
 - COMMUNICATION AUTONOME AVEC SIGNALISATION DE COORDINATION POUR UN SCHEMA DE TYPE LISTEN-AFTER-TALK
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Li, Gen, Beijing 100102, CN
 Ansari, Junaid, 52080 Aachen, DE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 17925406.5 / 3 504 919

H04W 74/08	→ (51)	H04B 7/06
H04W 74/08	→ (51)	H04W 48/08
H04W 74/08	→ (51)	H04W 48/20
H04W 74/08	→ (51)	H04W 52/14
H04W 74/08	→ (51)	H04W 52/28
H04W 74/08	→ (51)	H04W 56/00
H04W 74/08	→ (51)	H04W 68/06
H04W 74/08	→ (51)	H04W 72/04
H04W 74/08	→ (51)	H04W 74/00

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 259 935 B1**
H04W 8/00 H04W 88/04
 H04W 88/08
 (25) En (26) En
 (21) 16752674.8 (22) 16.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) KR 2016/001561 16.02.2016
 (87) WO 2016/133344 2016/34 25.08.2016
 (30) 16.02.2015 IN 755CH2015
 12.02.2016 IN 755CH2015
 (54) • VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN DER ÜBERTRAGUNG EINER BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-WEITERLEITUNGSANZEIGE
 • METHOD FOR TRIGGERING TRANSMISSION OF USER EQUIPMENT (UE)-TO-NETWORK RELAY INDICATION
 • PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER LA TRANSMISSION D'UNE INDICATION DE RELAIS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À UN RÉSEAU
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560037, IN
 CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/10	→ (51)	H04W 8/12
H04W 76/11	→ (51)	H04W 8/22
H04W 76/12	→ (51)	H04W 36/08
H04W 76/14	→ (51)	H04L 1/08
H04W 76/14	→ (51)	H04M 1/725
H04W 76/14	→ (51)	H04W 24/08

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 427 506 B1**
H04W 72/02 H04W 88/06
 (25) En (26) En

- (21) 16910721.6 (22) 28.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2016/044370 28.07.2016
 (87) WO 2018/022052 2018/05 01.02.2018
 (54) • REGULIERUNG DER ZUWEISUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS
 • REGULATING ASSIGNMENT OF A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMMUNICATION CHANNEL
 • RÉGULATION DE L'AFFECTATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) LIN, I-Chen, Taipei City 11568, TW
 CHANG, Han-Kuang, Taipei City 11568, TW
 CHANG, Chen-Chung, Taipei City 11568, TW
 HOFSTEDE, Thomas E., Houston, Texas 77070, US
 ARA, Angelino, 85609 Dornach-Aschheim, DE
 GERTEN, Leo J., Taipei City 11568, TW
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 513 617 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 18804701.3 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) IB 2018/058341 25.10.2018
 (87) WO 2019/097331 2019/21 23.05.2019
 (30) 15.11.2017 US 201762586348 P
 (54) • HANDHABUNG VON PDCP WÄHREND EINER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG
 • HANDLING OF PDCP DURING CONNECTION RE-ESTABLISHMENT
 • GESTION DE PDCP PENDANT UN RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
 (72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
 MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/15	→ (51)	H04L 12/24
H04W 76/15	→ (51)	H04W 36/00
H04W 76/16	→ (51)	H04W 60/00
H04W 76/18	→ (51)	H04W 24/10
H04W 76/18	→ (51)	H04W 36/14

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 573 419 B1**
H04W 72/02 **H04W 84/10**
H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 19175317.7 (22) 20.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (30) 21.05.2018 RO 201800357
 (54) • WIEDERHERSTELLUNG EINES UNERREICHBAREN KNOTENS IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN
 • UNREACHABLE NODE RECOVERY IN WIRELESS MESH NETWORKS

- RÉCUPÉRATION DE NOEUD INACCESSIBLE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Petria, Silviu Petrut, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 Nica, Elvis Gabriel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 692 768 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18793507.7 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) US 2018/052454 24.09.2018
 (87) WO 2019/070437 2019/15 11.04.2019
 (30) 06.10.2017 US 201762569002 P
 21.09.2018 US 201816138545
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINER ZWEITEN VERBINDUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS EINER ERSTEN VERBINDUNG
 • TECHNIQUES AND APPARATUS FOR USING A SECOND LINK FOR BEAM FAILURE RECOVERY OF A FIRST LINK
 • TECHNIQUES ET APPAREILS POUR UTILISER UNE SECONDE LIAISON POUR LA RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU D'UNE PREMIÈRE LIAISON
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Yan, San Diego California 92121, US
 NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, US
 LUO, Tao, San Diego California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/27	→ (51)	H04L 12/66
H04W 76/27	→ (51)	H04W 24/08
H04W 76/27	→ (51)	H04W 76/28

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 582 580 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
H04W 40/00 **H04W 76/27**
H04W 4/70 H04W 36/30
 H04W 88/12 H04J 11/00
 H04W 88/16 H04W 68/02
 H04L 29/06
 (25) En (26) En
 (21) 19188132.5 (22) 10.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (30) 27.09.2013 EP 13186547
 (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS
- (73) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

KAHTAVA, Jussi, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 17197840.6 / 3 301 995
14761663.5 / 3 039 941

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 80/08** (11) **3 644 687 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17922260.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/098615 23.08.2017
(87) WO 2019/036930 2019/09 28.02.2019

(54) • **DATENSENDEVERFAHREN, SENDEEND-
GERÄTEVORRICHTUNG UND EMPFANG-
SENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD,
TRANSMITTING TERMINAL DEVICE AND
RECEIVING TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL
D'ÉMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL
DE RÉCEPTION**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 84/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 84/10 → (51) **H04W 76/19**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 84/20 → (51) **H04L 12/24**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 88/06** (11) **2 710 857 B1**
H04W 24/10 **H04W 56/00**
H04W 76/28 **H04W 48/16**
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 12735359.7 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038716 18.05.2012
(87) WO 2012/162190 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488649 P
14.02.2012 US 201261598818 P
15.02.2012 US 201261599320 P
18.05.2012 US 201213475482

(54) • **GERÄT UND METHODE ZUM CLIENT
SERVER ZUSAMMENSPIEL IN HYBRIDEN
NETZWERKUMGEBUNGEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
CLIENT SERVER INTERACTION IN
HYBRID NETWORK ENVIRONMENTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CLIENT
SERVEUR INTERACTION DANS DES
ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) SU, Li, Cupertino, CA 95014, US
SHI, Jianxiang, Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, CA
95014, US
XING, Longda, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/26**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/12 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 92/10** (11) **3 554 188 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924726.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/111120 20.12.2016
(87) WO 2018/112758 2018/26 28.06.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURIERUNG VON KOMMUNIKATI-
ONSPARAMETERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONFIGURING COMMUNICATION
PARAMETER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION DE PARAMÈTRE DE COMMUNI-
CATION**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 92/10 → (51) **H04L 1/08**

H04W 92/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H05B 3/16** (11) **3 682 711 B1**
A45D 20/38
(25) It (26) En
(21) 19756250.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2019/055780 08.07.2019
(87) WO 2020/016696 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 IT 201800007305
(54) • **LUFTHEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN
HAARTROCKNER, BLASVORRICHTUNG
FÜR EINEN HAARTROCKNER UND**

**HAARTROCKNER MIT DIESEN VORRICH-
TUNGEN**
• **AIR HEATING DEVICE FOR A
HAIRDRYER, BLOWING DEVICE FOR A
HAIRDRYER, AND HAIRDRYER
COMPRISING SAID DEVICES**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'AIR POUR
SÈCHE-CHEVEUX, DISPOSITIF DE SOUF-
FLAGE POUR SÈCHE-CHEVEUX ET
SÈCHE-CHEVEUX COMPRENANT
LESDITS DISPOSITIFS**
(73) Gamma S.P.A., Via Genova 28, 29022 Bob-
bio (PC), IT
(72) LABIRIO, Marco, 29022 Bobbio (Piacenza),
IT
LAVENI, Pierpaolo, 29121 Piacenza, IT
RE, Renzo, 29024 Ferriere (Piacenza), IT
FERRI, Daniele, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H05B 3/74** (11) **3 512 302 B1**
H05B 6/12

(25) En (26) En
(21) 18213568.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 KR 20180005179
(54) • **HYBRIDKOCHEFELD MIT VERBESSERTE
WÄRMEISOLATIONSSTRUKTUR UND
HEIZLEISTUNG**
• **HYBRID COOKTOP HAVING IMPROVED
HEAT INSULATION STRUCTURE AND
HEATING PERFORMANCE**
• **TABLE DE CUISSON HYBRIDE AYANT
UNE STRUCTURE D'ISOLATION THER-
MIQUE ET UNE PERFORMANCE DE
CHAUFFAGE AMÉLIORÉES**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR
MOON, Hyungwook, Seoul 08592, KR
LEE, Youngjun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H05B 3/84** (11) **3 102 000 B1**
H05B 3/86

(25) En (26) En
(21) 16001130.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015106392
31.03.2016 JP 2016072583
(54) • **GESTAPELTE PLATTE FÜR FENSTER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER GESTAPELTEN PLATTE FÜR FENS-
TER**
• **STACKED PLATE FOR WINDOW AND
METHOD OF MANUFACTURING STACKED
PLATE FOR WINDOW**
• **PLAQUE EMPILÉE POUR FENÊTRE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE
EMPILÉE POUR FENÊTRE**
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Kosaka, Yoshio, Tokyo, 100-8405, JP
Sase, Masayuki, Tokyo, 100-8405, JP
Shimada, Takashi, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H05B 3/86 → (51) **H05B 3/84**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 026 982 B1**
H05B 6/12
(25) En (26) En
(21) 15193676.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 KR 20140166184
28.08.2015 KR 20150121387
(54) • **KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **COOKING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Chang Sun, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dong Oh, Seoul, KR
KANG, Hong-Joo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ji Woong, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 654 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 19209462.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 KR 20180143011
(54) • **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG UND GEFÄSSERFASSUNGSVERFAHREN DER INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATING DEVICE AND VESSEL-SENSING METHOD OF THE INDUCTION HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPIENTS DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Shinjae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 410 822 B1**
E21B 43/24
(25) En (26) En
(21) 18174936.7 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512148 P
(54) • **ERHITZER MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION**
• **ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATER**
• **CHAUFFAGE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) McMillan-McGee Corp., 4895 - 35B Street SE, Calgary, Alberta T2B 3M9, CA
(72) DELOS REYES, Shiella, Calgary, Alberta T2C 4C3, CA
MCGEE, Bruce C.W., Canmore, Alberta T1W 2Y1, CA
NYARKO, David, Calgary, Alberta T3R 0G6, CA
REID, Edwin Walter, Airdrie, Alberta T4B 4G6, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 672 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213507.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **HEIZVORRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 672 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213511.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **HEIZVORRICHTUNG**
• **HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 KRAKOW, PL
DLUGOSZ, Rafal, 61-046 POZNAN, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 3/74**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/50** (11) **3 672 364 B1**
H05B 6/68
(25) En (26) En
(21) 19215650.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228482
(54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT LICHTBOGENVERHINDERUNG MIT NICHTLINEAREN VORRICHTUNGEN**
• **RF APPARATUS WITH ARC PREVENTION USING NON-LINEAR DEVICES**
• **APPAREIL RF DOTÉ D'UNE PRÉVENTION D'ARC UTILISANT DES DISPOSITIFS NON LINÉAIRES**
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LESTER, David Paul, 5656AG Eindhoven, NL
MONGIN, Lionel, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 419 383 B1**
H05B 6/74 **H05B 6/70**
(25) Ja (26) En
(21) 17753084.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/004862 10.02.2017
(87) WO 2017/141826 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027505
10.01.2017 JP 2017001555

- (54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF CHAUFFANT À MICRO-ONDES**
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/50**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

H05B 6/74 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **H05B 6/76** (11) **3 435 739 B1**
F24C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 17769844.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/008212 02.03.2017
(87) WO 2017/163799 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061028
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZWÄRMUNG**
• **HIGH FREQUENCY HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNIMOTO, Keijirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 818 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 12773479.6 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2012/058947 05.10.2012
(87) WO 2013/081725 2013/23 06.06.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290589
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM DIMMEN VON LEUCHTDIODEN JE NACH SPANNUNG UND TEMPERATUR**
• **LIGHTING DEVICE INCLUDING A DRIVE DEVICE CONFIGURED FOR DIMMING LIGHT-EMITTING DIODES IN RESPONSE TO VOLTAGE AND TEMPERATURE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ATTAQUE CONFIGURÉ DE FAÇON À ATTENUER DES DIODES**

ÉLECTROLUMINESCENTES EN RÉPONSE À LA TENSION ET À LA TEMPÉRATURE
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US
(72) ROBERTS, Bruce, Richard, East Cleveland, OH 44112, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H05B 33/14 → (51) **F21K 99/00**

(51) **H05B 45/00** (11) **2 567 441 B1**
H05B 47/19 **H05B 45/10**
H02J 9/06 **F21S 9/02**
(25) En (26) En
(21) 11778102.1 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/034802 02.05.2011
(87) WO 2011/139968 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 772563
(54) • **DRAHTLOSE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND LASTABWURFANWENDUNGEN DAFÜR**
• **WIRELESS LIGHTING DEVICES AND GRID-SHIFTING APPLICATIONS**
• **DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE SANS FIL ET APPLICATIONS DE DÉLÉSTAGE**
(73) Wireless Environment, LLC, 57 E. Washington Street, Chagrin Falls, OH 44022, US
(72) RECKER, Michael V., Gaitersburg, MD 20878, US
LEVINE, David B., Pepper Pike, OH 44124, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H05B 45/10 → (51) **G01S 1/70**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/00**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 220 724 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806802.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2016/085043 07.06.2016
(87) WO 2016/197904 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510310436
08.06.2015 CN 201520390858 U
08.06.2015 CN 201510309709
08.06.2015 CN 201520389892 U
08.06.2015 CN 201510310386
08.06.2015 CN 201520394488 U
08.06.2015 CN 201510310390
08.06.2015 CN 201520390836 U
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **ILLUMINATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMANDE**
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
(72) HU, Yang, Shanghai 201201, CN
ZHOU, Zhixian, Shanghai 201201, CN
WANG, Liang, Shanghai 201201, CN
WANG, Jian, Shanghai 201201, CN
HE, Jie, Shanghai 201201, CN
WEN, Wei, Shanghai 201201, CN

YAN, Wanghui, Shanghai 201201, CN
ZHENG, Tianhang, Shanghai 201201, CN
BIAN, Juan, Shanghai 201201, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 45/20 → (51) **A63J 7/00**

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H05B 45/22** (11) **3 220 723 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806801.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2016/085042 07.06.2016
(87) WO 2016/197903 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520390836 U
08.06.2015 CN 201520389892 U
08.06.2015 CN 201510309709
08.06.2015 CN 201520390860 U
08.06.2015 CN 201510310386
08.06.2015 CN 201520394488 U
08.06.2015 CN 201510310390
08.06.2015 CN 201510310418
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **ILLUMINATION DEVICE AND CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SYSTÈME DE COMMANDE**
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
(72) BIAN, Juan, Shanghai 201201, CN
HE, Jie, Shanghai 201201, CN
HU, Yang, Shanghai 201201, CN
WANG, Jian, Shanghai 201201, CN
WANG, Liang, Shanghai 201201, CN
WEN, Wei, Shanghai 201201, CN
YAN, Wanghui, Shanghai 201201, CN
ZHENG, Tianhang, Shanghai 201201, CN
ZHOU, Zhixian, Shanghai 201201, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 45/22** (11) **3 651 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 19206377.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816182776
(54) • **SPEZIFISCHE FARBBERZEUGUNG MIT MEHRFARBEN-LED FÜR PRÄZISE FARB-RÜCKBELEUCHTUNGSANWENDUNGEN**
• **SPECIFIC COLOR GENERATION WITH MULTICOLOR LED FOR PRECISE COLOR BACKLIGHT ILLUMINATION APPLICATIONS**
• **GÉNÉRATION DE COULEUR SPÉCIFIQUE À L'AIDE DE DEL MULTICOLORE POUR DES APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE À RÉTROÉCLAIRAGE DE COULEUR PRÉCISE**
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Morales Rodriguez, Irving, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

Corona Franco Antonio de Jesus, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Fernandez Michel Marcela, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Richardt-Osuna, Jose Francisco, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H05B 45/37** (11) **3 099 139 B1**
H05B 45/48
(25) En (26) En
(21) 16168241.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 EP 15169530
(54) • **EFFIZIENTE BELEUCHTUNGSSCHALTUNG FÜR LED-ANORDNUNGEN**
• **EFFICIENT LIGHTING CIRCUIT FOR LED ASSEMBLIES**
• **CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE EFFICACE POUR DES ENSEMBLES DE DEL**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/37 → (51) **H05B 47/19**

H05B 45/48 → (51) **H05B 45/37**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 387 883 B1**
H05B 45/20 **H05B 47/155**
(25) En (26) En
(21) 16809705.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079847 06.12.2016
(87) WO 2017/097741 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199427
15.12.2015 EP 15200171
(54) • **DYNAMISCHER LICHTEFFEKT AUF BASIS EINES BILDES**
• **DYNAMIC LIGHT EFFECT BASED ON AN IMAGE**
• **EFFET DE LUMIÈRE DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE IMAGE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **A63J 7/00**

H05B 47/115 → (51) **G04C 19/02**

H05B 47/155 → (51) **A63J 7/00**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/10**
H05B 47/16 → (51) **G04C 19/02**
H05B 47/175 → (51) **G04C 19/02**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 466 204 B1**
H05B 45/37
(25) En (26) En
(21) 17726235.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062137 19.05.2017
(87) WO 2017/207304 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083947
26.07.2016 EP 16181207
(54) • *SCHALTNETZTEILIDENTIFIZIERUNG*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Wei, Hong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/00**

(51) **H05G 1/20** (11) **3 661 334 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19219596.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 31.05.2016 EP 16172185
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING X-RAYS*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER DES RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
MUENZEL, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 17726116.1 / 3 466 219

H05H 1/46 → (51) **H01J 61/54**

H05H 1/48 → (51) **B29C 71/04**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 641 509 B1**
H02M 7/06 **H02M 1/44**
G01R 22/00 H05K 1/18
H02M 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19201203.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 FR 1859698
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE MIT GLEICHRICHTERBRÜCKE*
• *ELECTRONIC CARD COMPRISING A RECTIFIER BRIDGE*
• *CARTE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN PONT DE REDRESSEMENT*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DE LA CRUZ, Fabien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/525**

H05K 1/03 → (51) **H01B 3/00**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/18**

(51) **H05K 1/14** (11) **2 635 097 B1**
H05K 3/34 **H05K 3/40**
H05K 1/05

(25) En (26) En
(21) 12157276.2 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Elektrischer und/oder elektronischer Schaltkreis mit Leiterplatte, einer separaten Leiterplatte und einem Netzanschluss*
• *An electric and/or electronic circuit including a printed circuit board, a separate circuit board and a power connector*
• *Circuit électrique et/ou électronique incluant une carte de circuit imprimé, une carte de circuit séparée et un connecteur d'alimentation*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Jeanneteau, Laurent, 47122 Forli, IT
Rigolle, Thibaut, 47122 Forli, IT
Viroli, Alex, 47122 Forli, IT
Fattorini, Andrea, 471212 Italy, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05K 1/14 → (51) **G01F 1/66**

(51) **H05K 1/18** (11) **2 809 136 B1**
H05K 3/34 **H05K 1/11**
H05K 3/32 H05K 3/30
(25) En (26) En
(21) 14169819.1 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DK 201370292
(54) • *Verfahren zur Montage einer Wandleranordnung*
• *A method of assembling a transducer assembly*
• *Procédé d'assemblage d'un ensemble transducteur*

H05K 1/18 → (51) **G01F 1/66**

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Bosch, Jozef Johannes Gerardus, 1191 HJ Ouderkerk aan de Amstel, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H05K 1/18 → (51) **H01L 33/60**

H05K 3/00 → (51) **H01L 33/60**

H05K 3/02 → (51) **H01B 3/00**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/28 → (51) **H01L 23/525**

H05K 3/32 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/32 → (51) **H01B 1/02**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/38 → (51) **H01B 3/00**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/14**

H05K 5/00 → (51) **B64C 1/14**

H05K 5/00 → (51) **H01F 27/02**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 562 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 18169235.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *BACKPLANE*
• *BACKPLANE*
• *FOND DE PANIER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIFFEL, Andre, 09474 Crottendorf, DE

H05K 7/14 → (51) **B65B 55/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 845 458 B1**
H04B 1/036

(25) En (26) En
(21) 12875876.0 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/075031 03.05.2012
(87) WO 2013/163805 2013/45 07.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER TELEKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A TELECOMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 386 285 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16870751.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085669 01.12.2016
(87) WO 2017/094814 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235363
(54) • *ELEKTRONIKKOMPONENTENGÄUSE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENT HOUSING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE LOGEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Nec Network And Sensor Systems, Ltd., 10 Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) MURAKAMI, Masahiro, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP

MASUDA, Norio, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 573 438 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/427**

(25) En (26) En
(21) 19157947.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676075 P
28.08.2018 US 201816114962

(54) • *FERNWÄRMETAUSCHER*
• *REMOTE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR À DISTANCE*

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City 333, TW
FANG, Erh-Kai, Taoyuan City 333, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 656 193 B1**
H05K 9/00 **H01Q 1/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18738367.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069445 17.07.2018
(87) WO 2019/016239 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 FR 1756748

(54) • *BORDEIGENE TELEMATISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *ON-BOARD TELEMATIC DEVICE WITH INTEGRATED COOLING FOR A MOTOR VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE TÉLÉMATIQUE EMBARQUÉE À REFRROIDISSEMENT INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) KLEIN, Patrick, 94046 Créteil Cedex, FR
CURCIO, Renato, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) **B64C 1/00**

H05K 7/20 → (51) **F04D 29/00**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 322 274 B1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 15897718.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069624 08.07.2015
(87) WO 2017/006456 2017/02 12.01.2017
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*

• *MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B25J 15/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation**

• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**

• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/02**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/02**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/02**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/02** (11) **1 942 939 B2**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 9/00 **A61K 39/395**
C07K 16/24 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 06794604.6 (22) 29.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 16.07.2008
(45) 30.05.2018 B1
(86) GB 2006/003650 29.09.2006

(87) WO 2007/036745 2007/14 05.04.2007
(30) 30.09.2005 GB 0519923
30.09.2005 US 721974 P

(54) • *INTERLEUKIN-13-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNG*

• *INTERLEUKIN-13 ANTIBODY COMPOSITION*

• *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-INTERLEUKINE 13*

(73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(72) FISH, Brendan, Cormick, Cambridge CB1 6GH, GB
LANGSTONE, Jeanette, Elizabeth, Cambridge CB1 6GH, GB

BANNISTER, Karen, Cambridge CB1 6GH, GB
HOPE, Claire, Louise, Cambridge CB1 6GH, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

B01D 67/00 → (51) **B29C 55/14**

B23B 3/26 → (51) **B29C 55/14**

B23K 26/34 → (51) **B23P 6/00**

B23K 35/36 → (51) **C01F 7/54**

B23K 35/362 → (51) **C01F 7/54**

(51) **B23P 6/00** (11) **2 969 383 B2**
B23K 26/34 **F01D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13819142.4 (22) 19.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 01.08.2018 B1

(86) US 2013/076670 19.12.2013
(87) WO 2014/143310 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791161 P

(54) • *REPARATUR VON GASTURBINENSELE-MENTEN*

• *REPAIR OF GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*

• *RÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US

(72) XU, Raymond Ruiwen, Carmel, Indiana 46032, US
BADER, Jacque S., Martinsville, Indiana 46151, US

MA, Kong, Carmel, Indiana 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29C 55/14** (11) **2 544 841 B2**
B29C 55/16 **B23B 3/26**
B01D 67/00 **C08G 69/00**
H01M 2/14 **H01M 2/16**
H01M 2/34 **H01M 10/0565**
H01M 10/0525 **B29L 31/00**

(25) En (26) En
(21) 11754128.4 (22) 11.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(45) 17.01.2018 B1

(86) US 2011/028019 11.03.2011
(87) WO 2011/112885 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 US 313152 P
10.03.2011 US 201113044708

(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE PORÖSE MEMBRANEN, VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *BIAXIALLY ORIENTED POROUS MEMBRANES, COMPOSITES, AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*

• *MEMBRANES POREUSES À ORIENTATION BIAXIALE, COMPOSITES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(73) Celgard LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US

(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte NC 28277, US
RUMIERZ, Gerald, P., Fort Mill SC 29708, US

HUMISTON, Karl, F., Fort Mill SC 29715, US
HAIRE, Charles, E., Lancaster SC 29720, US

FIELDS, Tyrone, S., Charlotte NC 28269, US
BRASWELL, Michael, A., Charlotte NC 28203, US

PROCTOR, Ronald, A., York SC 29745, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B29C 55/16 → (51) **B29C 55/14**

(51) **B60D 1/06** (11) **2 316 669 B2**
B60D 1/36 **B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 10188249.6 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(45) 16.07.2014 B1
(30) 29.10.2009 DE 102009046179

(54) • *Anhängekupplung*
• *Tow bar*
• *Attelage*

(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE

(72) Wieczorek, Romeo, 73732, Esslingen, DE Riehle, Jörg, 71679, Asperg, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(60) 14176932.3 / 2 815 900

B60D 1/36 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60T 7/04 → (51) **G05G 1/30**

(51) **B66C 1/34** (11) **2 489 624 B2**
B66D 3/06 **B66D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 12168110.0 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(45) 26.08.2015 B1
(30) 25.02.2009 US 155455 P

(54) • *Kranhakenflasche*
• *Crane hook block*
• *Bloc crochet de grue*

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc, WI 54221, US

(72) Drent, Lambert, 9521 AM NIEUW BUIJEN, NL

Stamhuis, Dirk Albert, 9502 XK STADS-KANAAL, NL

O'Neil, William J., GREEN BAY, WI Wisconsin 54311, US

Pleuss, Alan, MANITOWOC, WI Wisconsin 54220, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 10250333.1 / 2 261 163

B66D 3/04 → (51) **B66C 1/34**

B66D 3/06 → (51) **B66C 1/34**

(51) **C01F 7/54** (11) **2 447 212 B2**
B23K 35/36 **B23K 35/362**

(25) En (26) En
(21) 09176931.5 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(45) 04.03.2015 B1

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Cäsiumaluminiumfluorid*
• *A method for production of cesium aluminum fluoride*

• *Procédé de production de fluorure de césium et d'aluminium*

(73) Sentas-Bir Anonim Sirketi, Ankara Karayolu 26.KM Kemalpaşa, Izmir, TR

(72) Tuncelli, Mulyayim, Izmir, TR

C07K 16/24 → (51) **A61K 47/02**

(51) **C07K 16/28** (11) **2 632 954 B2**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 11787633.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 04.09.2013

(45) 25.11.2015 B1
(86) EP 2011/068851 27.10.2011

(87) WO 2012/055961 2012/18 03.05.2012

(30) 27.10.2010 US 407107 P

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DLBCL*

• *MEANS AND METHODS FOR TREATING DLBCL*

• *MOYENS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU LYMPHOME B DIFFUS À GRANDES CELLULES*

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Muenchen, DE NAGORSEN, Dirk, 81477 Muenchen, DE SCHEELE, Juergen, 81477 Muenchen, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(60) 15195076.3 / 3 018 145
18164175.4 / 3 412 687
20162873.2

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C08G 69/00 → (51) **B29C 55/14**

(51) **C09C 1/56** (11) **1 406 976 B2**
C09D 5/02 **C09D 7/12**

(25) En (26) En
(21) 02725784.9 (22) 23.04.2002

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 14.04.2004
(45) 26.12.2012 B1
(86) US 2002/012812 23.04.2002

(87) WO 2002/088258 2002/45 07.11.2002

(30) 27.04.2001 US 844940

(54) • *BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND KOHLENSTOFFPRODUKTE MIT EINER HOHEN T-OBERFLÄCHE*

• *COATING COMPOSITIONS COMPRISING HIGH T-AREA CARBON PRODUCTS*

• *COMPOSITIONS DE REVETEMENT CONTENANT DES PRODUITS DE CARBONE A GRANDE SURFACE T*

(73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US

(72) NGUYEN, Lang, H., Lowell, MA 01852, US McELWAIN, Thomas, e., Pampa, TX 79065, US

SHIELDS, Samuel, N., Jr., Pampa, TX 79065, US

NAGEL, John, F., Champaign, IL 61822-9293, US

SMITH, David, D., Pampa, TX 79065, US

MENASHI, Jameel, Lexington, MA 02420, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 5/02 → (51) **C09C 1/56**

(51) **C09D 7/00** (11) **2 970 700 B2**
(25) De (26) De

(21) 14709546.7 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 27.12.2017 B1
(86) EP 2014/000557 05.03.2014
(87) WO 2014/139644 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 DE 102013004554

(54) • *CELLULOSE-HALTIGE LACKSYSTEME*
• *CELLULOSE-CONTAINING PAINT SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE PEINTURES CONTENANT DE LA CELLULOSE*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) NIEDERLEITNER, Tobias, 86485 Feigenhofen, DE

HERRLICH, Timo, 77815 Bühl, DE

BRÖHMER, Manuel, 82140 Olching, DE

GÖRES, Stefanie, 67551 Worms, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C09D 7/12 → (51) **C09C 1/56**

(51) **C11D 1/22** (11) **2 982 735 B2**
C11D 1/72 **C11D 1/83**
C11D 1/29 **C11D 17/04**
C11D 1/66 **C11D 3/20**
C11D 1/831

(25) En (26) En
(21) 15175992.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(45) 21.11.2018 B1
(30) 07.08.2014 EP 14180170

(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT POUR LESSIVE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) MAES, Jef Annie Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE

DE POORTERE, Johan Maurice Theo, 1853 Strombeek-Bever, BE

BODET, Jean-Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE

MATTHYS, Bruno Jean-Pierre, 1853 Strombeek-Bever, BE

BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE

FERNANDEZ MARTINEZ, Lucia, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/29 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/66 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/83 → (51) **C11D 1/22**

C11D 1/831	→ (51) C11D 1/22
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/22
C11D 17/04	→ (51) C11D 1/22
(51) C12C 7/22	(11) 3 114 204 B2
C12C 7/26	
(25) De	(26) De
(21) 15709111.7	(22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(45) 08.08.2018 B1	
(86) EP 2015/053427	18.02.2015
(87) WO 2015/132073	2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014102854	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN LE-BENSMITTELS	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A LIQUID FOODSTUFF	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ALIMENT LIQUIDE	
(73) ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH, Schwieberdinger Straße 86, 71636 Ludwigsburg, DE	
(72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen, DE BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen, DE	
BLOMENHOFER, Verena, 74357 Bönnigheim, DE	
LINK, Albert, 84072 Au in der Hallertau, DE	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C12C 7/26	→ (51) C12C 7/22
F01D 5/00	→ (51) B23P 6/00
F16D 23/12	→ (51) G05G 1/30
F21V 5/00	→ (51) F21V 17/16
F21V 5/04	→ (51) F21V 17/16
F21V 7/00	→ (51) F21V 17/16
F21V 7/22	→ (51) F21V 17/16
F21V 13/04	→ (51) F21V 17/16
(51) F21V 17/16	(11) 2 871 411 B2
F21V 13/04	F21V 5/00
F21V 5/04	F21V 7/00
F21V 7/22	F21V 15/01
F21Y 115/10	F21Y 105/10
(25) De	(26) De
(21) 14191613.0	(22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(45) 31.08.2016 B1	
(30) 06.11.2013 DE 102013222481	
(54) • Optisches Element für eine Leuchte, sowie Leuchte	
• Optical element for a lamp, and lamp	
• Élément optique pour un dispositif d'éclairage, et dispositif d'éclairage	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT	
(72) Ilic, Tanja, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	

(51) G02B 6/44	(11) 1 600 801 B2
(25) En	(26) En
(21) 05019312.7	(22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.11.2005	
(45) 13.04.2016 B1	
(30) 06.06.2003 GB 0313018	
26.09.2002 GB 0222256	
10.08.2002 GB 0218624	
(54) • Schutzüberzug für Glasfaserkabel	
• Protective covering for optical fiber cable	
• Recouvrement de protection pour câble à fibres optiques	
(73) Emtelle UK Limited, Haughhead Hawick, Roxburghshire TD9 8LF, GB	
(72) Brown, George Henry Platt, Galashiels TD1 1RQ Scotland, GB	
Stockton, David John, Suffolk IP12 1RX, GB McIlwraith, Greig Iain, Kelso TD5 7JE, GB	
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(60) 07005533.0 / 1 821 124	
16164550.2 / 3 073 305	
17184358.4 / 3 270 203	
(62) 03784229.1 / 1 499 917	
(51) G05G 1/30	(11) 3 213 168 B2
G05G 5/03	F16D 23/12
B60T 7/04	
(25) De	(26) De
(21) 15794073.5	(22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(45) 04.07.2018 B1	
(86) DE 2015/200482	22.10.2015
(87) WO 2016/066166	2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222122	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KRAFTSIMULATION AN EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGES, DAS ALS EIN PEDALSIMULATOR AUSGEBILDET IST	
• DEVICE FOR SIMULATING A FORCE ON AN ACTUATION ELEMENT OF A VEHICLE, IN THE FORM OF A PEDAL SIMULATOR	
• DISPOSITIF PERMETTANT DE SIMULER L'APPLICATION D'UNE FORCE SUR UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, SOUS LA FORME D'UN SIMULATEUR DE PÉDALE	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) FIORINI, Francesco, Emanuele, 32758 Detmold, DE	
HONSELMANN, Sebastian, 77886 Lauf, DE	
G05G 5/03	→ (51) G05G 1/30
H01M 2/14	→ (51) B29C 55/14
H01M 2/16	→ (51) B29C 55/14
H01M 2/34	→ (51) B29C 55/14
H01M 10/0525	→ (51) B29C 55/14
H01M 10/0565	→ (51) B29C 55/14

II.1(3)	
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	
II.2(1)	
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
• European patents (B1), arranged by publication number	
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	
(11) 1 860 711	(51) H01M 50/333
(87) WO 2006/098508	
(11) 1 866 623	(51) G01N 15/14
(87) WO 2006/103335	
(11) 1 881 871	(51) B05B 15/65
(87) WO 2006/122352	
(11) 1 890 114	(51) G05D 7/06
(87) WO 2006/132025	
(11) 1 988 399	(51) G01N 35/10
(87) WO 2007/097267	
(11) 2 016 250	(51) E05F 15/614
(87) WO 2007/128943	
(11) 2 038 908	(51) H01J 1/62
(87) WO 2008/088367	
(11) 2 064 820	(51) H04L 29/06
(87) WO 2008/069530	
(11) 2 069 779	(51) G01N 33/48
(87) WO 2008/039996	
(11) 2 095 405	(51) H01L 21/322
(87) WO 2008/069675	
(11) 2 098 564	(51) C08K 5/17
(11) 2 128 408	(51) F02B 37/24
(11) 2 136 195	(51) G01M 17/04
(11) 2 147 633	(51) A61B 3/00
(87) WO 2008/135618	
(11) 2 153 115	(51) F21S 8/02
(87) WO 2008/137732	
(11) 2 157 912	(51) A61B 5/055
(87) WO 2008/147921	
(11) 2 160 656	(51) G03H 1/08
(87) WO 2008/138985	
(11) 2 162 252	(51) B22D 11/06
(87) WO 2008/137900	
(11) 2 176 854	(51) G09G 5/02
(87) WO 2009/009672	

(11) 2 201 660 (87) WO 2009/051415	(51) H02J 7/04	(11) 2 433 152 (87) WO 2010/135620	(51) G01T 1/16	(11) 2 567 441 (87) WO 2011/139968	(51) H05B 45/00
(11) 2 206 176 (87) WO 2009/053856	(51) H01L 51/56	(11) 2 433 300 (87) WO 2010/135205	(51) H01L 21/677	(11) 2 568 586 (87) WO 2011/146429	(51) H02K 33/06
(11) 2 215 517 (87) WO 2009/060027	(51) G02F 1/33	(11) 2 435 854 (87) WO 2010/138729	(51) G01V 1/133	(11) 2 572 408 (87) WO 2011/150455	(51) B60R 11/02
(11) 2 216 070 (87) WO 2009/098866	(51) A61M 39/22	(11) 2 445 066 (87) WO 2011/013020	(51) H01L 33/02	(11) 2 576 070 (87) WO 2011/154363	(51) B03D 1/14
(11) 2 248 760 (87) WO 2009/122743	(51) B67D 7/04	(11) 2 450 488 (87) WO 2011/038497	(51) E01F 13/04	(11) 2 576 428 (87) WO 2012/031862	(51) B81B 7/04
(11) 2 256 285 (87) WO 2009/144376	(51) E21B 3/02	(11) 2 450 885 (87) WO 2011/041036	(51) G10L 19/005	(11) 2 579 086 (87) WO 2012/042109	(51) G02B 21/24
(11) 2 256 501 (87) WO 2009/147106	(51) G01N 35/00	(11) 2 459 411 (87) WO 2011/053370	(51) B60L 13/00	(11) 2 580 508 (87) WO 2012/011108	(51) F16K 37/00
(11) 2 257 925 (87) WO 2009/144376	(51) G06Q 30/02	(11) 2 469 021 (87) WO 2011/066014	(51) E21B 49/00	(11) 2 581 087 (87) WO 2012/053545	(51) F16K 37/00
(11) 2 261 803 (87) WO 2009/134992	(51) G06F 16/13	(11) 2 470 769 (87) WO 2012/022000	(51) F02D 41/20	(11) 2 587 271 (87) WO 2012/042109	(51) A61K 31/7048
(11) 2 283 269 (87) WO 2009/144376	(51) F16L 59/02	(11) 2 472 592 (87) WO 2011/066014	(51) H01L 31/0368	(11) 2 587 271 (87) WO 2012/042109	(51) G01R 31/50
(11) 2 291 891 (87) WO 2009/144376	(51) H01S 5/062	(11) 2 481 354 (87) WO 2011/066014	(51) A61B 8/08	(11) 2 590 398 (87) WO 2012/053545	(51) H04N 5/235
(11) 2 292 458 (87) WO 2009/146234	(51) B60K 35/00	(11) 2 482 706 (87) WO 2011/066014	(51) A47L 25/08	(11) 2 598 799 (87) WO 2012/053545	(51) F22B 37/10
(11) 2 303 422 (87) WO 2009/147106	(51) A63F 9/24	(11) 2 483 105 (87) WO 2011/066014	(51) G08G 1/052	(11) 2 606 391 (87) WO 2012/053545	(51) G02B 7/04
(11) 2 304 356 (87) WO 2009/147106	(51) F25D 23/06	(11) 2 483 712 (87) WO 2011/066014	(51) G01V 1/28	(11) 2 607 169 (87) WO 2012/053545	(51) B60Q 1/26
(11) 2 320 464 (87) WO 2010/056110	(51) H01L 27/146	(11) 2 494 142 (87) WO 2011/066014	(51) E21B 33/08	(11) 2 611 389 (87) WO 2012/053545	(51) A61F 2/24
(11) 2 329 900 (87) WO 2010/056110	(51) B22C 5/06	(11) 2 501 253 (87) WO 2011/066014	(51) A45C 11/18	(11) 2 621 264 (87) WO 2012/053545	(51) A01K 15/02
(11) 2 364 228 (87) WO 2010/081155	(51) B21D 5/02	(11) 2 502 045 (87) WO 2011/066014	(51) G02C 7/02	(11) 2 624 283 (87) WO 2012/053545	(51) H01L 21/205
(11) 2 372 234 (87) WO 2010/081155	(51) F21V 7/04	(11) 2 503 939 (87) WO 2011/066014	(51) A61B 6/00	(11) 2 629 123 (87) WO 2012/053545	(51) G01V 99/00
(11) 2 376 183 (87) WO 2010/078121	(51) H03H 7/01	(11) 2 504 735 (87) WO 2011/066014	(51) G01C 11/02	(11) 2 631 273 (87) WO 2012/053545	(51) C08L 69/00
(11) 2 381 895 (87) WO 2010/078121	(51) A61F 2/24	(11) 2 508 245 (87) WO 2011/066014	(51) B01D 53/14	(11) 2 635 097 (87) WO 2012/053545	(51) H05K 1/14
(11) 2 390 947 (87) WO 2010/086823	(51) H01M 4/20	(11) 2 511 127 (87) WO 2011/072929	(51) B60N 2/809	(11) 2 635 948 (87) WO 2012/053545	(51) G06F 1/20
(11) 2 391 522 (87) WO 2010/092482	(51) H02M 3/335	(11) 2 513 677 (87) WO 2011/078681	(51) G01V 3/15	(11) 2 636 069 (87) WO 2012/053545	(51) H01L 29/12
(11) 2 396 808 (87) WO 2010/110598	(51) H01L 21/205	(11) 2 516 325 (87) WO 2011/078681	(51) C01B 3/34	(11) 2 636 069 (87) WO 2012/061656	(51) H01L 29/12
(11) 2 399 359 (87) WO 2010/106426	(51) H04L 1/18	(11) 2 518 879 (87) WO 2011/078681	(51) H02M 3/335	(11) 2 638 508 (87) WO 2012/064416	(51) G06K 9/00
(11) 2 408 561 (87) WO 2010/106426	(51) B01L 3/00	(11) 2 524 958 (87) WO 2011/078681	(51) C10M 133/40	(11) 2 639 828 (87) WO 2012/064416	(51) H01L 25/07
(11) 2 409 248 (87) WO 2010/105383	(51) G06F 16/84	(11) 2 525 240 (87) WO 2011/078681	(51) G01V 1/38	(11) 2 642 207 (87) WO 2012/074030	(51) F23R 3/28
(11) 2 419 150 (87) WO 2010/120961	(51) A61L 9/12	(11) 2 527 296 (87) WO 2011/078681	(51) C01B 39/24	(11) 2 647 500 (87) WO 2012/074030	(51) B32B 27/30
(11) 2 420 269 (87) WO 2010/126586	(51) A61M 5/00	(11) 2 527 911 (87) WO 2011/078681	(51) G02F 1/1333	(11) 2 650 849 (87) WO 2012/080979	(51) G08B 13/19
(11) 2 424 590 (87) WO 2010/134646	(51) A61M 3/02	(11) 2 532 812 (87) WO 2011/078681	(51) G02F 1/1333	(11) 2 652 578 (87) WO 2012/080979	(51) G06F 3/01
(11) 2 433 061 (87) WO 2010/134646	(51) F25B 43/00	(11) 2 546 447 (87) WO 2011/121310	(51) E05B 37/00	(11) 2 654 288 (87) WO 2012/088317	(51) H04N 5/232
		(11) 2 553 580 (87) WO 2011/137185	(51) E05F 15/643	(11) 2 654 288 (87) WO 2012/088317	(51) H04N 5/232
		(11) 2 564 300 (87) WO 2011/137185	(51) G06F 11/30	(11) 2 654 921 (87) WO 2011/027004	(51) B01D 46/00
		(11) 2 565 848 (87) WO 2011/137185	(51) G06F 3/0483	(11) 2 656 637 (87) WO 2011/027004	(51) H04R 25/00
			(51) G06T 15/20	(11) 2 660 143 (87) WO 2011/139968	(51) B64C 11/16

(11) 2 660 495 (87) WO 2012/103410	(51) <i>F16K 11/044</i>	(11) 2 733 281 (87) WO 2013/007069	(51) <i>E04G 21/02</i>	(11) 2 807 014 (87) WO 2013/110949	(51) <i>B29C 49/24</i>
(11) 2 664 423	(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 2 735 312	(51) <i>A61K 36/38</i>	(11) 2 809 136	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) 2 664 966	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 736 943 (87) WO 2013/018873	(51) <i>C08G 63/81</i>	(11) 2 811 749	(51) <i>H04N 21/41</i>
(11) 2 665 165	(51) <i>H02K 41/035</i>	(11) 2 737 525 (87) WO 2013/016264	(51) <i>H01L 23/12</i>	(11) 2 811 905 (87) WO 2013/119951	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 2 667 818 (87) WO 2012/103410	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 2 739 486 (87) WO 2013/019706	(51) <i>B44C 3/02</i>	(11) 2 812 146 (87) WO 2013/119154	(51) <i>B23K 20/12</i>
(11) 2 668 594 (87) WO 2012/103159	(51) <i>G06F 16/26</i>	(11) 2 750 109	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 2 812 675 (87) WO 2013/119266	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 2 669 138	(51) <i>B61F 5/52</i>	(11) 2 752 686	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 2 812 915 (87) WO 2013/118003	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 2 672 766	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 754 738 (87) WO 2013/035472	(51) <i>C30B 29/16</i>	(11) 2 812 919 (87) WO 2013/119309	(51) <i>H01L 25/065</i>
(11) 2 673 243 (87) WO 2012/108764	(51) <i>C06B 23/04</i>	(11) 2 754 836	(51) <i>E06B 3/72</i>	(11) 2 813 808	(51) <i>G01B 11/245</i>
(11) 2 673 762 (87) WO 2012/107743	(51) <i>G09F 3/02</i>	(11) 2 756 329 (87) WO 2013/034281	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) 2 814 495 (87) WO 2013/120881	(51) <i>A61P 1/04</i>
(11) 2 691 030 (87) WO 2012/130590	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 2 759 747	(51) <i>F16K 5/04</i>	(11) 2 815 429 (87) WO 2013/123259	(51) <i>H01L 25/065</i>
(11) 2 691 957 (87) WO 2012/135772	(51) <i>G11C 5/02</i>	(11) 2 760 748 (87) WO 2013/045274	(51) <i>B65C 9/42</i>	(11) 2 817 190 (87) WO 2013/124320	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) 2 692 684	(51) <i>B66C 23/90</i>	(11) 2 761 140 (87) WO 2013/045108	(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) 2 818 026 (87) WO 2013/081725	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) 2 697 680 (87) WO 2012/140939	(51) <i>G02B 21/14</i>	(11) 2 766 820 (87) WO 2013/056228	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 827 081	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) 2 698 689	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 769 682	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 827 952 (87) WO 2013/142295	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) 2 704 640 (87) WO 2012/151592	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 771 070 (87) WO 2013/060838	(51) <i>A61Q 5/10</i>	(11) 2 828 640 (87) WO 2013/138929	(51) <i>C02F 11/14</i>
(11) 2 706 081 (87) WO 2012/150712	(51) <i>C08G 79/14</i>	(11) 2 773 742 (87) WO 2013/066673	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 2 829 854	(51) <i>G01G 19/08</i>
(11) 2 706 363	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 2 774 308 (87) WO 2013/066387	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 831 903 (87) WO 2013/144642	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 2 706 956 (87) WO 2012/154952	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 2 778 500	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 2 834 692 (87) WO 2013/149846	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 2 707 088 (87) WO 2012/153291	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 2 779 413	(51) <i>B60L 50/10</i>	(11) 2 837 061 (87) WO 2013/153206	(51) <i>H01R 4/10</i>
(11) 2 707 699 (87) WO 2012/155106	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) 2 781 259 (87) WO 2013/073614	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 2 837 285	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 2 708 936 (87) WO 2012/155800	(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) 2 781 278 (87) WO 2013/073647	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 2 840 508	(51) <i>G06F 15/76</i>
(11) 2 709 963 (87) WO 2012/158887	(51) <i>C04B 26/16</i>	(11) 2 785 572 (87) WO 2013/081636	(51) <i>B60W 50/038</i>	(11) 2 840 678	(51) <i>H02K 1/24</i>
(11) 2 710 857 (87) WO 2012/162190	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 2 789 099 (87) WO 2013/085136	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 2 843 111	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 2 713 878 (87) WO 2012/161960	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 2 793 225	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 843 118	(51) <i>D06F 58/30</i>
(11) 2 715 769 (87) WO 2012/164378	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 2 793 840 (87) WO 2013/092381	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 2 844 212 (87) WO 2013/166014	(51) <i>A61J 1/05</i>
(11) 2 718 731 (87) WO 2012/170253	(51) <i>G01P 15/03</i>	(11) 2 794 051 (87) WO 2013/093196	(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 2 844 393 (87) WO 2013/165242	(51) <i>B03C 3/12</i>
(11) 2 719 176 (87) WO 2012/173745	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 2 796 519	(51) <i>C09D 11/10</i>	(11) 2 844 598 (87) WO 2013/164377	(51) <i>B66B 1/46</i>
(11) 2 720 030	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 2 801 986 (87) WO 2013/133319	(51) <i>H01F 6/04</i>	(11) 2 844 977 (87) WO 2013/164642	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 2 725 655	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 2 804 416 (87) WO 2013/105790	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 845 229 (87) WO 2013/164720	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 2 731 906 (87) WO 2013/033112	(51) <i>B67D 7/06</i>	(11) 2 806 839 (87) WO 2013/111121	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 2 845 458 (87) WO 2013/163805	(51) <i>H05K 7/20</i>

(11) 2 846 202 (87) WO 2013/170448	(51) <i>G04C 19/02</i>	(11) 2 892 162 (87) WO 2014/048114	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 2 946 226 (87) WO 2014/111287	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 2 846 589 (87) WO 2013/170448	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 893 906	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 2 947 733 (87) WO 2014/112135	(51) <i>H02B 13/02</i>
(11) 2 846 831 (87) WO 2013/170221	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 894 121	(51) <i>B66C 19/00</i>	(11) 2 948 744 (87) WO 2014/116197	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 2 847 142 (87) WO 2013/167477	(51) <i>C04B 35/185</i>	(11) 2 895 052 (87) WO 2014/043724	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 949 234	(51) <i>A43B 5/18</i>
(11) 2 847 990 (87) WO 2013/168817	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 897 242 (87) WO 2014/041796	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 2 950 211 (87) WO 2014/115613	(51) <i>G06F 8/41</i>
(11) 2 849 658 (87) WO 2013/173114	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 2 901 914	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 2 951 314 (87) WO 2014/118249	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 2 850 461 (87) WO 2014/003757	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 2 902 243	(51) <i>B60L 50/52</i>	(11) 2 951 324 (87) WO 2014/121213	(51) <i>F27B 1/12</i>
(11) 2 852 165 (87) WO 2013/171891	(51) <i>H04N 17/02</i>	(11) 2 904 478 (87) WO 2014/057252	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 951 324 (87) WO 2014/121213	(51) <i>F27B 1/12</i>
(11) 2 852 465 (87) WO 2013/177267	(51) <i>B03C 5/00</i>	(11) 2 910 240	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 954 229 (87) WO 2014/124221	(51) <i>F16H 55/14</i>
(11) 2 853 023 (87) WO 2013/176647	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 2 910 934	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 2 954 813	(51) <i>A47L 9/00</i>
(11) 2 854 700 (87) WO 2013/179137	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 2 914 793 (87) WO 2014/071270	(51) <i>E05C 17/02</i>	(11) 2 955 005	(51) <i>B29C 70/00</i>
(11) 2 855 714 (87) WO 2013/188100	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 2 914 937 (87) WO 2014/070490	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 955 271	(51) <i>E01C 19/40</i>
(11) 2 855 855 (87) WO 2013/181389	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 2 916 035 (87) WO 2014/069000	(51) <i>F16G 1/28</i>	(11) 2 961 305 (87) WO 2014/131105	(51) <i>A47L 9/32</i>
(11) 2 858 842 (87) WO 2013/182706	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 2 918 362 (87) WO 2014/073062	(51) <i>B23G 7/02</i>	(11) 2 961 688 (87) WO 2014/134030	(51) <i>C01B 23/00</i>
(11) 2 859 313 (87) WO 2013/181429	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 921 862	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 2 962 992 (87) WO 2014/171755	(51) <i>C01B 32/156</i>
(11) 2 864 010 (87) WO 2014/001936	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 2 923 235 (87) WO 2014/081653	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 2 963 165 (87) WO 2014/132776	(51) <i>D02G 3/04</i>
(11) 2 864 606 (87) WO 2013/178797	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 2 924 101	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 2 965 024 (87) WO 2014/137592	(51) <i>F25B 15/04</i>
(11) 2 868 634	(51) <i>C03C 4/00</i>	(11) 2 925 696 (87) WO 2014/085414	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 2 966 343	(51) <i>F21S 41/19</i>
(11) 2 871 683	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 925 790 (87) WO 2014/082565	(51) <i>C08B 30/04</i>	(11) 2 967 439 (87) WO 2014/138910	(51) <i>A61B 5/103</i>
(11) 2 873 455 (87) WO 2014/010614	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 2 925 918 (87) WO 2014/076612	(51) <i>D01D 1/02</i>	(11) 2 967 954 (87) WO 2014/140283	(51) <i>A61F 5/00</i>
(11) 2 876 613	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 2 931 400 (87) WO 2014/092636	(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 2 968 218 (87) WO 2014/141261	(51) <i>A61K 31/121</i>
(11) 2 876 657	(51) <i>H01H 1/50</i>	(11) 2 933 251	(51) <i>C07D 311/30</i>	(11) 2 968 748 (87) WO 2014/158961	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 2 876 669 (87) WO 2014/013902	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 2 933 636 (87) WO 2014/092457	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 2 970 154 (87) WO 2014/164988	(51) <i>A61K 51/04</i>
(11) 2 878 047 (87) WO 2014/018943	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 2 935 611 (87) WO 2015/057066	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 2 970 280 (87) WO 2014/151411	(51) <i>A61K 31/575</i>
(11) 2 878 501	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 2 935 973 (87) WO 2014/098571	(51) <i>F16M 11/08</i>	(11) 2 970 468 (87) WO 2014/141064	(51) <i>A61P 11/00</i>
(11) 2 881 796	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 937 188	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 2 972 651 (87) WO 2014/152170	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 2 885 553 (87) WO 2014/028454	(51) <i>F16D 55/00</i>	(11) 2 942 253	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 2 972 845 (87) WO 2014/151018	(51) <i>G06F 9/46</i>
(11) 2 888 650 (87) WO 2014/053097	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 943 985 (87) WO 2014/108777	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 2 973 165 (87) WO 2014/149490	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 2 890 472 (87) WO 2014/032902	(51) <i>B01D 36/00</i>	(11) 2 945 652 (87) WO 2014/113729	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 2 974 877	(51) <i>B42D 15/00</i>
(11) 2 890 597 (87) WO 2014/036202	(51) <i>B60K 25/02</i>	(11) 2 945 678 (87) WO 2014/110626	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 977 738	(51) <i>G01L 11/02</i>
		(11) 2 945 864 (87) WO 2014/113666	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 2 979 331 (87) WO 2014/195239	(51) <i>H02G 1/10</i>

(11) 2 979 628 (87) WO 2014/157714	(51) A61B 5/022	(11) 3 004 717 (87) WO 2014/191379	(51) F16P 3/14	(11) 3 039 788 (87) WO 2015/027785	(51) H03M 13/39
(11) 2 979 629	(51) A61B 5/0215	(11) 3 004 814 (87) WO 2014/188309	(51) G01F 17/00	(11) 3 041 706 (87) WO 2015/051021	(51) B60L 53/63
(11) 2 982 556 (87) WO 2014/162960	(51) B60T 13/38	(11) 3 005 073 (87) WO 2014/197229	(51) G06F 3/14	(11) 3 042 626	(51) A61B 50/24
(11) 2 982 917	(51) F25D 21/04	(11) 3 008 660 (87) WO 2014/198484	(51) G06K 9/00	(11) 3 044 163 (87) WO 2015/036410	(51) B82Y 30/00
(11) 2 985 171	(51) B60W 20/00	(11) 3 008 712 (87) WO 2014/198671	(51) B60W 30/095	(11) 3 045 162	(51) A61K 9/00
(11) 2 989 225 (87) WO 2014/176025	(51) C22F 1/00	(11) 3 009 169	(51) A63B 33/00	(11) 3 045 418	(51) B66C 23/78
(11) 2 989 541 (87) WO 2014/176313	(51) G06F 9/44	(11) 3 012 599 (87) WO 2014/203555	(51) G01F 1/684	(11) 3 046 586 (87) WO 2015/042252	(51) A61K 9/00
(11) 2 989 588 (87) WO 2014/176404	(51) G06K 7/10	(11) 3 013 045 (87) WO 2014/203453	(51) G06T 7/90	(11) 3 046 860 (87) WO 2015/040275	(51) B65G 67/20
(11) 2 990 334	(51) B64D 11/00	(11) 3 013 658 (87) WO 2014/206654	(51) B60W 30/095	(11) 3 048 326	(51) F16F 7/10
(11) 2 991 210	(51) H02M 1/42	(11) 3 014 226 (87) WO 2014/206629	(51) G01F 1/684	(11) 3 048 438 (87) WO 2015/041442	(51) G01N 21/65
(11) 2 991 963 (87) WO 2014/177464	(51) C07C 59/70	(11) 3 014 234 (87) WO 2014/207125	(51) G01L 19/00	(11) 3 050 081 (87) WO 2015/048221	(51) H01L 21/768
(11) 2 992 714 (87) WO 2014/178690	(51) H04W 52/38	(11) 3 014 244 (87) WO 2015/005641	(51) H04B 7/04	(11) 3 050 896 (87) WO 2015/046467	(51) C07K 16/00
(11) 2 993 791 (87) WO 2014/178299	(51) H03M 13/11	(11) 3 020 144	(51) H01J 1/13	(11) 3 052 681 (87) WO 2015/049016	(51) D01G 25/00
(11) 2 993 884 (87) WO 2014/178234	(51) H04N 5/225	(11) 3 021 346	(51) A61C 7/00	(11) 3 052 872 (87) WO 2015/050971	(51) F25D 17/06
(11) 2 994 080 (87) WO 2014/182828	(51) A61F 6/00	(11) 3 021 781 (87) WO 2015/009589	(51) C03C 3/095	(11) 3 053 818 (87) WO 2015/049792	(51) B62J 99/00
(11) 2 994 173 (87) WO 2014/182994	(51) C12N 5/0775	(11) 3 022 163 (87) WO 2015/009686	(51) G01C 21/30	(11) 3 054 486	(51) H01L 29/49
(11) 2 994 655 (87) WO 2014/180916	(51) F16C 33/20	(11) 3 023 740	(51) G01B 9/02	(11) 3 054 900 (87) WO 2015/054066	(51) A61F 2/44
(11) 2 996 592 (87) WO 2014/186384	(51) A61F 2/44	(11) 3 025 173 (87) WO 2015/013651	(51) H01F 27/02	(11) 3 060 577 (87) WO 2015/061488	(51) C07K 14/47
(11) 2 996 760 (87) WO 2014/186707	(51) A61M 39/10	(11) 3 025 359 (87) WO 2015/010708	(51) H05B 6/06	(11) 3 060 664 (87) WO 2015/061536	(51) C12N 15/113
(11) 2 996 986 (87) WO 2014/183265	(51) C01G 19/02	(11) 3 026 982	(51) A61K 31/198	(11) 3 060 985 (87) WO 2015/061613	(51) G06F 8/60
(11) 2 997 164 (87) WO 2014/186526	(51) G16B 40/00	(11) 3 027 180 (87) WO 2015/017383	(51) A23L 19/00	(11) 3 062 335	(51) H01L 21/20
(11) 2 997 509 (87) WO 2014/183862	(51) G16H 40/63	(11) 3 028 582 (87) WO 2015/016458	(51) F02K 1/72	(11) 3 064 114	(51) A47K 5/12
(11) 2 998 140	(51) B60J 5/04	(11) 3 029 306	(51) F04D 29/08	(11) 3 064 186	(51) A61G 3/06
(11) 2 999 358 (87) WO 2014/187464	(51) A23L 33/00	(11) 3 029 334	(51) H04W 48/12	(11) 3 064 265	(51) B01D 53/86
(11) 2 999 959 (87) WO 2014/190295	(51) G01N 29/02	(11) 3 030 001 (87) WO 2015/016573	(51) C12P 7/64	(11) 3 064 762 (87) WO 2015/093576	(51) F02N 11/08
(11) 3 002 009	(51) A61K 31/4709	(11) 3 031 925	(51) A61B 90/00	(11) 3 064 794	(51) F16D 25/061
(11) 3 003 390 (87) WO 2014/197849	(51) C07K 16/28	(11) 3 033 034 (87) WO 2015/023840	(51) C08F 210/06	(11) 3 064 912 (87) WO 2015/064750	(51) G01J 3/26
(11) 3 004 000 (87) WO 2014/193709	(51) C03B 35/20	(11) 3 034 523 (87) WO 2015/047030	(51) A01N 63/20	(11) 3 068 037	(51) H02P 27/14
(11) 3 004 339 (87) WO 2014/191521	(51) C12N 9/22	(11) 3 035 802 (87) WO 2015/024855	(51) C05C 9/00	(11) 3 070 100	(51) C07K 16/18
(11) 3 004 411 (87) WO 2014/191505	(51) C22C 29/02	(11) 3 036 206 (87) WO 2015/027244	(51) G06F 3/01	(11) 3 071 364 (87) WO 2015/076890	(51) B23K 35/36
		(11) 3 037 919 (87) WO 2015/026047		(11) 3 071 598 (87) WO 2014/193632	(51) C07K 16/18

(11) 3 072 148 (87) WO 2015/075379	(51) H01L 21/285	(11) 3 090 302 (87) WO 2015/101373	(51) G02B 30/26	(11) 3 110 539 (87) WO 2015/130619	(51) B01F 3/12
(11) 3 074 879 (87) WO 2015/080898	(51) B29C 64/129	(11) 3 091 380 (11) 3 091 510	(51) G02B 6/12 (51) G06T 11/00	(11) 3 110 975 (87) WO 2015/131110	(51) A61K 38/45
(11) 3 075 079 (87) WO 2015/080801	(51) H03M 3/02	(11) 3 093 825 (11) 3 093 879	(51) G07B 17/00 (51) H01L 21/68	(11) 3 111 834 (11) 3 112 682	(51) A61B 5/00 (51) F04C 2/107
(11) 3 075 081 (87) WO 2015/078848	(51) H04B 7/26	(11) 3 094 390 (87) WO 2015/109068	(51) H01L 21/68 (51) B01J 20/286	(11) 3 112 913 (87) WO 2015/130032	(51) G02B 7/02
(11) 3 076 109 (11) 3 077 456 (87) WO 2015/084336	(51) F25D 17/02 (51) C08L 23/08	(11) 3 096 432 (87) WO 2016/098980	(51) B01J 20/286 (51) H02J 7/00	(11) 3 113 654 (87) WO 2015/134211	(51) A47F 5/08
(11) 3 077 461 (87) WO 2015/082047	(51) C09B 67/46	(11) 3 096 520 (11) 3 096 707 (87) WO 2015/112856	(51) H04N 19/50 (51) A61B 90/11	(11) 3 114 729 (87) WO 2015/135000	(51) H01Q 1/22
(11) 3 077 878 (87) WO 2015/082669	(51) G05B 19/418	(11) 3 096 783 (87) WO 2015/110940	(51) A61B 90/11 (51) A61K 39/02	(11) 3 114 768 (87) WO 2015/132026	(51) H04B 1/16
(11) 3 078 348 (11) 3 078 654 (87) WO 2015/084120	(51) A61C 17/22 (51) C08F 293/00	(11) 3 096 786 (87) WO 2015/110942	(51) A61K 39/02 (51) A61K 39/09	(11) 3 114 868 (87) WO 2015/133943	(51) H04L 12/24
(11) 3 079 362 (11) 3 079 487 (87) WO 2015/088434	(51) H04N 13/337 (51) A23G 1/36	(11) 3 096 910 (87) WO 2015/112733	(51) A61K 39/09 (51) B22F 3/105	(11) 3 115 484 (11) 3 115 675 (87) WO 2015/133846	(51) H01L 21/336 (51) F16N 31/02
(11) 3 080 252 (87) WO 2015/086684	(51) C12N 9/04	(11) 3 096 994 (87) WO 2015/110203	(51) B22F 3/105 (51) B60W 30/18	(11) 3 116 568 (87) WO 2015/138261	(51) A61M 5/20
(11) 3 080 582 (87) WO 2015/086446	(51) C12N 9/04	(11) 3 097 916 (11) 3 098 181 (87) WO 2015/111774	(51) B60W 30/18 (51) A61K 35/50	(11) 3 116 984 (87) WO 2015/135866	(51) C11D 1/83
(11) 3 082 191 (11) 3 082 262 (11) 3 082 409 (87) WO 2015/095121	(51) G01N 13/00 (51) H01Q 1/24 (51) H03M 1/12	(11) 3 098 276 (11) 3 099 139 (11) 3 100 310 (87) WO 2015/113088	(51) H01Q 1/24 (51) B65D 50/04 (51) C09J 5/00	(11) 3 117 032 (87) WO 2015/135835	(51) D01F 2/00
(11) 3 083 187 (87) WO 2015/092054	(51) H01Q 1/24 (51) H03M 1/12	(11) 3 098 276 (11) 3 099 139 (11) 3 100 310 (87) WO 2015/113088	(51) C09J 5/00 (51) H05B 45/37 (51) H01L 33/60	(11) 3 117 767 (11) 3 118 659 (87) WO 2015/137362	(51) A61B 5/021 (51) G02B 5/30
(11) 3 083 292 (87) WO 2015/091450	(51) A01K 43/00	(11) 3 101 428 (87) WO 2015/111526	(51) H05B 45/37 (51) H01L 33/60	(11) 3 121 506 (87) WO 2015/142126	(51) F17C 1/02
(11) 3 083 312 (87) WO 2015/091238	(51) B29C 48/36	(11) 3 101 428 (87) WO 2015/111526	(51) H01L 33/60 (51) G01N 35/04	(11) 3 122 864 (87) WO 2015/148461	(51) C11D 17/04
(11) 3 083 465 (87) WO 2015/094178	(51) B29C 48/36	(11) 3 101 482 (11) 3 101 767 (87) WO 2015/113342	(51) G01N 35/04 (51) G03G 15/16	(11) 3 124 765 (11) 3 126 700 (87) WO 2015/149769	(51) F01P 3/20 (51) F16D 48/04
(11) 3 084 405 (87) WO 2015/092212	(51) B60C 23/04	(11) 3 101 767 (87) WO 2015/113342	(51) G03G 15/16 (51) H02J 7/02	(11) 3 126 938 (87) WO 2015/152479	(51) F01P 3/20
(11) 3 085 101 (87) WO 2015/092273	(51) B60K 15/077	(11) 3 101 821 (87) WO 2015/114715	(51) H02J 7/02 (51) H04B 7/204	(11) 3 126 700 (87) WO 2015/149769	(51) F16D 48/04
(11) 3 085 778 (11) 3 086 041 (11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H04B 7/204 (51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84	(11) 3 126 938 (87) WO 2015/152479	(51) G06F 3/046
(11) 3 086 041 (11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B60K 15/077 (51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 128 795 (87) WO 2015/165016	(51) C11D 17/04
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 129 411 (87) WO 2015/157615	(51) C08F 20/34
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 129 493 (87) WO 2015/157555	(51) C12P 19/34
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 129 915 (87) WO 2015/154305	(51) G06K 9/62
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 025 (87) WO 2015/176016	(51) H01M 50/411
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 123 (87) WO 2015/155028	(51) H04L 29/06
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) 3 131 383 (87) WO 2015/160242	(51) B01J 27/185 (51) A01F 15/07
(11) 3 086 087 (11) 3 086 158 (11) 3 086 747 (87) WO 2015/074639	(51) B66B 1/06 (51) G01N 23/046 (51) H04N 21/436	(11) 3 102 000 (11) 3 103 255 (87) WO 2015/120328	(51) H05B 3/84 (51) H05B 3/84 (51) H04N 5/365	(11) 3 130 399 (11) <	

(11) 3 133 458 (87) WO 2015/159961	(51) G05D 1/02	(11) 3 143 475 (87) WO 2015/173141	(51) G06F 1/26	(11) 3 165 588 (11) 3 166 019 (11) 3 167 021 (87) WO 2016/004575	(51) C01B 3/28 (51) G06F 12/02 (51) C09D 143/02
(11) 3 134 484 (87) WO 2015/164692	(51) C09D 169/00	(11) 3 143 546 (87) WO 2015/175865	(51) G06F 21/50	(11) 3 167 021 (87) WO 2016/004575	(51) C09D 143/02
(11) 3 134 650 (87) WO 2015/168603	(51) F04D 29/28	(11) 3 143 702 (87) WO 2015/175364	(51) H04B 3/44	(11) 3 167 190 (87) WO 2016/007614	(51) F04B 39/00
(11) 3 134 998 (87) WO 2015/164613	(51) H04L 12/18	(11) 3 143 809 (87) WO 2015/173079	(51) H04W 56/00	(11) 3 168 068 (11) 3 168 742 (11) 3 169 489 (87) WO 2016/060716	(51) B60C 23/04 (51) G06F 9/451 (51) B25J 9/16
(11) 3 135 029 (87) WO 2015/163653	(51) H04N 5/232	(11) 3 145 635 (87) WO 2015/179762	(51) B03B 9/04	(11) 3 169 489 (87) WO 2016/060716	(51) B25J 9/16
(11) 3 135 036 (87) WO 2015/176683	(51) H04N 19/93	(11) 3 145 737 (87) WO 2015/176731	(51) B60G 17/017	(11) 3 170 639 (11) 3 171 160 (11) 3 171 767 (87) WO 2016/048500	(51) B29C 31/00 (51) G01N 21/47 (51) A61B 5/00
(11) 3 135 162 (11) 3 135 188	(51) A47J 31/56 (51) A61B 5/00	(11) 3 146 225 (87) WO 2015/176701	(51) F16D 13/58	(11) 3 171 160 (11) 3 171 767 (87) WO 2016/048500	(51) G01N 21/47 (51) A61B 5/00
(11) 3 135 711 (87) WO 2015/163360	(51) C08G 77/62	(11) 3 146 632 (87) WO 2015/177200	(51) H03L 7/093	(11) 3 172 002 (87) WO 2016/012483	(51) B23B 31/11
(11) 3 136 947 (87) WO 2015/168629	(51) A61B 3/107	(11) 3 146 839 (11) 3 147 597 (87) WO 2016/123848	(51) A01M 13/00 (51) F25C 5/04	(11) 3 172 002 (87) WO 2016/012483	(51) B23B 31/11
(11) 3 136 991 (87) WO 2015/165819	(51) A61B 17/128	(11) 3 147 597 (87) WO 2016/123848	(51) F25C 5/04	(11) 3 172 221 (87) WO 2016/018740	(51) C07K 1/22
(11) 3 136 991 (87) WO 2015/165819	(51) A61B 17/128	(11) 3 147 975 (87) WO 2015/178479	(51) H01M 4/58	(11) 3 173 241 (11) 3 173 517 (11) 3 173 913 (11) 3 174 656 (87) WO 2016/015878	(51) C07K 1/22 (51) B41J 2/175 (51) D06F 58/24 (51) G06F 3/041
(11) 3 137 054 (87) WO 2015/168674	(51) A61K 9/00	(11) 3 148 006 (11) 3 149 032 (87) WO 2015/181282	(51) H01R 11/30 (51) C07K 16/00	(11) 3 173 241 (11) 3 173 517 (11) 3 173 913 (11) 3 174 656 (87) WO 2016/015878	(51) B41J 2/175 (51) D06F 58/24 (51) G06F 3/041
(11) 3 137 855 (87) WO 2015/167932	(51) E21B 47/10	(11) 3 149 032 (87) WO 2015/181282	(51) C07K 16/00	(11) 3 174 656 (87) WO 2016/015878	(51) B22F 5/00
(11) 3 138 052 (87) WO 2015/168557	(51) G06N 10/00	(11) 3 149 948 (87) WO 2015/184069	(51) H04N 19/91	(11) 3 174 656 (87) WO 2016/015878	(51) B22F 5/00
(11) 3 138 275 (87) WO 2015/166107	(51) H04N 13/207	(11) 3 152 096 (87) WO 2015/185417	(51) B62D 5/04	(11) 3 174 666 (87) WO 2016/019177	(51) G05B 19/402
(11) 3 138 393 (11) 3 139 794 (87) WO 2015/171856	(51) A01K 1/00 (51) A47C 7/36	(11) 3 153 243 (11) 3 153 484 (11) 3 154 402 (87) WO 2015/189498	(51) B07C 5/36 (51) C04B 35/573 (51) A47J 27/04	(11) 3 176 447 (11) 3 176 487 (11) 3 176 517 (11) 3 176 593 (87) WO 2016/047149	(51) E21B 1/02 (51) F16L 58/10 (51) F24H 1/00 (51) G01R 19/00
(11) 3 139 836 (87) WO 2015/171451	(51) A61B 6/00	(11) 3 154 402 (87) WO 2015/189498	(51) A47J 27/04	(11) 3 176 447 (11) 3 176 487 (11) 3 176 517 (11) 3 176 593 (87) WO 2016/047149	(51) E21B 1/02 (51) F16L 58/10 (51) F24H 1/00 (51) G01R 19/00
(11) 3 140 082 (87) WO 2015/169828	(51) B25F 5/00	(11) 3 155 446 (87) WO 2015/189243	(51) G01S 11/12	(11) 3 176 447 (11) 3 176 487 (11) 3 176 517 (11) 3 176 593 (87) WO 2016/047149	(51) B60Q 1/50
(11) 3 140 363 (87) WO 2015/171482	(51) C09K 8/035	(11) 3 155 477 (87) WO 2015/191247	(51) G02C 7/04	(11) 3 178 696 (11) 3 179 231 (11) 3 179 307 (87) WO 2016/021865	(51) B60Q 1/50 (51) G01N 21/25 (51) G03B 17/08
(11) 3 140 719 (87) WO 2016/018487	(51) G06F 3/01	(11) 3 155 676 (87) WO 2015/188915	(51) H01M 4/04	(11) 3 179 231 (11) 3 179 307 (87) WO 2016/021865	(51) G01N 21/25 (51) G03B 17/08
(11) 3 140 771 (87) WO 2015/171470	(51) G06F 21/57	(11) 3 156 243 (11) 3 156 313 (11) 3 156 851 (11) 3 158 928 (11) 3 159 232 (11) 3 159 566 (87) WO 2015/194305	(51) H01M 4/04 (51) B41J 11/00 (51) B62L 3/02 (51) G03G 21/10 (51) A61B 5/024 (51) B60T 17/22 (51) F16D 3/20	(11) 3 179 602 (11) 3 179 711 (11) 3 179 900 (87) WO 2016/025851	(51) H02J 50/00 (51) H04N 5/235 (51) A61B 5/00
(11) 3 140 784 (87) WO 2015/170310	(51) G06K 19/04	(11) 3 156 243 (11) 3 156 313 (11) 3 156 851 (11) 3 158 928 (11) 3 159 232 (11) 3 159 566 (87) WO 2015/194305	(51) B41J 11/00 (51) B62L 3/02 (51) G03G 21/10 (51) A61B 5/024 (51) B60T 17/22 (51) F16D 3/20	(11) 3 179 602 (11) 3 179 711 (11) 3 179 900 (87) WO 2016/025851	(51) H02J 50/00 (51) H04N 5/235 (51) A61B 5/00
(11) 3 141 060 (87) WO 2015/171048	(51) H04W 72/04	(11) 3 158 928 (11) 3 159 232 (11) 3 159 566 (87) WO 2015/194305	(51) A61B 5/024 (51) B60T 17/22 (51) F16D 3/20	(11) 3 180 998 (11) 3 181 509 (11) 3 182 511 (11) 3 183 498 (87) WO 2016/027034	(51) A24F 47/00 (51) B66D 3/04 (51) H01Q 21/06 (51) F23R 3/28
(11) 3 141 990 (11) 3 142 103 (11) 3 142 410 (11) 3 143 005 (87) WO 2015/175855	(51) G06F 3/044 (51) G09G 3/36 (51) H04W 28/06 (51) C07D 211/00	(11) 3 161 051 (87) WO 2015/197152	(51) F16D 3/20 (51) C08J 9/00	(11) 3 180 998 (11) 3 181 509 (11) 3 182 511 (11) 3 183 498 (87) WO 2016/027034	(51) A24F 47/00 (51) B66D 3/04 (51) H01Q 21/06 (51) F23R 3/28
(11) 3 143 005 (87) WO 2015/175855	(51) C07D 211/00	(11) 3 163 114 (11) 3 163 908 (87) WO 2016/000312	(51) C08J 9/00 (51) F16F 9/49 (51) H04R 1/28	(11) 3 184 323 (11) 3 185 031 (87) WO 2016/041362	(51) F16F 7/02 (51) G01S 1/02
(11) 3 143 184 (87) WO 2015/175476	(51) C25B 1/00	(11) 3 165 423 (11) 3 165 423	(51) H04R 1/28 (51) B62D 5/04	(11) 3 184 323 (11) 3 185 031 (87) WO 2016/041362	(51) F16F 7/02 (51) G01S 1/02
		(11) 3 165 423 (11) 3 165 423	(51) B62D 5/04	(11) 3 185 458 (87) WO 2016/028112	(51) H04L 5/00

(11) 3 186 997 (87) WO 2016/020783	(51) H04W 16/14	(11) 3 204 291 (87) WO 2016/192022	(51) B64C 1/00	(11) 3 218 500 (87) WO 2016/074659	(51) C12N 15/82
(11) 3 187 200 (11) 3 188 314 (87) WO 2016/031619	(51) A61M 1/00 (51) H01B 1/02	(11) 3 204 538 (87) WO 2016/055045	(51) D01D 4/02	(11) 3 220 163 (11) 3 220 723 (87) WO 2016/197903	(51) G01S 17/10 (51) H05B 45/22
(11) 3 188 368 (11) 3 189 065 (87) WO 2016/034942	(51) H03M 1/10 (51) C07H 1/08	(11) 3 205 282 (11) 3 205 447 (87) WO 2016/056344	(51) A61B 17/072 (51) B23Q 7/04	(11) 3 220 724 (87) WO 2016/197904	(51) H05B 45/20
(11) 3 190 835 (11) 3 190 915 (87) WO 2016/040058	(51) H04W 52/02 (51) A43B 17/00	(11) 3 205 563 (11) 3 205 661 (87) WO 2016/056596	(51) E01H 4/02 (51) C07K 7/06	(11) 3 220 799 (87) WO 2016/109349	(51) A61B 1/00
(11) 3 191 809 (87) WO 2016/040323	(51) G01G 23/37	(11) 3 205 990 (87) WO 2016/055016	(51) G01G 3/14	(11) 3 221 609 (87) WO 2016/081347	(51) F16D 48/06
(11) 3 192 014 (87) WO 2016/037295	(51) G06K 19/14	(11) 3 206 835 (87) WO 2016/058575	(51) B24B 53/04	(11) 3 221 993 (87) WO 2016/081378	(51) H04L 5/00
(11) 3 192 478 (87) WO 2016/018099	(51) A61F 9/00	(11) 3 206 864 (87) WO 2016/058572	(51) B29D 30/30	(11) 3 222 012 (87) WO 2016/079637	(51) H04L 12/721
(11) 3 192 884 (87) WO 2016/039423	(51) C22C 19/03	(11) 3 206 947 (87) WO 2016/192021	(51) B64C 1/30	(11) 3 222 874 (11) 3 223 110 (87) WO 2016/080667	(51) F16K 15/02 (51) G06F 1/16
(11) 3 193 109 (11) 3 193 594 (87) WO 2016/044670	(51) F25D 17/06 (51) A01N 1/02	(11) 3 207 681 (87) WO 2016/058802	(51) H04L 29/06	(11) 3 223 501 (11) 3 223 720 (87) WO 2016/086003	(51) H04M 1/725 (51) A61B 17/12
(11) 3 195 464 (87) WO 2016/044426	(51) H02P 6/08	(11) 3 208 186 (11) 3 208 495 (51) F16H 61/4008	(51) B63H 25/02 (51) H01L 21/336	(11) 3 223 781 (87) WO 2016/096028	(51) A61K 8/365
(11) 3 196 160 (11) 3 196 217 (87) WO 2016/042846	(51) B66B 13/14 (51) C08F 8/12	(11) 3 208 831 (87) WO 2016/060013	(51) H01L 21/336	(11) 3 223 899 (87) WO 2016/083803	(51) A61M 37/00
(11) 3 196 758 (87) WO 2016/011589	(51) G06F 9/44	(11) 3 209 135 (87) WO 2016/064608	(51) A23B 4/14	(11) 3 225 723 (11) 3 225 970 (87) WO 2016/084689	(51) D01D 5/06 (51) G01N 1/31
(11) 3 196 793 (87) WO 2016/027441	(51) G06F 21/34	(11) 3 209 553 (87) WO 2016/062510	(51) B63G 8/12	(11) 3 226 303 (11) 3 227 133 (87) WO 2016/086274	(51) H01L 29/747 (51) B60L 53/00
(11) 3 197 230 (11) 3 197 767 (87) WO 2017/017067	(51) H04W 52/14 (51) B62K 3/00	(11) 3 209 588 (87) WO 2016/062394	(51) B65H 54/58	(11) 3 227 272 (87) WO 2016/087667	(51) H01L 29/747 (51) C07D 401/06
(11) 3 198 481 (87) WO 2016/049631	(51) G06F 16/33	(11) 3 210 494 (11) 3 211 127 (51) D01G 27/00	(51) A46B 3/14 (51) D01G 27/00	(11) 3 227 272 (87) WO 2016/087667	(51) C07D 401/06
(11) 3 200 093 (87) WO 2016/045548	(51) G06F 11/14	(11) 3 212 284 (87) WO 2016/070180	(51) A61N 2/02	(11) 3 227 952 (87) WO 2016/089899	(51) H01M 10/056
(11) 3 200 693 (87) WO 2016/051162	(51) A61B 5/11	(11) 3 212 926 (87) WO 2016/066852	(51) F03D 1/06	(11) 3 228 926 (11) 3 230 664 (87) WO 2016/091621	(51) F21S 41/16 (51) F25D 11/02
(11) 3 201 479 (87) WO 2016/053151	(51) G06F 11/14 (51) A61B 5/11	(11) 3 213 123 (87) WO 2016/069753	(51) G01V 1/52	(11) 3 228 926 (11) 3 230 943 (87) WO 2016/094445	(51) F21S 41/16 (51) G06Q 50/10
(11) 3 201 993 (87) WO 2016/053717	(51) F15B 21/04 (51) H01R 11/26	(11) 3 213 924 (11) 3 214 237 (51) E04H 4/08	(51) B41J 3/407 (51) E04H 4/08	(11) 3 231 009 (87) WO 2016/094398	(51) H01L 21/673
(11) 3 202 797 (87) WO 2016/052994	(51) H01R 11/26 (51) C08F 212/14	(11) 3 214 456 (87) WO 2016/088895	(51) G01R 31/36	(11) 3 231 145 (87) WO 2016/091905	(51) H04L 27/26
(11) 3 203 072 (11) 3 203 600 (87) WO 2016/051635	(51) C08F 212/14 (51) F04B 45/047	(11) 3 214 565 (11) 3 215 944 (87) WO 2016/073379	(51) G06F 21/53 (51) G06F 11/00	(11) 3 232 144 (87) WO 2017/119600	(51) H04L 27/26 (51) F25D 23/02
(11) 3 203 902 (87) WO 2016/055837	(51) F04B 45/047 (51) H02J 7/00	(11) 3 217 246 (11) 3 217 538 (51) G05F 3/30 (51) H02P 29/024	(51) G05F 3/30 (51) H02P 29/024	(11) 3 233 460 (87) WO 2016/096157	(51) B31B 50/74
(11) 3 204 164 (87) WO 2016/055850	(51) H02J 7/00 (51) A61B 5/026	(11) 3 217 917 (87) WO 2016/075527	(51) G01V 1/52 (51) A61C 7/00	(11) 3 234 079 (87) WO 2016/096074	(51) C10M 169/00
	(51) B03C 3/08	(11) 3 218 303 (87) WO 2016/075113	(51) B81C 1/00	(11) 3 234 200 (87) WO 2016/100955	(51) C12N 9/22

(11) 3 234 730 (87) WO 2016/105746	(51) G06F 1/32	(11) 3 250 976 (87) WO 2016/193586	(51) B01F 5/04	(11) 3 270 550 (87) WO 2016/145992	(51) H04L 12/58
(11) 3 234 786 (87) WO 2016/099654	(51) G06F 12/06	(11) 3 251 329 (87) WO 2017/023395	(51) H04N 1/00	(11) 3 270 953 (87) WO 2016/146842	(51) A61K 39/00
(11) 3 234 991 (87) WO 2016/100843	(51) H01L 21/673	(11) 3 251 332 (87) WO 2016/120862	(51) H04N 1/407	(11) 3 271 295 (87) WO 2016/150718	(51) C02F 1/32
(11) 3 235 289 (87) WO 2016/112953	(51) H04W 28/16	(11) 3 251 413 (87) WO 2016/121308	(51) H04L 1/08	(11) 3 271 556 (87) WO 2016/146942	(51) F01D 11/08
(11) 3 235 903 (11) 3 236 548	(51) C12N 9/42	(11) 3 251 504 (11) 3 251 589	(51) A01K 89/016	(11) 3 272 121 (87) WO 2016/154008	(51) H04N 19/176
(11) 3 237 094 (87) WO 2016/102033	(51) H02B 1/052	(11) 3 251 794 (11) 3 252 300	(51) A61B 5/00	(11) 3 273 383 (87) WO 2016/150724	(51) G06K 7/14
(11) 3 237 188 (87) WO 2016/103077	(51) B01D 53/04	(11) 3 252 300 (87) WO 2016/121446	(51) B24B 53/07	(11) 3 274 390 (87) WO 2016/150724	(51) C08G 59/24
(11) 3 237 274 (87) WO 2016/102579	(51) B29D 30/00	(11) 3 252 766 (11) 3 252 953	(51) F02M 59/46	(11) 3 274 514 (87) WO 2016/153528	(51) F16N 31/00
(11) 3 239 508 (87) WO 2016/104444	(51) B62K 19/04	(11) 3 252 766 (11) 3 252 953	(51) G10L 21/0264	(11) 3 274 709 (87) WO 2016/160742	(51) G01N 33/68
(11) 3 239 776 (87) WO 2016/104511	(51) F02F 1/14	(11) 3 253 610 (87) WO 2016/124446	(51) H03M 3/00	(11) 3 274 709 (87) WO 2016/160742	(51) G01N 33/68
(11) 3 240 223 (87) WO 2016/101802	(51) G03F 9/00	(11) 3 254 302 (87) WO 2016/126477	(51) B60L 53/62	(11) 3 274 845 (87) WO 2016/151566	(51) H04L 29/06
(11) 3 240 223 (87) WO 2016/101802	(51) H04L 5/00	(11) 3 254 302 (87) WO 2016/126477	(51) H01J 61/54	(11) 3 274 885 (87) WO 2016/156251	(51) G16H 50/20
(11) 3 240 785 (87) WO 2016/109559	(51) C07D 417/04	(11) 3 254 488 (87) WO 2016/123802	(51) H04W 16/26	(11) 3 275 216 (87) WO 2016/154346	(51) H04W 4/00
(11) 3 240 817 (87) WO 2016/108941	(51) C08G 18/10	(11) 3 254 776 (11) 3 254 780	(51) H04W 16/26	(11) 3 275 216 (87) WO 2016/154346	(51) H04W 4/00
(11) 3 243 644 (11) 3 244 046	(51) C07D 417/04	(11) 3 254 776 (11) 3 254 780	(51) B21D 22/02	(11) 3 275 218 (87) WO 2016/160058	(51) H04W 4/02
(11) 3 244 046 (11) 3 244 319	(51) C08G 18/10	(11) 3 254 776 (11) 3 254 780	(51) B21D 37/20	(11) 3 275 639 (11) 3 275 710	(51) B30B 11/08
(11) 3 244 319 (11) 3 244 325	(51) B29D 30/30	(11) 3 255 255 (11) 3 255 459	(51) F01D 25/18	(11) 3 275 639 (11) 3 275 710	(51) B30B 11/08
(11) 3 244 325 (11) 3 244 326	(51) B29D 30/30	(11) 3 255 255 (11) 3 255 459	(51) G01S 19/00	(11) 3 275 710 (11) 3 276 305	(51) B60J 7/16
(11) 3 245 289 (87) WO 2016/114723	(51) F02D 41/14	(11) 3 255 255 (11) 3 255 459	(51) G01S 19/00	(11) 3 276 305 (11) 3 276 577	(51) G01C 21/00
(11) 3 246 295 (11) 3 246 399	(51) G06F 13/38	(11) 3 255 255 (11) 3 255 459	(51) G10L 21/0264	(11) 3 276 577 (11) 3 277 169	(51) G06T 15/00
(11) 3 246 399 (11) 3 246 951	(51) G06F 30/3312	(11) 3 255 255 (11) 3 255 459	(51) H04M 1/725	(11) 3 277 169 (87) WO 2016/161308	(51) A61B 5/02
(11) 3 246 951 (11) 3 246 970	(51) G06F 30/331	(11) 3 256 842 (87) WO 2016/128353	(51) H04M 1/725	(11) 3 277 169 (87) WO 2016/161308	(51) A61B 5/02
(11) 3 247 097 (11) 3 247 267	(51) G06F 30/331	(11) 3 256 842 (87) WO 2016/128353	(51) G01N 24/10	(11) 3 277 222 (87) WO 2016/155731	(51) A61F 2/24
(11) 3 247 267 (87) WO 2016/118811	(51) C12N 5/0786	(11) 3 257 093 (87) WO 2016/128103	(51) G01N 24/10	(11) 3 277 222 (87) WO 2016/155731	(51) A61F 2/24
(11) 3 247 269 (87) WO 2016/116397	(51) C03B 27/04	(11) 3 257 093 (87) WO 2016/128103	(51) H01L 51/54	(11) 3 277 645 (87) WO 2016/156453	(51) B28B 1/00
(11) 3 248 783 (87) WO 2016/117707	(51) C03B 27/04	(11) 3 258 589 (87) WO 2016/128817	(51) H01L 51/54	(11) 3 277 645 (87) WO 2016/156453	(51) B28B 1/00
(11) 3 248 957 (11) 3 250 669	(51) C12N 7/02	(11) 3 258 589 (87) WO 2016/128817	(51) H02M 7/48	(11) 3 277 845 (87) WO 2016/160475	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 250 669 (87) WO 2016/119933	(51) H01L 29/06	(11) 3 259 400 (87) WO 2016/131862	(51) H02M 7/48	(11) 3 277 845 (87) WO 2016/160475	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 250 716 (87) WO 2016/123419	(51) H01M 50/411	(11) 3 259 407 (87) WO 2016/131462	(51) D07B 1/06	(11) 3 278 477 (87) WO 2016/156916	(51) H04B 13/00
(11) 3 250 727 (87) WO 2017/182382	(51) H04N 1/00	(11) 3 259 407 (87) WO 2016/131462	(51) D07B 1/06	(11) 3 278 477 (87) WO 2016/156916	(51) H04B 13/00
	(51) A61B 5/377	(11) 3 259 935 (87) WO 2016/133344	(51) E02F 3/36	(11) 3 278 853 (87) WO 2016/158256	(51) B01D 21/01
	(51) A61B 5/055	(11) 3 261 469 (87) WO 2016/135673	(51) E02F 3/36	(11) 3 278 853 (87) WO 2016/158256	(51) B01D 21/01
	(51) B41J 2/14	(11) 3 262 006 (87) WO 2016/135417	(51) H04W 76/10	(11) 3 278 854 (87) WO 2016/158433	(51) B01D 21/01
	(51) C04B 35/83	(11) 3 262 006 (87) WO 2016/135417	(51) A41C 5/00	(11) 3 278 872 (87) WO 2016/159568	(51) B01J 8/22
	(51) C11D 3/386	(11) 3 263 098 (87) WO 2016/136732	(51) A41C 5/00	(11) 3 278 872 (87) WO 2016/159568	(51) B01J 8/22
	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 263 711 (11) 3 264 550	(51) C03C 17/36	(11) 3 279 808 (87) WO 2016/155535	(51) H04L 12/58
	(51) C23C 2/12	(11) 3 263 711 (11) 3 264 550	(51) C03C 17/36	(11) 3 279 808 (87) WO 2016/155535	(51) H04L 12/58
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) A61K 9/70	(11) 3 279 920 (11) 3 280 213	(51) H01J 5/48
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) A61K 9/70	(11) 3 279 920 (11) 3 280 213	(51) H01J 5/48
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) C12P 39/00	(11) 3 280 213 (11) 3 280 405	(51) H04W 74/08
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) C12P 39/00	(11) 3 280 213 (11) 3 280 405	(51) H04W 74/08
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) H02H 3/16	(11) 3 280 405 (87) WO 2016/162689	(51) A61K 31/155
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) H02H 3/16	(11) 3 280 576 (87) WO 2016/162443	(51) B28B 11/04
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) A61B 17/72		
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) A61B 17/72		
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) H01J 49/00		
		(11) 3 263 711 (11) 3 263 711	(51) H01J 49/00		

(11) 3 281 840	(51) <i>B61L 1/06</i>	(11) 3 293 109	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 303 799	(51) <i>F02D 41/00</i>
(87) WO 2016/163616		(87) WO 2016/187831		(87) WO 2016/192914	
(11) 3 281 880	(51) <i>B65C 11/02</i>	(11) 3 293 625	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 304 253	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2016/167494		(87) WO 2016/182200		(87) WO 2016/196026	
(11) 3 282 292	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 294 132	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 304 383	(51) <i>G16B 20/00</i>
(87) WO 2016/169874		(87) WO 2016/180789		(87) WO 2016/191380	
(11) 3 282 700	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 294 356	(51) <i>A61L 27/24</i>	(11) 3 304 443	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(87) WO 2016/167494		(87) WO 2016/182487		(87) WO 2016/196302	
(11) 3 284 346	(51) <i>A01P 13/02</i>	(11) 3 294 581	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 3 304 444	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(87) WO 2016/167494		(87) WO 2016/180749		(87) WO 2016/196164	
(11) 3 284 719	(51) <i>C01B 33/14</i>	(11) 3 294 882	(51) <i>C12N 9/28</i>	(11) 3 304 724	(51) <i>H02P 1/18</i>
(87) WO 2016/170347		(87) WO 2016/186552		(87) WO 2016/192837	
(11) 3 285 834	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 295 598	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 306 204	(51) <i>F24D 3/00</i>
(87) WO 2016/170347		(87) WO 2016/180749		(87) WO 2016/194397	
(11) 3 285 935	(51) <i>B05D 1/00</i>	(11) 3 296 923	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 306 766	(51) <i>H02H 3/06</i>
(87) WO 2016/168899		(87) WO 2016/180171		(87) WO 2016/194649	
(11) 3 286 046	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 297 051	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 307 805	(51) <i>C08G 59/24</i>
(87) WO 2016/172356		(87) WO 2016/180171		(87) WO 2016/200617	
(11) 3 286 070	(51) <i>B63B 27/14</i>	(11) 3 297 243	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 308 555	(51) <i>B81C 1/00</i>
(87) WO 2016/171563		(87) WO 2016/189233		(87) WO 2016/202790	
(11) 3 286 276	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 3 297 295	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 308 956	(51) <i>B32B 27/08</i>
(87) WO 2016/169874		(87) WO 2017/154029		(87) WO 2016/191395	
(11) 3 286 808	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 297 567	(51) <i>A61C 1/00</i>	(11) 3 309 828	(51) <i>H01L 23/498</i>
(87) WO 2016/170298		(87) WO 2016/191395		(87) WO 2016/203183	
(11) 3 287 693	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 297 654	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 309 988	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2016/170298		(87) WO 2016/185450		(87) WO 2016/203183	
(11) 3 287 757	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 297 678	(51) <i>C07K 5/103</i>	(11) 3 311 138	(51) <i>G01N 21/27</i>
(87) WO 2016/176759		(87) WO 2016/189233		(87) WO 2016/203183	
(11) 3 289 004	(51) <i>C08J 3/05</i>	(11) 3 297 876	(51) <i>B60S 13/00</i>	(11) 3 311 904	(51) <i>B01D 53/62</i>
(87) WO 2016/176759		(87) WO 2016/185451		(87) WO 2016/209560	
(11) 3 289 158	(51) <i>E05D 7/12</i>	(11) 3 298 165	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 313 965	(51) <i>C10M 171/00</i>
(87) WO 2016/174076		(87) WO 2016/185451		(87) WO 2016/209560	
(11) 3 289 298	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 298 390	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 315 154	(51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2016/174149		(87) WO 2017/142569		(87) WO 2016/206593	
(11) 3 289 361	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 298 465	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 315 446	(51) <i>B66B 5/00</i>
(87) WO 2016/179091		(87) WO 2016/184725		(87) WO 2016/206593	
(11) 3 289 668	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 299 419	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 315 461	(51) <i>B81B 7/02</i>
(87) WO 2016/173873		(87) WO 2016/190188		(87) WO 2016/206593	
(11) 3 290 287	(51) <i>B61D 17/22</i>	(11) 3 299 499	(51) <i>D01F 2/08</i>	(11) 3 318 366	(51) <i>B24B 23/00</i>
(87) WO 2016/175537		(87) WO 2016/188310		(87) WO 2016/206593	
(11) 3 291 407	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 299 810	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 318 384	(51) <i>B29C 45/17</i>
(87) WO 2016/175537		(87) WO 2016/186154		(87) WO 2016/206593	
(11) 3 291 880	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 299 953	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 318 432	(51) <i>B60G 17/08</i>
(87) WO 2016/179363		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/045105	
(11) 3 292 027	(51) <i>B60R 25/40</i>	(11) 3 300 094	(51) <i>H01H 19/08</i>	(11) 3 319 313	(51) <i>H04N 5/77</i>
(87) WO 2016/177767		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/045105	
(11) 3 292 345	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 3 300 254	(51) <i>H03K 17/24</i>	(11) 3 320 720	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2016/177622		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/045105	
(11) 3 292 356	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 300 254	(51) <i>H03K 17/24</i>	(11) 3 320 977	(51) <i>B04B 9/12</i>
(87) WO 2016/179150		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/045105	
(11) 3 292 484	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) 3 300 394	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 321 009	(51) <i>B29C 64/153</i>
(87) WO 2016/179334		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/045105	
(11) 3 292 510	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 300 670	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 321 396	(51) <i>C25D 3/32</i>
(87) WO 2016/177371		(87) WO 2016/186208		(87) WO 2017/006456	
(11) 3 292 632	(51) <i>H03K 5/00</i>	(11) 3 300 825	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 3 322 274	(51) <i>H05K 13/04</i>
(87) WO 2016/188311		(87) WO 2016/189021		(87) WO 2017/006456	
(11) 3 292 647	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 301 408	(51) <i>G01F 1/20</i>	(11) 3 323 465	(51) <i>A61M 25/09</i>
(87) WO 2016/178606		(87) WO 2016/193588		(87) WO 2017/006456	
(11) 3 292 887	(51) <i>A62C 13/00</i>	(11) 3 302 023	(51) <i>A01N 3/04</i>	(11) 3 324 056	(51) <i>F16B 7/18</i>
(87) WO 2016/178606		(87) WO 2016/189021		(87) WO 2017/006456	
(11) 3 292 887	(51) <i>A62C 13/00</i>	(11) 3 302 421	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 325 328	(51) <i>B62D 15/02</i>
(87) WO 2016/178606		(87) WO 2016/193588		(87) WO 2016/185151	
(11) 3 292 887	(51) <i>A62C 13/00</i>	(11) 3 302 493	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 325 444	(51) <i>C07D 211/58</i>
(87) WO 2016/178606		(87) WO 2016/192687		(87) WO 2017/015272	

(11) 3 325 994 (87) WO 2017/014690	(51) G01S 5/02	(11) 3 341 600 (87) WO 2017/034466	(51) F01N 3/20	(11) 3 359 338 (87) WO 2017/059935	(51) B24C 1/06
(11) 3 326 711	(51) B01J 20/26	(11) 3 341 659 (87) WO 2017/032976	(51) F24S 10/95	(11) 3 359 893 (87) WO 2017/060065	(51) A47L 15/42
(11) 3 326 750	(51) B24B 21/10	(11) 3 342 432	(51) A61L 27/36	(11) 3 360 047 (87) WO 2017/062242	(51) G06F 21/72
(11) 3 327 705 (87) WO 2017/018249	(51) G09F 3/02	(11) 3 344 470 (87) WO 2017/064237	(51) B44C 1/165	(11) 3 360 201 (87) WO 2017/062902	(51) H01Q 3/26
(11) 3 328 190 (87) WO 2017/021607	(51) A01K 1/01	(11) 3 344 587 (87) WO 2017/035892	(51) C02F 3/12	(11) 3 360 754	(51) B62B 5/06
(11) 3 328 215 (87) WO 2017/019273	(51) A23L 33/00	(11) 3 344 622 (87) WO 2017/040233	(51) C07D 471/04	(11) 3 361 794 (87) WO 2017/127959	(51) H04W 60/06
(11) 3 328 455 (87) WO 2017/025053	(51) A61L 27/38	(11) 3 345 095 (87) WO 2017/040542	(51) G06F 12/14	(11) 3 362 574 (87) WO 2017/066255	(51) C12P 19/02
(11) 3 328 880 (87) WO 2017/021701	(51) C07K 14/53	(11) 3 345 729 (87) WO 2017/037908	(51) B25J 13/08	(11) 3 362 709 (87) WO 2017/063646	(51) F16H 63/32
(11) 3 329 096 (87) WO 2017/023804	(51) E21C 35/193	(11) 3 345 826	(51) B64C 1/14	(11) 3 363 105 (87) WO 2017/064080	(51) H02K 11/33
(11) 3 329 279 (87) WO 2017/112025	(51) G01N 33/542	(11) 3 345 827	(51) B64C 1/14	(11) 3 363 287	(51) A01M 7/00
(11) 3 329 366 (87) WO 2017/020071	(51) G06F 8/34	(11) 3 346 036 (87) WO 2017/038077	(51) B27N 3/18	(11) 3 363 659	(51) B60C 23/04
(11) 3 329 470 (87) WO 2017/016708	(51) G07C 5/08	(11) 3 346 760	(51) H04W 36/00	(11) 3 364 075	(51) B29C 65/06
(11) 3 329 635 (87) WO 2017/023831	(51) H04L 9/00	(11) 3 347 005 (87) WO 2017/044948	(51) A61K 31/223	(11) 3 364 238 (87) WO 2017/063494	(51) G02F 1/13357
(11) 3 330 408 (87) WO 2017/187737	(51) C23G 3/02	(11) 3 350 177 (87) WO 2017/049068	(51) C07D 413/14	(11) 3 364 626	(51) H04L 29/06
(11) 3 332 691 (87) WO 2017/022889	(51) A61B 1/267	(11) 3 350 872 (87) WO 2017/048181	(51) H01P 5/02	(11) 3 365 207 (87) WO 2017/068083	(51) B60T 13/22
(11) 3 333 628	(51) G03B 9/06	(11) 3 352 488	(51) H04W 4/20	(11) 3 366 119	(51) A01J 5/017
(11) 3 333 735	(51) G06F 30/18	(11) 3 352 600 (87) WO 2017/050373	(51) A41D 31/00	(11) 3 366 193	(51) A61B 1/04
(11) 3 334 344 (87) WO 2017/025369	(51) A61B 6/00	(11) 3 353 855 (87) WO 2017/054005	(51) H01Q 15/16	(11) 3 366 695	(51) C07K 7/08
(11) 3 334 532 (87) WO 2017/040818	(51) B01L 3/00	(11) 3 354 336 (87) WO 2017/051894	(51) B01J 23/46	(11) 3 367 402 (87) WO 2017/069059	(51) H01G 4/008
(11) 3 334 752 (87) WO 2017/025648	(51) C07K 14/39	(11) 3 354 580	(51) B65B 59/00	(11) 3 367 603	(51) H04L 5/00
(11) 3 335 917	(51) B60G 17/056	(11) 3 354 857	(51) F01D 9/06	(11) 3 367 980 (87) WO 2017/071863	(51) A61F 5/01
(11) 3 336 364	(51) F15B 15/19	(11) 3 355 717 (87) WO 2017/055501	(51) A23L 3/04	(11) 3 368 150 (87) WO 2017/075048	(51) A61N 1/368
(11) 3 336 627 (87) WO 2017/026290	(51) G05B 19/05	(11) 3 356 028 (87) WO 2017/058486	(51) B01D 53/02	(11) 3 368 300 (87) WO 2017/072123	(51) B32B 7/12
(11) 3 336 995	(51) H02J 3/00	(11) 3 356 035 (87) WO 2017/055097	(51) B01J 29/068	(11) 3 368 321 (87) WO 2017/073648	(51) B41J 2/01
(11) 3 339 033	(51) B41J 2/045	(11) 3 356 275 (87) WO 2017/055889	(51) B66B 11/00	(11) 3 368 451 (87) WO 2017/072736	(51) B65G 21/00
(11) 3 339 129	(51) B61D 37/00	(11) 3 356 412 (87) WO 2017/055411	(51) C07K 16/28	(11) 3 369 285 (87) WO 2017/074254	(51) H04W 74/08
(11) 3 339 298	(51) C07D 313/06	(11) 3 356 555 (87) WO 2017/059049	(51) C12Q 1/686	(11) 3 369 700	(51) B67D 7/02
(11) 3 339 509	(51) E01C 23/088	(11) 3 356 656 (87) WO 2017/059066	(51) F01L 1/22	(11) 3 370 001	(51) F24F 5/00
(11) 3 339 653	(51) F04D 25/16	(11) 3 357 438	(51) A61B 17/17	(11) 3 370 318	(51) H02J 1/08
(11) 3 341 253 (87) WO 2017/032617	(51) B60T 13/38	(11) 3 358 305 (87) WO 2017/056211	(51) G01C 21/36	(11) 3 371 492 (87) WO 2017/079648	(51) F16K 17/14

(11) 3 372 233 (87) WO 2017/078099	(51) C12N 15/113	(11) 3 384 774 (87) WO 2017/094678	(51) A01N 47/12	(11) 3 397 863 (87) WO 2017/117084	(51) F04B 47/06
(11) 3 372 281	(51) A61P 31/18	(11) 3 385 066	(51) B29C 70/54	(11) 3 398 029 (87) WO 2017/114941	(51) G06F 3/01
(11) 3 372 882	(51) F16K 37/00	(11) 3 385 287 (87) WO 2017/094698	(51) C08F 2/20	(11) 3 398 426	(51) A01D 41/16
(11) 3 373 056 (87) WO 2017/094302	(51) B29D 11/00	(11) 3 385 683	(51) G01G 19/03	(11) 3 398 428	(51) A01G 3/037
(11) 3 373 434	(51) H02M 3/158	(11) 3 386 107	(51) H03K 5/12	(11) 3 398 494	(51) A47J 37/07
(11) 3 373 471	(51) H04B 7/06	(11) 3 386 143	(51) H04L 9/08	(11) 3 400 128 (87) WO 2017/196348	(51) B29C 67/00
(11) 3 374 190 (87) WO 2017/083721	(51) B41J 33/16	(11) 3 386 285 (87) WO 2017/094814	(51) H05K 7/20	(11) 3 400 576 (87) WO 2017/118782	(51) G06T 7/10
(11) 3 374 418 (87) WO 2017/083557	(51) C08J 5/06	(11) 3 386 721 (87) WO 2017/194152	(51) B29C 67/00	(11) 3 400 601 (87) WO 2017/100762	(51) H01B 1/02
(11) 3 375 800	(51) C08F 283/12	(11) 3 386 904 (87) WO 2017/099703	(51) B65C 9/06	(11) 3 401 474	(51) E05B 85/04
(11) 3 376 161	(51) G01C 15/00	(11) 3 387 354 (87) WO 2017/097483	(51) F26B 21/02	(11) 3 401 507	(51) F01D 5/18
(11) 3 378 013 (87) WO 2017/087271	(51) G01S 1/70	(11) 3 387 883 (87) WO 2017/097741	(51) H05B 47/10	(11) 3 401 571	(51) F16H 25/24
(11) 3 378 189 (87) WO 2017/083980	(51) H04L 9/06	(11) 3 387 974 (87) WO 2017/096721	(51) A47L 5/12	(11) 3 402 020	(51) H02G 1/00
(11) 3 378 237 (87) WO 2017/085487	(51) H04R 1/02	(11) 3 388 450	(51) C07K 14/195	(11) 3 402 177	(51) H04M 3/51
(11) 3 378 377	(51) A61B 3/00	(11) 3 389 690 (87) WO 2017/106618	(51) A61K 9/107	(11) 3 402 249	(51) H04W 48/16
(11) 3 378 542	(51) A63F 13/65	(11) 3 390 608 (87) WO 2017/102471	(51) C11D 3/26	(11) 3 402 393 (87) WO 2017/122178	(51) A61B 5/01
(11) 3 378 706 (87) WO 2017/094433	(51) G08G 1/16	(11) 3 390 991 (87) WO 2017/105539	(51) G01J 3/06	(11) 3 402 602 (87) WO 2017/123709	(51) B05B 7/24
(11) 3 378 808	(51) B65H 18/20	(11) 3 391 048 (87) WO 2017/106527	(51) G01N 33/53	(11) 3 403 058 (87) WO 2017/123214	(51) G01F 1/74
(11) 3 380 062 (87) WO 2017/091796	(51) A61K 8/22	(11) 3 391 648 (87) WO 2017/106053	(51) G01S 17/89	(11) 3 403 461 (87) WO 2017/137230	(51) H04W 74/08
(11) 3 380 068 (87) WO 2017/117135	(51) A61K 8/27	(11) 3 391 775	(51) A45F 3/14	(11) 3 403 520 (87) WO 2017/122745	(51) A44B 19/02
(11) 3 380 467 (87) WO 2017/089518	(51) C07D 403/04	(11) 3 392 217	(51) C03C 3/087	(11) 3 403 664 (87) WO 2017/121333	(51) A61K 36/64
(11) 3 380 502 (87) WO 2017/089776	(51) C07K 14/47	(11) 3 392 796	(51) G06K 7/10	(11) 3 403 763	(51) B24B 29/00
(11) 3 381 102 (87) WO 2017/089468	(51) H02J 3/32	(11) 3 393 099 (87) WO 2017/166139	(51) H04L 29/06	(11) 3 403 795	(51) B27M 1/08
(11) 3 381 972	(51) C08J 3/24	(11) 3 393 522 (87) WO 2017/108931	(51) A61K 48/00	(11) 3 403 821	(51) B32B 5/30
(11) 3 382 009 (87) WO 2017/080377	(51) C12N 5/10	(11) 3 393 894 (87) WO 2017/111624	(51) B62D 55/28	(11) 3 404 442	(51) G01S 7/497
(11) 3 382 123	(51) E04F 15/02	(11) 3 393 924 (87) WO 2017/108514	(51) B65D 41/34	(11) 3 404 491	(51) G03G 15/20
(11) 3 382 808	(51) H01R 4/66	(11) 3 394 399 (87) WO 2017/109408	(51) F01D 5/14	(11) 3 404 545	(51) G06F 11/07
(11) 3 383 757 (87) WO 2017/053015	(51) B65D 51/18	(11) 3 395 281	(51) A61B 34/20	(11) 3 404 765	(51) H01P 5/02
(11) 3 384 102 (87) WO 2017/093663	(51) E04F 11/00	(11) 3 395 605	(51) B60L 7/02	(11) 3 405 366 (87) WO 2017/125450	(51) B60R 13/00
(11) 3 384 112 (87) WO 2017/095766	(51) E05B 47/02	(11) 3 397 004 (87) WO 2017/131442	(51) H04W 36/00	(11) 3 405 738 (87) WO 2017/125253	(51) F28F 21/08
(11) 3 384 155 (87) WO 2017/089965	(51) F03D 9/00	(11) 3 397 330 (87) WO 2017/113017	(51) A61B 5/00	(11) 3 406 340	(51) B01L 3/00
(11) 3 384 666 (87) WO 2017/125163	(51) H04N 5/225	(11) 3 397 406 (87) WO 2017/114847	(51) B21B 21/00	(11) 3 406 650 (87) WO 2018/074777	(51) C08G 64/18
				(11) 3 406 790	(51) D06F 57/12
				(11) 3 406 943 (87) WO 2018/066316	(51) F16H 57/04
				(11) 3 407 016	(51) G01C 19/5712

(11) 3 407 343 (87) WO 2017/126335	(51) G10H 1/32	(11) 3 414 499 (87) WO 2017/139148	(51) F25B 49/02	(11) 3 428 773 (87) WO 2017/154629	(51) G06F 1/16
(11) 3 407 508 (87) WO 2017/193333	(51) H04W 56/00	(11) 3 415 029 (87) WO 2017/142833	(51) A43C 15/06	(11) 3 428 983 (87) WO 2017/160646	(51) H01L 35/34
(11) 3 407 527 (87) WO 2017/124938	(51) G06F 16/23	(11) 3 416 169 (87) WO 2017/140997	(51) G11C 7/10	(11) 3 429 066 (87) WO 2017/157783	(51) H02K 5/10
(11) 3 407 837 (87) WO 2017/132039	(51) A61F 2/28	(11) 3 416 643 (87) WO 2017/140554	(51) A61K 31/4439	(11) 3 429 725 (87) WO 2017/159369	(51) B01J 20/26
(11) 3 409 060 (87) WO 2017/131435	(51) H04W 72/12	(11) 3 416 730 (87) WO 2017/141826	(51) A61Q 19/08	(11) 3 429 859 (87) WO 2017/158031	(51) B41J 2/175
(11) 3 409 125 (87) WO 2017/141826	(51) A22C 25/16	(11) 3 416 736 (87) WO 2017/149319	(51) B01D 53/32	(11) 3 429 893 (87) WO 2017/157739	(51) B60R 13/04
(11) 3 409 494 (87) WO 2017/147479	(51) H04N 1/54	(11) 3 419 383 (87) WO 2017/151544	(51) H05B 6/64	(11) 3 429 896 (87) WO 2017/164732	(51) B60S 1/52
(11) 3 409 495 (87) WO 2017/131028	(51) B41M 5/395	(11) 3 419 692 (87) WO 2017/170368	(51) A61M 5/00	(11) 3 431 376 (87) WO 2017/157177	(51) B62K 25/06
(11) 3 409 726 (87) WO 2017/131028	(51) C08J 3/12	(11) 3 420 872 (87) WO 2017/149330	(51) A47L 9/02	(11) 3 431 879 (87) WO 2017/165494	(51) F23R 3/28
(11) 3 409 818 (87) WO 2017/146079	(51) D01G 27/00	(11) 3 420 935 (87) WO 2017/150871	(51) A61B 17/072	(11) 3 432 316 (87) WO 2018/209727	(51) H01B 3/00
(11) 3 410 161 (87) WO 2017/149319	(51) G01V 99/00	(11) 3 422 112 (87) WO 2017/151544	(51) G03G 15/08	(11) 3 432 316 (87) WO 2017/164732	(51) H04L 29/06
(11) 3 410 188 (87) WO 2017/149319	(51) G03B 17/14	(11) 3 422 304 (87) WO 2017/150871	(51) G07D 9/00	(11) 3 432 541 (87) WO 2017/165494	(51) H04R 19/04
(11) 3 410 194 (87) WO 2017/150871	(51) G03B 17/14	(11) 3 423 016 (87) WO 2017/166886	(51) A61F 13/42	(11) 3 432 605 (87) WO 2017/177401	(51) H04R 19/04
(11) 3 410 240 (87) WO 2017/151544	(51) G05B 19/042	(11) 3 423 194 (87) WO 2017/166886	(51) A61F 13/42	(11) 3 432 674 (87) WO 2017/177401	(51) H04W 74/00
(11) 3 410 279 (87) WO 2017/149165	(51) G06F 3/044	(11) 3 423 283 (87) WO 2017/166886	(51) B05B 17/00	(11) 3 433 566 (87) WO 2017/166886	(51) F42B 5/16
(11) 3 410 496 (87) WO 2018/003259	(51) H01L 33/08	(11) 3 423 283 (87) WO 2017/166886	(51) B41J 2/14	(11) 3 433 566 (87) WO 2017/166886	(51) G06T 5/00
(11) 3 410 822 (87) WO 2017/135873	(51) H05B 6/10	(11) 3 423 283 (87) WO 2017/166886	(51) B41J 2/14	(11) 3 433 833 (87) WO 2017/165494	(51) G06T 5/00
(11) 3 410 925 (87) WO 2017/135873	(51) A61B 5/00	(11) 3 424 143 (87) WO 2017/149319	(51) G02F 1/35	(11) 3 433 833 (87) WO 2017/165494	(51) H04L 12/46
(11) 3 411 219 (87) WO 2017/134027	(51) B29C 70/38	(11) 3 424 393 (87) WO 2017/150871	(51) A47L 5/36	(11) 3 433 982 (87) WO 2017/177401	(51) H04L 12/46
(11) 3 411 309 (87) WO 2017/134501	(51) B65D 81/05	(11) 3 425 055 (87) WO 2017/150871	(51) A47L 5/36	(11) 3 434 265 (87) WO 2017/177401	(51) A61K 9/20
(11) 3 411 586 (87) WO 2017/135864	(51) F02G 5/00	(11) 3 425 055 (87) WO 2017/150871	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 434 265 (87) WO 2017/177401	(51) A61K 9/20
(11) 3 411 586 (87) WO 2017/135864	(51) F02G 5/00	(11) 3 425 055 (87) WO 2017/150871	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 435 410 (87) WO 2018/137224	(51) H01L 23/31
(11) 3 411 784 (87) WO 2017/136756	(51) G06F 3/12	(11) 3 425 508 (87) WO 2017/148277	(51) G06F 11/30	(11) 3 435 410 (87) WO 2018/137224	(51) H01L 23/31
(11) 3 411 784 (87) WO 2017/136756	(51) G06F 3/12	(11) 3 425 508 (87) WO 2017/148277	(51) G06F 11/30	(11) 3 435 531 (87) WO 2017/163508	(51) H02M 3/335
(11) 3 411 864 (87) WO 2017/136661	(51) G08C 15/00	(11) 3 425 564 (87) WO 2017/148277	(51) G06K 9/20	(11) 3 435 531 (87) WO 2017/163508	(51) H02M 3/335
(11) 3 411 864 (87) WO 2017/136661	(51) G08C 15/00	(11) 3 425 564 (87) WO 2017/148277	(51) G06K 9/20	(11) 3 435 717 (87) WO 2017/163799	(51) H04W 72/04
(11) 3 412 029 (87) WO 2017/134063	(51) H04N 21/2343	(11) 3 425 933 (87) WO 2017/219241	(51) H04W 4/70	(11) 3 435 717 (87) WO 2017/163799	(51) H04W 72/04
(11) 3 412 029 (87) WO 2017/134063	(51) H04N 21/2343	(11) 3 425 970 (87) WO 2017/219241	(51) H04W 56/00	(11) 3 435 739 (87) WO 2017/163799	(51) H05B 6/76
(11) 3 412 448 (87) WO 2017/155733	(51) B32B 17/10	(11) 3 426 066 (87) WO 2017/155733	(51) H04W 56/00	(11) 3 435 849 (87) WO 2017/173376	(51) A61B 5/00
(11) 3 412 448 (87) WO 2017/155733	(51) B32B 17/10	(11) 3 426 066 (87) WO 2017/155733	(51) A24F 1/30	(11) 3 435 849 (87) WO 2017/173376	(51) A61B 5/00
(11) 3 412 459 (87) WO 2017/154015	(51) B33Y 50/00	(11) 3 426 313 (87) WO 2017/154015	(51) A61L 29/16	(11) 3 436 144 (87) WO 2017/171719	(51) A61N 1/40
(11) 3 412 459 (87) WO 2017/154015	(51) B33Y 50/00	(11) 3 426 313 (87) WO 2017/154015	(51) A61L 29/16	(11) 3 436 144 (87) WO 2017/171719	(51) A61N 1/40
(11) 3 412 472 (87) WO 2017/155798	(51) B41J 17/42	(11) 3 426 934 (87) WO 2017/155798	(51) F16B 5/06	(11) 3 436 174 (87) WO 2018/013071	(51) B01D 19/02
(11) 3 412 472 (87) WO 2017/155798	(51) B41J 17/42	(11) 3 426 934 (87) WO 2017/155798	(51) F16B 5/06	(11) 3 436 174 (87) WO 2018/013071	(51) B01D 19/02
(11) 3 412 547 (87) WO 2017/143993	(51) B62K 3/00	(11) 3 427 113 (87) WO 2017/203373	(51) G05B 19/4097	(11) 3 436 278 (87) WO 2017/167611	(51) B41J 2/195
(11) 3 412 547 (87) WO 2017/143993	(51) B62K 3/00	(11) 3 427 113 (87) WO 2017/203373	(51) G05B 19/4097	(11) 3 436 278 (87) WO 2017/167611	(51) B41J 2/195
(11) 3 413 444 (87) WO 2017/132853	(51) H02K 21/24	(11) 3 427 506 (87) WO 2018/022052	(51) H04W 76/15	(11) 3 436 794 (87) WO 2017/167407	(51) G01N 1/22
(11) 3 413 444 (87) WO 2017/132853	(51) H02K 21/24	(11) 3 427 506 (87) WO 2018/022052	(51) H04W 76/15	(11) 3 436 794 (87) WO 2017/167407	(51) G01N 1/22
(11) 3 413 457 (87) WO 2017/135411	(51) H02P 6/20	(11) 3 427 728 (87) WO 2017/167687	(51) A61K 31/18	(11) 3 436 876 (87) WO 2017/167687	(51) G05B 19/401
(11) 3 413 457 (87) WO 2017/135411	(51) H02P 6/20	(11) 3 427 728 (87) WO 2017/167687	(51) A61K 31/18	(11) 3 436 876 (87) WO 2017/167687	(51) G05B 19/401
(11) 3 413 712 (87) WO 2017/137408	(51) A01N 37/36	(11) 3 427 879 (87) WO 2017/170341	(51) B23C 3/35	(11) 3 437 691 (87) WO 2017/170341	(51) A61B 17/34
(11) 3 413 712 (87) WO 2017/137408	(51) A01N 37/36	(11) 3 427 879 (87) WO 2017/170341	(51) B23C 3/35	(11) 3 437 691 (87) WO 2017/170341	(51) A61B 17/34
(11) 3 414 211 (87) WO 2017/137417	(51) C04B 28/14	(11) 3 428 017 (87) WO 2017/168727	(51) B60R 21/233	(11) 3 437 795 (87) WO 2017/168727	(51) G01B 5/008
(11) 3 414 211 (87) WO 2017/137417	(51) C04B 28/14	(11) 3 428 017 (87) WO 2017/168727	(51) B60R 21/233	(11) 3 437 795 (87) WO 2017/168727	(51) G01B 5/008
(11) 3 414 211 (87) WO 2017/137417	(51) C04B 28/14	(11) 3 428 533 (87) WO 2017/168727	(51) F23J 11/04	(11) 3 437 795 (87) WO 2017/168727	(51) G01B 5/008

(11) 3 438 102 (87) WO 2017/171329	(51) <i>C07D 301/27</i>	(11) 3 446 873 (87) WO 2017/189484	(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 454 739 (87) WO 2017/194495	(51) <i>A61B 5/087</i>
(11) 3 438 360 (87) WO 2017/169222	(51) <i>E03D 11/02</i>	(11) 3 447 301 (87) WO 2017/189787	(51) <i>F04D 29/00</i>	(11) 3 454 992 (87) WO 2017/194169	(51) <i>B05B 1/30</i>
(11) 3 438 479 (87) WO 2017/166902	(51) <i>F16C 33/58</i>	(11) 3 447 324 (87) WO 2017/189787	(51) <i>F16D 41/08</i>	(11) 3 454 993 (87) WO 2017/194171	(51) <i>B05B 1/30</i>
(11) 3 439 217 (87) WO 2017/176474	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 447 598 (87) WO 2017/189787	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 455 090 (87) WO 2017/194549	(51) <i>B60C 11/13</i>
(11) 3 439 735 (87) WO 2017/174633	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 448 511 (87) WO 2017/189787	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 455 183 (87) WO 2017/194725	(51) <i>C03C 25/10</i>
(11) 3 439 839 (87) WO 2017/174633	(51) <i>B27B 17/02</i>	(11) 3 448 974 (87) WO 2017/189787	(51) <i>C11D 3/16</i>	(11) 3 455 254 (87) WO 2017/194442	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 441 119 (87) WO 2017/175771	(51) <i>B65G 35/00</i>	(11) 3 449 496 (87) WO 2017/189787	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 3 455 380 (87) WO 2017/196941	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(11) 3 441 329 (87) WO 2017/175512	(51) <i>A63B 69/20</i>	(11) 3 449 511 (87) WO 2017/187012	(51) <i>H01L 31/054</i>	(11) 3 455 595 (87) WO 2017/194319	(51) <i>G01F 1/692</i>
(11) 3 441 333 (87) WO 2017/175657	(51) <i>B65H 18/26</i>	(11) 3 449 609 (87) WO 2017/187489	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 455 718 (87) WO 2017/194777	(51) <i>G06F 3/147</i>
(11) 3 441 368 (87) WO 2017/175512	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) 3 449 664 (87) WO 2017/187934	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 455 751 (87) WO 2017/194343	(51) <i>G06F 30/331</i>
(11) 3 441 422 (87) WO 2017/175512	(51) <i>C08J 9/28</i>	(11) 3 450 660 (87) WO 2017/187934	(51) <i>E05B 81/20</i>	(11) 3 456 030 (87) WO 2017/196637	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 441 662 (87) WO 2017/180319	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 3 450 774 (87) WO 2017/188277	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 3 456 104 (87) WO 2017/194128	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 442 217 (87) WO 2017/178438	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 450 854 (87) WO 2017/188348	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 456 346 (87) WO 2017/206030	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 442 267 (87) WO 2017/178438	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 450 876 (87) WO 2017/188348	(51) <i>F24S 25/61</i>	(11) 3 456 672 (87) WO 2017/206030	(51) <i>B65H 69/06</i>
(11) 3 442 873 (87) WO 2017/180085	(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) 3 451 047 (87) WO 2017/192451	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 456 902 (87) WO 2017/206030	(51) <i>E04G 11/36</i>
(11) 3 443 122 (87) WO 2017/180319	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 451 147 (87) WO 2018/058467	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 457 082 (87) WO 2017/200451	(51) <i>G01C 19/5733</i>
(11) 3 443 155 (87) WO 2017/178438	(51) <i>D03D 15/567</i>	(11) 3 451 522 (87) WO 2018/058467	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 457 096 (87) WO 2017/200451	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) 3 443 597 (87) WO 2017/181120	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) 3 451 552 (87) WO 2017/192261	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 457 357 (87) WO 2017/200451	(51) <i>G06T 7/254</i>
(11) 3 444 451 (87) WO 2017/177442	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 452 035 (87) WO 2017/192261	(51) <i>C07D 235/14</i>	(11) 3 457 536 (87) WO 2017/200451	(51) <i>H02K 3/493</i>
(11) 3 444 757 (87) WO 2017/177442	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 3 452 351 (87) WO 2017/192261	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 457 600 (87) WO 2017/206030	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 444 915 (87) WO 2017/179158	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 452 491 (87) WO 2017/192668	(51) <i>C07J 1/00</i>	(11) 3 457 639 (87) WO 2017/206030	(51) <i>H04L 12/66</i>
(11) 3 444 995 (87) WO 2017/190353	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 452 831 (87) WO 2017/192668	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 457 652 (87) WO 2017/200451	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 445 058 (87) WO 2017/190353	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 453 064 (87) WO 2017/191409	(51) <i>C25B 13/08</i>	(11) 3 457 669 (87) WO 2017/200451	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 445 070 (87) WO 2018/053694	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 453 071 (87) WO 2017/192078	(51) <i>H01P 3/16</i>	(11) 3 457 893 (87) WO 2017/200451	(51) <i>A47D 13/02</i>
(11) 3 445 112 (87) WO 2018/217581	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 453 126 (87) WO 2017/192078	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 458 254 (87) WO 2017/198523	(51) <i>B29D 30/00</i>
(11) 3 445 210 (87) WO 2017/205259	(51) <i>A47F 1/08</i>	(11) 3 453 199 (87) WO 2017/190815	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 458 290 (87) WO 2017/198523	(51) <i>B60G 7/02</i>
(11) 3 445 987 (87) WO 2017/205259	(51) <i>F16D 27/112</i>	(11) 3 453 614 (87) WO 2017/194502	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 458 558 (87) WO 2017/198523	(51) <i>C11D 1/00</i>
(11) 3 446 149 (87) WO 2017/182501	(51) <i>G01S 13/78</i>	(11) 3 454 219 (87) WO 2017/194502	(51) <i>B64C 25/44</i>	(11) 3 458 584 (87) WO 2017/198717	(51) <i>C12N 9/88</i>
(11) 3 446 437 (87) WO 2017/182499	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 454 458 (87) WO 2017/194502	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 458 756 (87) WO 2017/200460	(51) <i>F16L 3/24</i>
(11) 3 446 585 (87) WO 2017/182501	(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 3 454 637 (87) WO 2017/194502	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 458 793 (87) WO 2017/200460	(51) <i>F41A 17/08</i>
(11) 3 446 763 (87) WO 2017/182501	(51) <i>A63J 7/00</i>		(51) <i>H02K 1/24</i>		
			(51) <i>A01G 7/00</i>		

(11) 3 458 797 (87) WO 2017/200454	(51) B64D 1/02	(11) 3 464 490 (87) WO 2017/211587	(51) C09D 11/101	(11) 3 471 303 (87) WO 2019/029205	(51) H03M 13/09
(11) 3 458 798 (87) WO 2017/200455	(51) B64D 1/02	(11) 3 464 511 (87) WO 2017/207201	(51) C10G 1/00	(11) 3 471 352 (11) 3 471 570 (87) WO 2017/222579	(51) H04L 12/721 (51) A43B 7/14
(11) 3 458 799 (87) WO 2017/200456	(51) F41H 11/02	(11) 3 464 543 (87) WO 2017/202763	(51) C11D 17/06	(11) 3 471 996 (87) WO 2017/216656	(51) B60L 13/04
(11) 3 458 800 (87) WO 2017/200457	(51) F41H 11/02	(11) 3 464 683 (87) WO 2017/205676	(51) C25B 9/00	(11) 3 473 977 (87) WO 2017/179741	(51) G01V 8/20
(11) 3 458 859 (87) WO 2017/198850	(51) G01N 33/557	(11) 3 464 734 (87) WO 2017/203023	(51) E02D 13/00	(11) 3 474 179 (11) 3 474 280 (11) 3 474 565 (11) 3 475 359 (87) WO 2017/220289	(51) G06F 21/57 (51) G10L 21/02 (51) H04Q 11/00 (51) C08J 5/18
(11) 3 459 221 (87) WO 2017/201536	(51) H04L 29/06	(11) 3 465 083 (87) WO 2017/205061	(51) G01B 21/04	(11) 3 476 342 (11) 3 477 175 (11) 3 477 759 (87) WO 2018/020811	(51) A61K 33/26 (51) A63B 1/00 (51) B61F 5/04 (51) H01M 10/054
(11) 3 459 295 (87) WO 2017/200465	(51) H04W 52/28	(11) 3 465 349 (87) WO 2018/013998	(51) G03F 7/30	(11) 3 477 766 (11) 3 477 915 (87) WO 2018/049902	(51) G01L 3/02 (51) H01Q 1/52 (51) H04L 29/08
(11) 3 459 550 (87) WO 2017/200415	(51) A61K 33/26	(11) 3 465 366 (87) WO 2017/209931	(51) G05B 19/042	(11) 3 477 939 (11) 3 478 116 (87) WO 2018/002515	(51) A61B 17/88 (51) F16L 5/10 (51) H01Q 1/12 (51) H04L 29/08
(11) 3 459 602 (11) 3 459 809 (87) WO 2017/202221	(51) A63B 1/00 (51) B61F 5/04	(11) 3 465 443 (87) WO 2017/205787	(51) H04L 12/00	(11) 3 478 236 (87) WO 2017/217859	(51) F16L 5/10 (51) H01M 10/054 (51) H01Q 1/12 (51) H04L 29/08
(11) 3 460 434 (87) WO 2017/200296	(51) G01L 3/02	(11) 3 465 519 (87) WO 2017/209965	(51) G06F 21/55	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) H01R 13/506 (51) H04L 9/08 (51) H04L 25/49 (51) H05B 47/19 (51) A61H 3/00 (51) B29C 71/04 (51) B32B 17/10 (51) C25D 5/48 (51) G01M 99/00 (51) G06F 16/957 (51) A61K 38/43 (51) B64D 1/02 (51) E05B 71/00 (51) F21V 3/04 (51) G01N 27/02 (51) A61C 17/22 (51) C09D 5/00 (51) C09D 11/14
(11) 3 460 908 (11) 3 461 315 (11) 3 461 412 (11) 3 461 456 (11) 3 461 645 (11) 3 461 785 (11) 3 462 740 (11) 3 463 127 (87) WO 2017/203097	(51) H01Q 1/52 (51) A01D 45/02 (51) A61B 6/00 (51) A61C 13/00 (51) B41J 3/44 (51) B66C 23/36 (51) H04N 19/467 (51) A61B 17/66 (51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36	(11) 3 465 838 (87) WO 2017/207505	(11) 3 465 838 (87) WO 2017/207505	(11) 3 478 236 (87) WO 2017/217859	(51) H04L 29/08 (51) H04N 5/232 (51) A45D 1/04 (51) A61F 13/42 (51) B62D 5/04 (51) G06T 5/00 (51) B60L 53/50 (51) H04L 29/08 (51) A61B 18/18 (51) B23P 15/24 (51) C12N 15/90 (51) B32B 5/08 (51) F24F 11/30 (51) G06K 9/00 (51) H02G 3/06 (51) H04L 12/801 (51) A01D 33/06 (51) A61F 2/78 (51) A61N 5/10 (51) B25J 9/16 (51) H04W 12/06
(11) 3 463 141 (87) WO 2017/201625	(51) A61B 18/18	(11) 3 465 978 (87) WO 2017/207017	(11) 3 465 978 (87) WO 2017/207017	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A45D 1/04 (51) A61F 13/42 (51) B62D 5/04 (51) G06T 5/00 (51) B60L 53/50 (51) H04L 29/08 (51) A61B 18/18 (51) B23P 15/24 (51) C12N 15/90 (51) B32B 5/08 (51) F24F 11/30 (51) G06K 9/00 (51) H02G 3/06 (51) H04L 12/801 (51) A01D 33/06 (51) A61F 2/78 (51) A61N 5/10 (51) B25J 9/16 (51) H04W 12/06
(11) 3 463 612 (87) WO 2017/211541	(51) B01D 35/153	(11) 3 466 005 (87) WO 2017/202464	(11) 3 466 005 (87) WO 2017/202464	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 463 670 (87) WO 2017/202835	(51) B02C 4/28	(11) 3 466 204 (87) WO 2017/207304	(11) 3 466 204 (87) WO 2017/207304	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 463 696 (87) WO 2017/202954	(51) B07C 5/342	(11) 3 466 395 (87) WO 2017/208851	(11) 3 466 395 (87) WO 2017/208851	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 463 759 (87) WO 2017/202623	(51) B25F 5/00	(11) 3 466 660 (87) WO 2017/208706	(11) 3 466 660 (87) WO 2017/208706	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 463 867 (87) WO 2017/203132	(51) B32B 17/10	(11) 3 466 898 (87) WO 2017/204121	(11) 3 466 898 (87) WO 2017/204121	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 463 992 (87) WO 2017/211624	(51) B60R 22/38	(11) 3 467 153 (87) WO 2017/213353	(11) 3 467 153 (87) WO 2017/213353	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 464 116 (87) WO 2017/201610	(51) B65D 83/14	(11) 3 467 466 (87) WO 2017/208373	(11) 3 467 466 (87) WO 2017/208373	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 464 140 (87) WO 2017/207474	(51) B65H 3/62	(11) 3 467 680 (87) WO 2017/211192	(11) 3 467 680 (87) WO 2017/211192	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 464 261 (87) WO 2017/202768	(51) C07D 401/04	(11) 3 468 583 (87) WO 2017/211737	(11) 3 468 583 (87) WO 2017/211737	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 464 437 (87) WO 2017/202668	(51) C08J 9/36	(11) 3 468 871 (87) WO 2017/213837	(11) 3 468 871 (87) WO 2017/213837	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36
(11) 3 464 478 (87) WO 2017/202668	(51) C08J 9/36	(11) 3 469 173 (87) WO 2019/035850	(11) 3 469 173 (87) WO 2019/035850	(11) 3 478 783 (11) 3 480 079 (11) 3 480 783 (11) 3 480 915 (11) 3 482 554 (87) WO 2018/009815	(51) A61B 18/18 (51) B01D 35/153 (51) B02C 4/28 (51) B07C 5/342 (51) B25F 5/00 (51) B32B 17/10 (51) B60R 22/38 (51) B65D 83/14 (51) B65H 3/62 (51) C07D 401/04 (51) C08J 9/36

(11) 3 485 985 (87) WO 2018/012093	(51) B05D 5/00	(11) 3 494 324 (87) WO 2018/024283	(51) F16D 25/08	(11) 3 501 134 (87) WO 2018/033606	(51) H04L 5/00
(11) 3 487 103 (87) WO 2018/027822	(51) H04L 5/00	(11) 3 494 710 (87) WO 2018/084447	(51) H04R 9/02	(11) 3 501 874 (11) 3 501 943	(51) B60K 37/06 (51) B62D 5/04
(11) 3 487 240 (87) WO 2018/012422	(51) H04W 72/04	(11) 3 494 742 (87) WO 2018/026991	(51) H04W 72/04	(11) 3 502 495	(51) F16C 7/02
(11) 3 487 386 (87) WO 2018/015689	(51) A61B 5/00	(11) 3 495 143 (11) 3 495 241	(51) B33Y 10/00 (51) B62D 6/00	(11) 3 502 675 (87) WO 2018/032733	(51) G01N 23/10
(11) 3 487 622 (87) WO 2018/019546	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/025791	(11) 3 495 300 (11) 3 495 309	(11) 3 503 057 (11) 3 503 318	(51) G08B 21/24 (51) H02B 1/20
(11) 3 488 419 (87) WO 2018/015050	(51) G06T 7/73	(11) 3 495 300 (11) 3 495 537	(51) B66B 1/46 (51) B66C 5/00	(11) 3 503 343 (11) 3 503 445	(51) H02J 7/00 (51) H04L 1/00
(11) 3 488 745 (11) 3 488 986	(51) A47J 43/07 (51) B29B 15/12	(87) WO 2018/179560	(11) 3 495 570 (11) 3 495 590	(87) WO 2018/171788 (11) 3 503 832 (87) WO 2018/071505	(51) A61B 34/20
(87) WO 2018/015594	(11) 3 489 094 (11) 3 489 350	(11) 3 495 590 (87) WO 2018/024141	(51) E05B 47/00 (51) E02F 9/26	(11) 3 504 274 (87) WO 2018/037301	(51) C08L 69/00
(11) 3 489 094 (11) 3 489 350	(51) B60R 21/205 (51) C12N 1/20	(11) 3 496 076 (11) 3 496 285	(51) G09F 3/00 (51) H04B 3/10	(11) 3 504 619 (87) WO 2018/052257	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2018/016501	(11) 3 489 681 (11) 3 489 851	(87) WO 2018/032242	(11) 3 496 285 (11) 3 496 479	(11) 3 504 755 (87) WO 2018/036898	(51) H01R 4/48
(11) 3 489 851 (11) 3 489 906	(51) A61B 5/0536 (51) G06F 3/14	(11) 3 496 479 (87) WO 2018/082045	(51) H04L 5/00 (11) 3 496 837	(11) 3 504 965 (87) WO 2018/037265	(51) A01K 67/033
(87) WO 2018/038483	(11) 3 489 919 (11) 3 490 134	(11) 3 496 837 (87) WO 2018/031403	(51) B01D 46/00 (11) 3 497 145	(11) 3 505 181 (11) 3 505 524	(51) A61K 38/46 (51) C07F 15/00
(11) 3 489 919 (11) 3 490 134	(51) G08B 5/36 (51) H02N 2/00	(87) WO 2018/029133	(51) C08G 18/50 (11) 3 497 145	(11) 3 505 524 (11) 3 505 814	(51) F21S 41/25
(11) 3 490 134 (11) 3 490 241	(51) H02N 2/00 (51) H04N 5/232	(87) WO 2018/029133	(11) 3 497 372 (11) 3 497 496	(11) 3 505 814 (11) 3 505 879	(51) G01G 23/14
(87) WO 2018/016150	(11) 3 490 241 (11) 3 490 399	(11) 3 497 372 (87) WO 2018/031019	(51) F24C 7/02 (11) 3 497 496	(11) 3 506 389 (11) 3 506 709	(51) H01M 10/04
(11) 3 490 399 (87) WO 2018/020502	(51) A44B 11/25 (11) 3 490 805	(11) 3 497 496 (87) WO 2018/031450	(51) G02B 6/38 (11) 3 497 692	(11) 3 506 389 (11) 3 506 709	(51) H01M 10/04 (51) H04B 7/02
(11) 3 490 805 (87) WO 2018/020314	(51) B41J 25/34 (11) 3 490 849	(11) 3 497 692 (87) WO 2018/029686	(51) G10D 1/08 (11) 3 497 787	(11) 3 506 709 (87) WO 2018/062976	(51) H04B 7/02 (11) 3 507 201
(11) 3 490 849 (87) WO 2018/019713	(51) B60R 21/264 (11) 3 492 380	(11) 3 497 787 (87) WO 2019/071939	(51) H03K 19/003 (11) 3 498 503	(11) 3 507 201 (87) WO 2018/044615	(51) B65D 23/10
(11) 3 492 380 (87) WO 2018/021858	(51) B64D 1/02 (11) 3 492 432	(11) 3 498 503 (11) 3 498 582	(51) B60C 23/20 (51) B62K 23/04	(11) 3 507 434 (87) WO 2018/045272	(51) E05B 15/16
(11) 3 492 432 (11) 3 493 023	(51) C02F 1/32 (51) G06F 1/20	(11) 3 498 582 (11) 3 498 691	(51) B62K 23/04 (51) C07C 381/12	(11) 3 507 434 (87) WO 2018/045272	(51) F16L 1/23
(11) 3 493 023 (11) 3 493 170	(51) G06F 1/20 (51) G08B 13/08	(87) WO 2018/028461	(11) 3 498 691 (11) 3 499 093	(11) 3 507 531 (87) WO 2018/044156	(51) F16L 1/23
(11) 3 493 170 (11) 3 493 381	(51) G08B 13/08 (51) H02M 1/32	(11) 3 499 093 (87) WO 2018/028201	(51) F16H 59/02 (11) 3 499 658	(11) 3 508 141 (11) 3 508 407	(51) A61B 17/072 (51) B62J 99/00
(11) 3 493 381 (11) 3 493 615	(51) H02M 1/32 (51) H04W 68/02	(87) WO 2018/028201	(51) H01T 13/20 (11) 3 499 658	(87) WO 2018/043569	(51) A61B 17/072
(11) 3 493 615 (11) 3 493 621	(51) H04W 68/02 (51) H04W 72/04	(11) 3 499 658 (87) WO 2018/029942	(51) H02P 25/024 (11) 3 499 708	(11) 3 508 457 (87) WO 2018/042972	(51) C02F 11/04
(87) WO 2018/021018	(11) 3 493 621 (11) 3 493 859	(11) 3 499 708 (87) WO 2018/029888	(51) H03F 3/217 (11) 3 499 718	(11) 3 509 361 (87) WO 2018/086434	(51) H04W 52/14
(11) 3 493 859 (87) WO 2018/025026	(51) A61L 31/04 (11) 3 493 923	(11) 3 499 718 (11) 3 499 815	(51) H04L 12/741 (11) 3 499 815	(11) 3 509 361 (87) WO 2018/048334	(51) B60K 15/035
(11) 3 493 923 (87) WO 2018/024687	(51) B06B 1/02 (11) 3 494 150	(87) WO 2018/028590	(51) H04W 48/06 (11) 3 499 944	(11) 3 509 886 (87) WO 2018/048334	(51) B60K 15/035
(11) 3 494 150 (87) WO 2018/143959	(51) C09D 11/107 (11) 3 494 206	(11) 3 499 944 (87) WO 2018/029949	(51) H04W 36/08 (11) 3 499 962	(11) 3 509 889 (87) WO 2018/048337	(51) B60K 15/035
(11) 3 494 206 (87) WO 2018/025204	(51) C12N 1/20 (11) 3 494 228	(11) 3 499 962 (87) WO 2018/029947	(51) E21B 49/08 (11) 3 500 723	(11) 3 509 982 (87) WO 2018/049195	(51) B67D 7/74
(11) 3 494 228 (87) WO 2018/024609	(51) C12Q 1/68 (11) 3 494 985	(11) 3 500 723 (87) WO 2018/035187	(51) E21B 49/08 (11) 3 494 985	(11) 3 510 007 (87) WO 2018/046662	(51) C07B 59/00

(11) 3 510 282 (87) WO 2018/095660	(51) F03D 80/30	(11) 3 518 572 (87) WO 2018/058371	(51) H04W 16/28	(11) 3 527 795 (87) WO 2018/070125	(51) F01N 3/20
(11) 3 510 462 (87) WO 2018/046135	(51) G05D 1/02	(11) 3 518 916 (87) WO 2018/060372	(51) A61K 31/192	(11) 3 527 798 (87) WO 2018/070276	(51) F01N 3/28
(11) 3 510 893 (11) 3 510 921	(51) A47C 1/023 (51) A61B 5/024	(11) 3 519 364 (87) WO 2018/063015	(51) C03B 9/41	(11) 3 527 950 (11) 3 528 490 (87) WO 2018/076354	(51) G01D 5/244 (51) H04N 5/247
(11) 3 511 117 (87) WO 2018/047301	(51) B23Q 11/08	(11) 3 519 749 (87) WO 2018/060871	(51) F28B 9/08	(11) 3 528 880 (87) WO 2018/075638	(51) A61M 16/08
(11) 3 511 154 (11) 3 511 314 (87) WO 2019/050281	(51) B29C 70/52 (51) C07C 67/08	(11) 3 520 836 (11) 3 520 911	(51) A61M 1/16 (51) B07C 5/36	(11) 3 528 945 (87) WO 2018/073684	(51) B01J 37/06
(11) 3 511 507 (11) 3 511 593	(51) E06B 3/663 (51) F16F 15/08	(11) 3 521 151 (87) WO 2018/062420	(51) B62K 19/38	(11) 3 529 238 (87) WO 2018/074926	(51) C07D 317/22
(11) 3 512 134 (11) 3 512 302	(51) H04J 13/18 (51) H05B 3/74	(11) 3 521 293 (11) 3 521 582	(51) C07F 5/02 (51) F01P 7/16	(11) 3 531 123 (11) 3 531 270	(51) G01N 29/04 (51) G06F 3/12
(11) 3 512 595 (87) WO 2018/051338	(51) A61N 1/20	(11) 3 521 611 (11) 3 521 963	(51) F02M 63/02 (51) G05D 1/02	(11) 3 531 316 (87) WO 2018/214857	(51) G06F 21/60
(11) 3 512 745 (87) WO 2018/050391	(51) B60T 13/66	(11) 3 522 625 (11) 3 522 695 (87) WO 2018/067199	(51) H04W 56/00 (51) A01B 63/112	(11) 3 531 592 (87) WO 2018/081954	(51) H04L 1/00
(11) 3 513 043 (87) WO 2018/051080	(51) F01D 25/16	(11) 3 522 919 (87) WO 2018/065931	(51) A61K 39/12	(11) 3 531 605 (87) WO 2018/082506	(51) H04L 5/00
(11) 3 513 617 (87) WO 2019/097331	(51) H04W 76/15	(11) 3 523 066 (87) WO 2018/067916	(51) B21H 3/02	(11) 3 531 740 (87) WO 2018/098790	(51) H04W 24/10
(11) 3 513 713 (11) 3 514 153 (87) WO 2018/139903	(51) A61B 5/00 (51) C07D 403/14	(11) 3 523 194 (87) WO 2018/067008	(51) B63H 5/125	(11) 3 531 773 (87) WO 2019/127035	(51) H04L 5/00
(11) 3 514 244 (11) 3 514 994 (87) WO 2018/068507	(51) C12Q 1/6806 (51) G02B 6/293	(11) 3 523 297 (87) WO 2018/065536	(51) C07D 413/12	(11) 3 531 960 (87) WO 2018/078332	(51) A61C 17/02
(11) 3 515 167 (87) WO 2018/054692	(51) A01C 5/06	(11) 3 524 493 (11) 3 524 598	(51) B62D 9/00 (51) C07D 401/04	(11) 3 533 580 (87) WO 2018/079824	(51) B29C 43/34
(11) 3 515 797 (87) WO 2018/051320	(51) B62D 53/12	(11) 3 524 653 (11) 3 524 912	(51) C09J 9/02 (51) F28D 15/04	(11) 3 534 439 (11) 3 534 639 (87) WO 2018/107438	(51) B60C 11/03 (51) H01M 4/1391
(11) 3 515 887 (87) WO 2018/055524	(51) C07D 207/48	(11) 3 525 271 (87) WO 2018/066485	(51) H01M 4/88	(11) 3 534 684 (87) WO 2018/083448	(51) H04W 28/26
(11) 3 515 964 (87) WO 2018/054847	(51) C08G 64/06	(11) 3 525 641 (87) WO 2018/068078	(51) A47J 43/044	(11) 3 534 684 (87) WO 2018/083448	(51) G01C 21/20
(11) 3 516 234 (87) WO 2018/054862	(51) F04C 29/02	(11) 3 525 703 (87) WO 2018/075389	(51) A61B 18/00	(11) 3 535 120 (87) WO 2018/083019	(51) B32B 9/02
(11) 3 516 345 (87) WO 2018/058074	(51) G01F 15/06	(11) 3 525 838 (87) WO 2018/075364	(51) G16H 20/17	(11) 3 535 412 (87) WO 2018/083491	(51) C12Q 1/689
(11) 3 516 829 (87) WO 2018/058104	(51) H04L 12/46	(11) 3 526 101 (87) WO 2018/069339	(51) B62D 1/184	(11) 3 535 494 (87) WO 2018/082801	(51) F04B 27/02
(11) 3 516 856 (87) WO 2018/053541	(51) H04M 3/493	(11) 3 526 800 (87) WO 2018/128659	(51) G21C 3/10	(11) 3 535 556 (87) WO 2018/084711	(51) F02D 35/02
(11) 3 516 954 (11) 3 517 307	(51) A01J 5/007 (51) B41J 11/00	(11) 3 527 213 (11) 3 527 425	(51) A61K 31/713 (51) B60P 1/28	(11) 3 535 567 (87) WO 2018/128753	(51) G01N 21/27
(11) 3 517 809 (87) WO 2018/056110	(51) F16K 17/38	(11) 3 527 444 (11) 3 527 613	(51) B60T 17/22 (51) B29B 17/02	(11) 3 536 129 (87) WO 2018/084446	(51) H01L 25/075
(11) 3 517 816 (11) 3 517 902	(51) F16L 5/10 (51) G01F 23/00	(11) 3 527 613 (11) 3 527 713	(51) B29B 17/02 (51) D06F 58/30	(11) 3 536 380 (11) 3 536 603 (11) 3 536 617	(51) A61P 3/10 (51) B64C 1/18 (51) B64G 1/44
		(11) 3 527 743 (11) 3 527 743	(51) D06F 58/30 (51) E04F 15/02	(11) 3 538 019 (87) WO 2018/086986	(51) A61C 17/22

(11) 3 538 340 (87) WO 2018/087501	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 547 576 (87) WO 2018/094604	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 554 188 (87) WO 2018/112758	(51) <i>H04W 92/10</i>
(11) 3 538 547 (87) WO 2018/087172	(51) <i>C07K 14/525</i>	(11) 3 547 648 (87) WO 2018/177239	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 554 240 (87) WO 2018/108977	(51) <i>A01N 37/52</i>
(11) 3 538 563 (87) WO 2018/089294	(51) <i>C08F 2/18</i>	(11) 3 547 976 (87) WO 2018/100472	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 555 048 (87) WO 2018/116139	(51) <i>C07D 213/79</i>
(11) 3 538 664 (87) WO 2018/087295	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 548 117 (87) WO 2018/100126	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 555 179 (87) WO 2018/114901	(51) <i>C08G 77/06</i>
(11) 3 539 254 (87) WO 2018/089990	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 548 203 (87) WO 2018/099828	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 555 345 (87) WO 2018/115706	(51) <i>C25C 1/14</i>
(11) 3 539 509 (87) WO 2018/089990	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 548 511 (87) WO 2018/102473	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 555 858 (87) WO 2018/111164	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 539 851 (87) WO 2018/091454	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 548 723 (87) WO 2018/100170	(51) <i>F01P 7/08</i>	(11) 3 556 301 (87) WO 2018/111164	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 541 626 (87) WO 2018/091454	(51) <i>B32B 38/10</i>	(11) 3 548 723 (87) WO 2018/100170	(51) <i>F01P 7/08</i>	(11) 3 556 534 (87) WO 2018/111164	(51) <i>B29C 49/02</i>
(11) 3 541 678 (87) WO 2018/091123	(51) <i>B61D 19/02</i>	(11) 3 549 325 (87) WO 2019/072273	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 556 656 (87) WO 2018/111164	(51) <i>B64D 9/00</i>
(11) 3 541 956 (87) WO 2018/091676	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) 3 549 381 (87) WO 2018/098769	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 556 908 (87) WO 2018/109983	(51) <i>C25D 7/02</i>
(11) 3 542 084 (87) WO 2018/091712	(51) <i>F16H 55/36</i>	(11) 3 549 852 (87) WO 2018/101395	(51) <i>B63H 25/24</i>	(11) 3 557 063 (87) WO 2018/109939	(51) <i>F04C 18/52</i>
(11) 3 542 158 (87) WO 2018/128685	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 549 894 (87) WO 2018/101395	(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 3 557 099 (87) WO 2018/109839	(51) <i>F04B 53/10</i>
(11) 3 542 583 (87) WO 2018/093860	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 550 053 (87) WO 2018/101395	(51) <i>C22C 38/52</i>	(11) 3 557 164 (87) WO 2018/109839	(51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 3 542 680 (87) WO 2018/093860	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 550 407 (87) WO 2018/101395	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 557 346 (87) WO 2018/109839	(51) <i>G05B 19/406</i>
(11) 3 542 998 (87) WO 2018/093860	(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 3 550 527 (87) WO 2018/101395	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 557 366 (87) WO 2018/109839	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) 3 543 397 (87) WO 2018/093860	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 3 550 886 (87) WO 2019/153265	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 557 736 (87) WO 2018/110971	(51) <i>H02K 19/14</i>
(11) 3 543 433 (87) WO 2018/093860	(51) <i>E05B 3/00</i>	(11) 3 550 912 (87) WO 2018/126422	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 557 938 (87) WO 2018/126417	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 543 440 (87) WO 2018/093860	(51) <i>E05B 17/22</i>	(11) 3 551 342 (87) WO 2018/232535	(51) <i>B05B 9/04</i>	(11) 3 557 977 (87) WO 2018/114652	(51) <i>A01G 23/04</i>
(11) 3 543 546 (87) WO 2018/119972	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 3 551 451 (87) WO 2018/106480	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 558 155 (87) WO 2018/116147	(51) <i>A61C 7/02</i>
(11) 3 544 055 (87) WO 2018/093860	(51) <i>H01L 23/525</i>	(11) 3 551 822 (87) WO 2018/106876	(51) <i>E05B 17/18</i>	(11) 3 558 229 (87) WO 2018/115004	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 544 734 (87) WO 2018/096206	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 552 242 (87) WO 2018/107164	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 3 558 241 (87) WO 2018/115002	(51) <i>A61K 8/41</i>
(11) 3 544 908 (87) WO 2018/094740	(51) <i>B65D 83/14</i>	(11) 3 552 617 (87) WO 2018/107164	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 558 306 (87) WO 2018/115002	(51) <i>A61K 31/4196</i>
(11) 3 545 053 (87) WO 2018/098028	(51) <i>C10G 45/60</i>	(11) 3 552 644 (87) WO 2018/107164	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 558 306 (87) WO 2018/118736	(51) <i>A61K 31/4196</i>
(11) 3 545 622 (87) WO 2018/096263	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 3 552 646 (87) WO 2018/107164	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 558 610 (87) WO 2018/115278	(51) <i>B27N 3/16</i>
(11) 3 545 628 (87) WO 2018/097903	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 553 161 (87) WO 2018/107164	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 558 767 (87) WO 2018/116087	(51) <i>B60T 7/08</i>
(11) 3 545 769 (87) WO 2019/070057	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 3 553 225 (87) WO 2018/107164	(51) <i>D06C 13/04</i>	(11) 3 558 988 (87) WO 2018/115067	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 545 870 (87) WO 2019/070057	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 553 242 (87) WO 2018/107164	(51) <i>E04B 2/10</i>	(11) 3 559 617 (87) WO 2018/114267	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 546 355 (87) WO 2019/070057	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 553 286 (87) WO 2018/146792	(51) <i>F01K 7/38</i>	(11) 3 559 674 (87) WO 2018/114953	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 546 474 (87) WO 2019/070057	(51) <i>C07K 1/00</i>	(11) 3 553 315 (87) WO 2018/110449	(51) <i>F04B 39/10</i>	(11) 3 560 151 (87) WO 2018/113973	(51) <i>H04L 12/743</i>
(11) 3 546 828 (87) WO 2018/094751	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 3 553 347 (87) WO 2019/003763	(51) <i>F16H 61/472</i>	(11) 3 560 219 (87) WO 2018/118935	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 547 221 (87) WO 2018/094751	(51) <i>G06K 15/10</i>	(11) 3 553 349 (87) WO 2019/003760	(51) <i>F16H 61/431</i>	(11) 3 560 715 (87) WO 2018/118935	(51) <i>B33Y 40/00</i>
		(11) 3 554 162 (87) WO 2018/126414	(51) <i>H04L 1/00</i>		

(11) 3 560 809	(51) <i>B62K 21/18</i>	(11) 3 567 231	(51) <i>F01N 13/08</i>	(11) 3 573 176	(51) <i>H01M 10/6571</i>
(11) 3 561 264	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 567 426	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 573 261	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 561 331	(51) <i>F16D 27/06</i>	(87) WO 2019/174433		(11) 3 573 272	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 561 332	(51) <i>F16D 27/06</i>	(11) 3 567 594	(51) <i>G16H 20/17</i>	(87) WO 2018/133650	
(11) 3 561 419	(51) <i>F25D 31/00</i>	(11) 3 567 672	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 573 406	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2018/124667		(11) 3 568 023	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 3 573 419	(51) <i>H04W 76/19</i>
(11) 3 561 421	(51) <i>F25J 1/00</i>	(87) WO 2018/130654		(11) 3 573 438	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 561 566	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 568 030	(51) <i>A41D 27/10</i>	(11) 3 574 507	(51) <i>G21C 17/108</i>
(11) 3 561 595	(51) <i>G03F 7/004</i>	(87) WO 2018/132630		(87) WO 2018/169592	
(87) WO 2018/123773		(11) 3 568 187	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 574 865	(51) <i>A61C 5/42</i>
(11) 3 561 772	(51) <i>G06T 7/73</i>	(87) WO 2018/165166		(11) 3 575 191	(51) <i>B62D 33/06</i>
(11) 3 562 077	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 568 367	(51) <i>B65G 59/02</i>	(11) 3 575 307	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 3 562 223	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2018/131001		(11) 3 575 415	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 562 244	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 568 643	(51) <i>F24C 15/34</i>	(11) 3 575 581	(51) <i>F02D 41/00</i>
(87) WO 2018/126477		(87) WO 2018/130501		(11) 3 575 687	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 3 562 282	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 569 117	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 575 765	(51) <i>G01L 19/06</i>
(11) 3 563 945	(51) <i>B21D 39/04</i>	(11) 3 569 169	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 575 957	(51) <i>G06F 9/44</i>
(11) 3 564 036	(51) <i>B41C 1/00</i>	(11) 3 569 392	(51) <i>B29C 70/52</i>	(87) WO 2018/177233	
(11) 3 564 246	(51) <i>C07F 1/12</i>	(11) 3 569 415	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 576 003	(51) <i>G06F 21/72</i>
(11) 3 564 420	(51) <i>D01G 31/00</i>	(11) 3 569 416	(51) <i>B41F 15/46</i>	(87) WO 2018/137482	
(11) 3 564 463	(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 3 569 484	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) 3 576 353	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 564 572	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 569 550	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 576 719	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) 3 564 583	(51) <i>F23N 5/00</i>	(11) 3 569 771	(51) <i>E02F 3/32</i>	(87) WO 2018/145071	
(87) WO 2018/123308		(11) 3 569 850	(51) <i>F02D 41/06</i>	(11) 3 577 147	(51) <i>C08G 18/10</i>
(11) 3 564 795	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 569 894	(51) <i>F16H 27/08</i>	(87) WO 2018/141614	
(11) 3 564 992	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 3 569 987	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 577 270	(51) <i>A43B 13/12</i>
(11) 3 565 067	(51) <i>H01R 13/73</i>	(11) 3 570 571	(51) <i>H04W 4/14</i>	(87) WO 2018/142335	
(11) 3 565 138	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 570 623	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 577 495	(51) <i>G01T 1/17</i>
(87) WO 2018/126343		(87) WO 2018/133125		(87) WO 2018/144127	
(11) 3 565 191	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 570 774	(51) <i>A61C 17/26</i>	(11) 3 577 783	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 565 233	(51) <i>H04N 5/222</i>	(87) WO 2018/134225		(87) WO 2018/141869	
(87) WO 2018/123714		(11) 3 570 926	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 577 824	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 565 291	(51) <i>H04W 12/04</i>	(87) WO 2018/136589		(87) WO 2018/144116	
(87) WO 2018/201398		(11) 3 571 688	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 3 577 840	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 565 353	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2018/127563		(87) WO 2018/145094	
(11) 3 565 356	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 571 863	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 577 854	(51) <i>H04L 12/10</i>
(87) WO 2018/132945		(87) WO 2018/134661		(87) WO 2018/144757	
(11) 3 565 757	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 572 049	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 577 878	(51) <i>H04L 29/06</i>
(87) WO 2018/127342		(11) 3 572 151	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2018/145056	
(11) 3 566 204	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 572 205	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 578 242	(51) <i>B01D 33/067</i>
(87) WO 2018/127665		(11) 3 572 301	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 578 416	(51) <i>B60P 7/15</i>
(11) 3 566 529	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 572 575	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 579 367	(51) <i>H02J 3/01</i>
(87) WO 2018/202907		(87) WO 2018/151402		(87) WO 2018/142543	
(11) 3 566 836	(51) <i>B26F 3/00</i>	(11) 3 572 684	(51) <i>F16D 3/56</i>	(11) 3 579 368	(51) <i>H02J 3/26</i>
(11) 3 566 879	(51) <i>B42C 11/02</i>	(11) 3 572 687	(51) <i>F16F 9/05</i>	(11) 3 579 393	(51) <i>H02M 3/07</i>
(11) 3 567 042	(51) <i>C07D 487/14</i>	(87) WO 2018/135345		(87) WO 2019/196064	
(11) 3 567 227	(51) <i>F01M 1/10</i>	(11) 3 572 725	(51) <i>F21V 7/24</i>	(11) 3 579 420	(51) <i>H03M 1/10</i>
		(87) WO 2018/149045		(11) 3 579 543	(51) <i>H04N 5/232</i>
				(87) WO 2018/143148	

(11) 3 580 023 (87) WO 2018/202729	(51) B25J 15/00	(11) 3 588 833 (87) WO 2018/158670	(51) H04L 5/00	(11) 3 600 255 (87) WO 2018/178295	(51) A61K 9/14
(11) 3 580 432 (87) WO 2018/146411	(51) F01D 25/16	(11) 3 589 460 (87) WO 2018/160878	(51) B25J 15/00	(11) 3 600 482 (87) WO 2018/172372	(51) A61M 1/14
(11) 3 580 979 (87) WO 2018/166324	(51) H04W 72/04	(11) 3 589 630 (87) WO 2018/158044	(51) C07D 417/04	(11) 3 600 505 (87) WO 2018/178605	(51) A61M 15/06
(11) 3 581 295 (87) WO 2018/145369	(51) B22C 9/12	(11) 3 589 856 (87) WO 2018/170701	(51) F16D 23/14	(11) 3 600 613 (87) WO 2018/173013	(51) B01D 53/26
(11) 3 581 390 (87) WO 2018/169750	(51) B41J 2/355	(11) 3 590 830 (87) WO 2018/162268	(51) B64C 27/00	(11) 3 601 103 (87) WO 2018/172163	(51) B65D 85/804
(11) 3 581 509 (87) WO 2018/145575	(51) B65D 5/74	(11) 3 590 852 (87) WO 2018/165049	(51) B65B 57/12	(11) 3 601 395 (87) WO 2018/172222	(51) C08G 18/48
(11) 3 581 862 (87) WO 2018/149481	(51) F25C 1/10	(11) 3 590 986 (87) WO 2018/162714	(51) C08G 18/44	(11) 3 601 395 (87) WO 2018/172222	(51) C08G 18/48
(11) 3 582 321 (87) WO 2018/149481	(51) H01Q 1/22	(11) 3 592 051 (87) WO 2018/162268	(51) H04W 48/08	(11) 3 602 240 (87) WO 2019/118183	(51) G06F 1/3203
(11) 3 582 399 (87) WO 2018/149481	(51) H03M 13/27	(11) 3 592 289 (87) WO 2018/162268	(51) A61F 2/24	(11) 3 602 720 (87) WO 2018/177520	(51) H02J 3/38
(11) 3 582 400 (87) WO 2018/149481	(51) H03M 13/27	(11) 3 592 313 (87) WO 2018/162268	(51) A61F 13/00	(11) 3 603 913 (87) WO 2018/179977	(51) B28D 1/04
(11) 3 582 401 (87) WO 2018/149481	(51) H03M 13/27	(11) 3 592 313 (87) WO 2018/162268	(51) A61F 13/00	(11) 3 603 951 (87) WO 2018/179977	(51) B32B 5/32
(11) 3 582 469 (87) WO 2018/149481	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 478 (87) WO 2018/162268	(51) B08B 9/043	(11) 3 603 951 (87) WO 2018/179977	(51) B32B 5/32
(11) 3 582 490 (87) WO 2018/145575	(51) H04N 5/33	(11) 3 592 478 (87) WO 2018/162714	(51) B08B 9/043	(11) 3 605 140 (87) WO 2018/189863	(51) G01S 7/484
(11) 3 582 580 (87) WO 2018/169750	(51) H04W 76/28	(11) 3 592 532 (87) WO 2018/162268	(51) B29C 64/118	(11) 3 605 140 (87) WO 2018/189863	(51) G01S 7/484
(11) 3 583 210 (87) WO 2018/169750	(51) C12N 9/52	(11) 3 592 788 (87) WO 2018/162467	(51) C08F 293/00	(11) 3 605 352 (87) WO 2019/042240	(51) G06F 16/00
(11) 3 583 221 (87) WO 2018/150023	(51) C12P 7/18	(11) 3 592 788 (87) WO 2018/162467	(51) C08F 293/00	(11) 3 605 954 (87) WO 2018/214731	(51) H04L 12/24
(11) 3 583 806 (87) WO 2018/149481	(51) H04W 52/32	(11) 3 593 478 (87) WO 2018/165304	(51) H04L 5/00	(11) 3 605 954 (87) WO 2018/214731	(51) H04L 12/24
(11) 3 584 065 (87) WO 2018/149335	(51) B29C 70/30	(11) 3 593 623 (87) WO 2018/164185	(51) A01D 89/00	(11) 3 606 166 (87) WO 2018/202157	(51) H04W 36/00
(11) 3 584 090 (87) WO 2018/149335	(51) B29C 70/30	(11) 3 593 623 (87) WO 2018/164185	(51) A01D 89/00	(11) 3 606 166 (87) WO 2018/202157	(51) H04W 36/00
(11) 3 584 289 (87) WO 2018/149335	(51) B42D 25/30	(11) 3 594 371 (87) WO 2018/164185	(51) C22C 38/00	(11) 3 606 181 (87) WO 2018/170892	(51) H04W 48/20
(11) 3 584 289 (87) WO 2018/149335	(51) B42D 25/30	(11) 3 594 371 (87) WO 2018/164185	(51) C22C 38/00	(11) 3 606 181 (87) WO 2018/170892	(51) H04W 48/20
(11) 3 584 289 (87) WO 2018/149335	(51) C09D 1/00	(11) 3 594 582 (87) WO 2018/163360	(51) F24F 13/06	(11) 3 606 194 (87) WO 2018/184768	(51) H04W 56/00
(11) 3 584 289 (87) WO 2018/149335	(51) C09D 1/00	(11) 3 594 582 (87) WO 2018/163360	(51) F24F 13/06	(11) 3 606 194 (87) WO 2018/184768	(51) H04W 56/00
(11) 3 584 463 (87) WO 2018/149481	(51) F16F 7/14	(11) 3 595 251 (87) WO 2018/163359	(51) H04L 27/26	(11) 3 607 086 (87) WO 2018/184768	(51) C12Q 1/68
(11) 3 584 463 (87) WO 2018/149481	(51) F16F 7/14	(11) 3 595 251 (87) WO 2018/163359	(51) H04L 27/26	(11) 3 607 086 (87) WO 2018/184768	(51) C12Q 1/68
(11) 3 584 684 (87) WO 2018/156615	(51) G06F 3/0354	(11) 3 595 369 (87) WO 2018/166917	(51) H04W 52/28	(11) 3 607 172 (87) WO 2019/013871	(51) E21B 34/14
(11) 3 585 225 (87) WO 2018/156615	(51) G06F 3/0354	(11) 3 595 369 (87) WO 2018/166917	(51) H04W 52/28	(11) 3 607 172 (87) WO 2019/013871	(51) E21B 34/14
(11) 3 585 702 (87) WO 2018/154545	(51) A47K 5/14	(11) 3 595 434 (87) WO 2018/166917	(51) A01G 17/00	(11) 3 607 220 (87) WO 2018/185288	(51) F16C 33/78
(11) 3 585 702 (87) WO 2018/154545	(51) A47K 5/14	(11) 3 595 434 (87) WO 2018/166917	(51) A01G 17/00	(11) 3 607 220 (87) WO 2018/185288	(51) F16C 33/78
(11) 3 585 717 (87) WO 2018/153695	(51) B65D 50/00	(11) 3 597 143 (87) WO 2018/165985	(51) A61C 13/01	(11) 3 607 483 (87) WO 2019/101240	(51) H04L 9/32
(11) 3 585 717 (87) WO 2018/153695	(51) B65D 50/00	(11) 3 597 143 (87) WO 2018/165985	(51) A61C 13/01	(11) 3 607 483 (87) WO 2019/101240	(51) H04L 9/32
(11) 3 585 996 (87) WO 2018/154241	(51) B65H 31/30	(11) 3 597 152 (87) WO 2018/165985	(51) A61F 2/38	(11) 3 607 648 (87) WO 2018/185668	(51) H02P 6/08
(11) 3 585 996 (87) WO 2018/154241	(51) B65H 31/30	(11) 3 597 152 (87) WO 2018/165985	(51) A61F 2/38	(11) 3 607 648 (87) WO 2018/185668	(51) H02P 6/08
(11) 3 586 063 (87) WO 2018/153690	(51) F02M 27/04	(11) 3 597 526 (87) WO 2018/165985	(51) B64C 1/06	(11) 3 607 659 (87) WO 2019/227845	(51) H03M 1/40
(11) 3 586 063 (87) WO 2018/153690	(51) F02M 27/04	(11) 3 597 526 (87) WO 2018/165985	(51) B64C 1/06	(11) 3 607 659 (87) WO 2019/227845	(51) H03M 1/40
(11) 3 586 751 (87) WO 2018/155632	(51) F24C 7/08	(11) 3 597 857 (87) WO 2018/163359	(51) F01D 5/18	(11) 3 607 738 (87) WO 2018/187370	(51) H04N 5/374
(11) 3 586 751 (87) WO 2018/155632	(51) F24C 7/08	(11) 3 597 857 (87) WO 2018/163359	(51) F01D 5/18	(11) 3 607 738 (87) WO 2018/187370	(51) H04N 5/374
(11) 3 586 833 (87) WO 2018/155310	(51) A61B 6/03	(11) 3 598 445 (87) WO 2018/165985	(51) G10L 21/0388	(11) 3 607 740 (87) WO 2018/184608	(51) H04N 7/18
(11) 3 586 833 (87) WO 2018/155310	(51) A61B 6/03	(11) 3 598 445 (87) WO 2018/165985	(51) G10L 21/0388	(11) 3 607 740 (87) WO 2018/184608	(51) H04N 7/18
(11) 3 586 939 (87) WO 2018/194106	(51) A61K 9/70	(11) 3 598 654 (87) WO 2018/165985	(51) H04B 7/06	(11) 3 607 740 (87) WO 2018/184608	(51) H04N 7/18
(11) 3 586 939 (87) WO 2018/194106	(51) A61K 9/70	(11) 3 598 654 (87) WO 2018/165985	(51) H04B 7/06	(11) 3 607 740 (87) WO 2018/184608	(51) H04N 7/18
(11) 3 587 248 (87) WO 2018/194106	(51) B01D 46/00	(11) 3 598 700 (87) WO 2019/218400	(51) H04L 12/24	(11) 3 607 913 (87) WO 2018/189459	(51) A61F 2/36
(11) 3 587 248 (87) WO 2018/194106	(51) B01D 46/00	(11) 3 598 700 (87) WO 2019/218400	(51) H04L 12/24	(11) 3 607 913 (87) WO 2018/189459	(51) A61F 2/36
(11) 3 587 539 (87) WO 2018/194106	(51) B64C 3/18	(11) 3 598 701 (87) WO 2019/218400	(51) B61L 27/00	(11) 3 608 143 (87) WO 2018/189459	(51) B60K 17/36
(11) 3 587 539 (87) WO 2018/194106	(51) B64C 3/18	(11) 3 598 701 (87) WO 2019/218400	(51) B61L 27/00	(11) 3 608 143 (87) WO 2018/189459	(51) B60K 17/36
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) B05B 7/00	(11) 3 598 887 (87) WO 2019/218400	(51) A01D 43/063	(11) 3 609 556 (87) WO 2018/189459	(51) A61M 5/145
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) B05B 7/00	(11) 3 598 887 (87) WO 2019/218400	(51) A01D 43/063	(11) 3 609 556 (87) WO 2018/189459	(51) A61M 5/145
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 317 (87) WO 2018/189062	(51) E04C 2/04	(11) 3 609 680 (87) WO 2018/189062	(51) B29C 64/106
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 317 (87) WO 2018/189062	(51) E04C 2/04	(11) 3 609 680 (87) WO 2018/189062	(51) B29C 64/106
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 397 (87) WO 2018/189496	(51) F16H 57/04	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 397 (87) WO 2018/189496	(51) F16H 57/04	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 718 (87) WO 2018/189496	(51) H02S 50/15	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 718 (87) WO 2018/189496	(51) H02S 50/15	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 768 (87) WO 2018/189496	(51) H04N 21/422	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00
(11) 3 587 816 (87) WO 2018/194106	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 768 (87) WO 2018/189496	(51) H04N 21/422	(11) 3 609 723 (87) WO 2018/189496	(51) B60C 1/00

(11) 3 609 743 (87) WO 2018/228461	(51) B60R 5/04	(11) 3 616 392 (87) WO 2018/200011	(51) H04M 1/725	(11) 3 621 129 (87) WO 2019/107764	(51) H01M 10/04
(11) 3 609 825 (87) WO 2018/213520	(51) B65H 18/00	(11) 3 616 455 (87) WO 2018/210171	(51) H04B 7/0408	(11) 3 621 155 (11) 3 621 441 (87) WO 2018/206608	(51) H01Q 1/38 (51) A21B 3/04
(11) 3 610 383 (87) WO 2019/101246	(51) H04L 9/32	(11) 3 616 505 (11) 3 616 943 (11) 3 616 944	(51) A01J 7/02 (51) B60C 11/00 (51) B60C 11/00	(11) 3 621 526 (87) WO 2018/206369	(51) A61B 8/12
(11) 3 610 595 (87) WO 2018/188808	(51) H04L 1/08	(11) 3 617 084 (11) 3 617 627 (11) 3 617 887	(51) B65D 5/68 (51) F25D 23/06 (51) G06F 11/20	(11) 3 621 589 (87) WO 2018/206619	(51) A61K 9/00
(11) 3 610 624 (87) WO 2019/120325	(51) G06F 21/62	(11) 3 617 888 (11) 3 618 197 (11) 3 618 301	(51) G06F 11/34 (51) H01R 13/6473 (51) H04B 7/06	(11) 3 621 605 (87) WO 2018/206763	(51) A61K 31/205
(11) 3 610 658 (87) WO 2018/189422	(51) H04R 9/06	(11) 3 618 637 (87) WO 2018/203243	(51) G06F 11/34 (51) A23G 3/26	(11) 3 621 678 (87) WO 2018/206494	(51) A61M 5/20
(11) 3 610 803 (11) 3 610 822	(51) A61B 17/072 (51) A61B 90/00	(11) 3 618 680 (87) WO 2018/202430	(51) H01R 13/6473 (51) H04B 7/06	(11) 3 621 762 (87) WO 2018/190722	(51) B23D 45/12
(11) 3 611 020 (87) WO 2018/189590	(51) B41F 15/08	(11) 3 619 156 (87) WO 2018/202659	(51) A47L 15/42	(11) 3 621 866 (87) WO 2018/207114	(51) B61K 9/12
(11) 3 611 030 (11) 3 611 076	(51) B43K 25/02 (51) B62D 5/00	(11) 3 618 973 (87) WO 2018/203240	(51) B05C 19/02	(11) 3 621 892 (87) WO 2019/011438	(51) B65D 51/22
(11) 3 611 297 (11) 3 611 328	(51) D06F 37/02 (51) E06B 9/171	(11) 3 618 993 (87) WO 2018/202919	(51) B05C 19/02	(11) 3 621 914 (87) WO 2018/206149	(51) B67B 7/04
(11) 3 611 358 (11) 3 611 389	(51) F02C 6/08 (51) F15B 15/26	(11) 3 619 937 (87) WO 2018/202654	(51) B23K 1/00	(11) 3 622 026 (87) WO 2018/206144	(51) C09D 11/50
(11) 3 611 784 (87) WO 2018/203731	(51) H01M 4/131	(11) 3 619 199 (87) WO 2018/202689	(51) B66F 9/065	(11) 3 622 050 (87) WO 2018/208909	(51) C12M 1/00
(11) 3 611 853 (87) WO 2018/202184	(51) H04J 11/00	(11) 3 619 217 (87) WO 2018/202654	(51) C07D 249/06	(11) 3 622 490 (87) WO 2018/204962	(51) G07C 9/00
(11) 3 611 861 (11) 3 611 915	(51) H04L 1/18 (51) H04N 5/232	(11) 3 619 382 (87) WO 2018/203080	(51) C07D 513/04	(11) 3 622 539 (87) WO 2018/206958	(51) G21H 1/02
(11) 3 611 943 (87) WO 2018/202112	(51) H04W 48/14	(11) 3 619 521 (87) WO 2019/136376	(51) E05B 63/00	(11) 3 622 565 (87) WO 2018/231396	(51) H01L 39/14
(11) 3 612 378 (87) WO 2018/192814	(51) B30B 7/04	(11) 3 619 665 (87) WO 2019/120328	(51) G01N 21/64	(11) 3 622 696 (87) WO 2018/208408	(51) H04L 29/08
(11) 3 612 821 (87) WO 2019/219737	(51) G01N 23/201	(11) 3 619 711 (87) WO 2019/136284	(51) H04L 9/32	(11) 3 622 755 (87) WO 2018/206989	(51) H04W 48/18
(11) 3 613 470 (87) WO 2019/119524	(51) A62C 27/00	(11) 3 619 735 (87) WO 2018/204570	(51) G16B 40/10	(11) 3 622 777 (87) WO 2018/207006	(51) H04W 36/08
(11) 3 613 529 (11) 3 613 715	(51) B23K 9/10 (51) C04B 28/02	(11) 3 619 783 (87) WO 2018/202641	(51) H01J 37/34	(11) 3 622 859 (11) 3 623 239	(51) A47B 97/00 (51) B60T 13/68
(11) 3 613 972 (11) 3 614 025	(51) F02D 11/10 (51) F16K 7/16	(11) 3 619 802 (87) WO 2018/202772	(51) H02J 1/00	(11) 3 623 327 (11) 3 623 439	(51) B65H 29/14 (51) C09J 163/00
(11) 3 614 268 (11) 3 614 456	(51) G06F 11/08 (51) H01M 50/40	(11) 3 619 889 (87) WO 2019/120318	(51) H02M 1/32	(11) 3 623 479 (87) WO 2018/207562	(51) C12Q 1/04
(11) 3 614 610 (87) WO 2018/210254	(51) H04L 5/00	(11) 3 619 988 (87) WO 2018/204703	(51) G06F 21/64	(11) 3 624 351 (11) 3 624 423	(51) H04B 1/3827 (51) H04W 12/00
(11) 3 614 714 (87) WO 2018/195971	(51) H04W 12/08	(11) 3 620 075 (11) 3 620 084	(51) H04W 68/06	(11) 3 624 481 (87) WO 2019/095294	(51) A43B 13/04 (51) A47F 3/04
(11) 3 615 891 (87) WO 2018/197537	(51) G01C 21/34	(11) 3 620 435 (87) WO 2019/071943	(51) C01B 32/184	(11) 3 624 486 (87) WO 2019/056383	(51) H04W 24/00
(11) 3 616 360 (87) WO 2019/120322	(51) H04L 9/32	(11) 3 620 555 (87) WO 2018/184312	(51) C30B 29/10	(11) 3 624 506 (87) WO 2019/214559	(51) H04W 24/08 (51) H04L 27/26

(11) 3 624 807 (87) WO 2018/210969	(51) A61K 31/70	(11) 3 628 030 (87) WO 2018/206306	(51) B23P 6/00	(11) 3 631 292 (87) WO 2018/219695	(51) F21V 25/12
(11) 3 624 908 (87) WO 2018/211062	(51) A63B 69/00	(11) 3 628 085 (87) WO 2020/023495	(51) G06F 16/29	(11) 3 631 304 (87) WO 2018/220578	(51) F24C 15/36
(11) 3 624 911 (87) WO 2018/212652	(51) A63G 7/00	(11) 3 628 093 (87) WO 2019/137567	(51) H04L 9/32	(11) 3 631 589 (87) WO 2018/220313	(51) G05B 19/4093
(11) 3 624 922 (87) WO 2018/210738	(51) B01D 53/14	(11) 3 628 152 (11) 3 628 221	(51) A01K 47/02 (51) A61B 5/053	(11) 3 631 598 (87) WO 2018/219688	(51) G06F 3/01
(11) 3 625 059 (87) WO 2018/210446	(51) B42D 25/324	(11) 3 628 487 (87) WO 2018/196880	(51) B29C 43/46	(11) 3 631 747 (87) WO 2018/220573	(51) G06Q 50/30
(11) 3 625 082 (87) WO 2018/210905	(51) B60N 2/02	(11) 3 629 548 (11) 3 629 597	(51) H04L 29/08 (51) H04R 19/00	(11) 3 632 032 (87) WO 2018/215487	(51) H04L 9/00
(11) 3 625 160 (87) WO 2018/210627	(51) B66B 1/34	(11) 3 629 877 (87) WO 2018/215331	(51) A47L 15/42	(11) 3 632 055 (87) WO 2018/215298	(51) H04L 12/423
(11) 3 625 228 (87) WO 2018/210988	(51) C07D 413/14	(11) 3 629 951 (87) WO 2018/217595	(51) A61B 17/32	(11) 3 632 137 (87) WO 2018/219948	(51) H04R 25/00
(11) 3 625 280 (87) WO 2018/210592	(51) C07C 265/14	(11) 3 630 000 (87) WO 2018/219636	(51) A61C 15/00	(11) 3 632 155 (87) WO 2018/222093	(51) H04W 36/00
(11) 3 625 336 (87) WO 2018/210358	(51) C12N 9/00	(11) 3 630 032 (87) WO 2018/215601	(51) A61F 13/08	(11) 3 632 968 (87) WO 2018/221643	(51) C08J 5/18
(11) 3 625 532 (87) WO 2018/210512	(51) G01M 13/02	(11) 3 630 461 (87) WO 2018/215208	(51) B29C 65/16	(11) 3 633 132 (11) 3 633 201	(51) E06B 7/23 (51) F04C 29/04
(11) 3 625 779 (87) WO 2018/211187	(51) G08B 1/08	(11) 3 630 516 (87) WO 2018/215702	(51) B60J 11/02	(11) 3 633 215 (11) 3 634 074	(51) F16B 19/08 (51) H04W 74/08
(11) 3 625 944 (87) WO 2018/210428	(51) H04L 29/06	(11) 3 630 520 (87) WO 2018/222365	(51) B60K 15/04	(11) 3 634 177 (87) WO 2018/224751	(51) A47C 1/032
(11) 3 625 987 (87) WO 2019/160310	(51) H04W 28/02	(11) 3 630 568 (87) WO 2018/219879	(51) B60T 15/04	(11) 3 634 354 (87) WO 2018/207073	(51) A61H 1/02
(11) 3 625 990 (87) WO 2019/056980	(51) H04W 36/24	(11) 3 630 591 (87) WO 2018/215346	(51) B62M 6/55	(11) 3 634 590 (87) WO 2018/225103	(51) A63B 69/40
(11) 3 625 996 (87) WO 2018/210425	(51) H04W 52/02	(11) 3 630 592 (87) WO 2018/215347	(51) B62M 6/20	(11) 3 634 821 (87) WO 2018/224216	(51) B60T 8/17
(11) 3 626 144 (11) 3 626 407	(51) A47L 9/14 (51) B25J 9/00	(11) 3 630 622 (87) WO 2018/222037	(51) B65B 23/06	(11) 3 634 833 (87) WO 2018/224290	(51) B62D 1/28
(11) 3 626 514 (11) 3 626 589	(51) B60L 53/30 (51) B62D 33/02	(11) 3 630 665 (87) WO 2018/219851	(51) B66B 19/00	(11) 3 634 883 (87) WO 2018/203013	(51) B65D 83/54
(11) 3 626 621 (11) 3 626 785	(51) B64D 13/06 (51) C09D 5/00	(11) 3 630 715 (87) WO 2018/222785	(51) C07F 3/04	(11) 3 634 957 (87) WO 2018/224359	(51) C07D 401/14
(11) 3 626 997 (87) WO 2018/211754	(51) F16F 13/10	(11) 3 630 784 (87) WO 2018/222486	(51) C07F 7/18	(11) 3 635 017 (87) WO 2018/204812	(51) C08F 2/00
(11) 3 627 029 (11) 3 627 158	(51) F16L 37/12 (51) G01P 15/105	(11) 3 630 851 (87) WO 2018/219690	(51) C08F 4/80	(11) 3 635 126 (87) WO 2018/224561	(51) C12Q 1/04
(11) 3 627 654 (11) 3 627 892	(51) H02J 7/00 (51) H04L 5/00	(11) 3 630 972 (87) WO 2018/217625	(51) C12N 15/10	(11) 3 635 181 (87) WO 2018/217513	(51) E02F 3/84
(11) 3 627 892 (87) WO 2019/061101	(51) H04W 36/18	(11) 3 631 086 (87) WO 2018/215033	(51) E01B 21/02	(11) 3 635 241 (87) WO 2018/219829	(51) F02M 65/00
(11) 3 627 897 (87) WO 2019/001174	(51) H04W 72/04	(11) 3 631 119 (87) WO 2018/219758	(51) B66B 19/00	(11) 3 635 253 (87) WO 2018/224903	(51) F04B 17/04
(11) 3 627 923 (87) WO 2019/023876	(51) H04W 72/04	(11) 3 631 168 (87) WO 2018/215698	(51) F01B 7/16	(11) 3 635 320 (87) WO 2018/224295	(51) F28F 27/02
(11) 3 628 026 (87) WO 2018/203018	(51) B05B 11/00	(11) 3 631 282 (87) WO 2018/215039	(51) F17C 5/06	(11) 3 635 513 (87) WO 2019/212568	(51) G06F 3/01
		(11) 3 631 287 (87) WO 2018/215345	(51) F21S 8/02		

(11) 3 635 527 (87) WO 2018/226384	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 645 189 (87) WO 2019/001839	(51) <i>B21K 25/00</i>	(11) 3 653 453 (87) WO 2019/015828	(51) <i>B60R 25/01</i>
(11) 3 636 229 (87) WO 2018/231439	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 3 645 273 (87) WO 2019/057235	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 653 456 (87) WO 2019/016314	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) 3 636 239 (87) WO 2018/231460	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 645 325 (87) WO 2019/001622	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 3 654 066 (87) WO 2019/015808	(51) <i>G01S 19/07</i>
(11) 3 637 185 (87) WO 2018/225447	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 645 734 (87) WO 2019/004830	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 654 734 (87) WO 2019/016172	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 637 588 (87) WO 2019/071580	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 645 818 (87) WO 2019/002130	(51) <i>E05F 5/10</i>	(11) 3 655 127 (87) WO 2019/057440	(51) <i>B01D 17/04</i>
(11) 3 637 836 (87) WO 2018/231439	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 645 899 (87) WO 2019/001899	(51) <i>F16B 43/00</i>	(11) 3 655 239 (87) WO 2019/016314	(51) <i>B29C 65/16</i>
(11) 3 637 989 (87) WO 2018/228801	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 3 645 904 (87) WO 2019/001924	(51) <i>F16D 13/58</i>	(11) 3 655 302 (87) WO 2019/016230	(51) <i>B61D 19/00</i>
(11) 3 638 012 (87) WO 2018/228801	(51) <i>A01G 31/04</i>	(11) 3 645 911 (87) WO 2019/001619	(51) <i>F16D 15/14</i>	(11) 3 655 385 (87) WO 2019/016314	(51) <i>C07C 41/54</i>
(11) 3 638 993 (87) WO 2019/137563	(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 3 646 323 (87) WO 2019/002179	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 3 655 452 (87) WO 2019/016342	(51) <i>C08G 18/28</i>
(11) 3 639 232 (87) WO 2020/026570	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 646 597 (87) WO 2019/015884	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 655 614 (87) WO 2019/016239	(51) <i>E21B 1/00</i>
(11) 3 639 818 (87) WO 2020/026570	(51) <i>A61K 31/131</i>	(11) 3 646 702 (87) WO 2019/016239	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 656 073 (87) WO 2019/016342	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 640 101 (87) WO 2018/228045	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 647 029 (87) WO 2019/093853	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 656 193 (87) WO 2019/016239	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 640 115 (87) WO 2018/228045	(51) <i>B62B 5/06</i>	(11) 3 647 179 (87) WO 2019/056320	(51) <i>B63C 11/16</i>	(11) 3 656 301 (87) WO 2019/020743	(51) <i>A61B 5/367</i>
(11) 3 640 124 (87) WO 2018/228045	(51) <i>B62D 29/04</i>	(11) 3 647 219 (87) WO 2019/020743	(51) <i>B65D 27/06</i>	(11) 3 656 554 (87) WO 2019/020743	(51) <i>B32B 25/08</i>
(11) 3 640 382 (87) WO 2018/228045	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 3 647 542 (87) WO 2019/020743	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 3 656 616 (87) WO 2019/020743	(51) <i>B60R 21/231</i>
(11) 3 640 448 (87) WO 2018/214081	(51) <i>F02B 67/06</i>	(11) 3 647 727 (87) WO 2019/020743	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 656 906 (87) WO 2019/020743	(51) <i>D04C 7/00</i>
(11) 3 641 185 (87) WO 2018/228045	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 647 823 (87) WO 2019/020743	(51) <i>G01T 21/29</i>	(11) 3 657 660 (87) WO 2019/020743	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) 3 641 449 (87) WO 2018/228045	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 647 988 (87) WO 2019/020743	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 657 682 (87) WO 2019/020743	(51) <i>H03M 1/66</i>
(11) 3 641 509 (87) WO 2019/115571	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 648 130 (87) WO 2019/093853	(51) <i>H01F 27/34</i>	(11) 3 657 768 (87) WO 2019/020743	(51) <i>H04M 11/06</i>
(11) 3 641 865 (87) WO 2018/233980	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 648 231 (87) WO 2019/093853	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 657 993 (87) WO 2019/020743	(51) <i>A47F 5/00</i>
(11) 3 642 472 (87) WO 2018/233980	(51) <i>F02M 63/02</i>	(11) 3 648 406 (87) WO 2019/093853	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 658 096 (87) WO 2019/020743	(51) <i>A61G 5/06</i>
(11) 3 642 509 (87) WO 2018/233827	(51) <i>F16D 61/00</i>	(11) 3 648 419 (87) WO 2019/093853	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 3 658 096 (87) WO 2019/020645	(51) <i>A61K 8/49</i>
(11) 3 642 964 (87) WO 2019/086701	(51) <i>H03F 3/189</i>	(11) 3 650 435 (87) WO 2019/088167	(51) <i>C07C 45/79</i>	(11) 3 658 111 (87) WO 2019/020243	(51) <i>A61N 1/04</i>
(11) 3 643 398 (87) WO 2018/235552	(51) <i>B01F 13/00</i>	(11) 3 650 456 (87) WO 2019/088167	(51) <i>C07K 2/00</i>	(11) 3 658 220 (87) WO 2019/020809	(51) <i>A61N 1/04</i>
(11) 3 643 503 (87) WO 2018/235552	(51) <i>B41J 2/18</i>	(11) 3 650 560 (87) WO 2019/059297	(51) <i>C22C 37/08</i>	(11) 3 658 345 (87) WO 2019/021172	(51) <i>B28D 1/00</i>
(11) 3 643 626 (87) WO 2019/059297	(51) <i>B65B 19/20</i>	(11) 3 650 804 (87) WO 2019/059297	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 658 365 (87) WO 2019/021178	(51) <i>B29D 30/26</i>
(11) 3 643 867 (87) WO 2019/059297	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 3 651 318 (87) WO 2019/059297	(51) <i>H02K 15/06</i>	(11) 3 658 392 (87) WO 2019/020231	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) 3 643 953 (87) WO 2019/059297	(51) <i>F16K 17/38</i>	(11) 3 651 377 (87) WO 2019/059297	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 658 474 (87) WO 2019/020411	(51) <i>B65D 88/16</i>
(11) 3 643 996 (87) WO 2019/059297	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 3 651 436 (87) WO 2019/059297	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 658 593 (87) WO 2019/021195	(51) <i>C08F 136/06</i>
(11) 3 644 140 (87) WO 2019/059297	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 651 554 (87) WO 2019/059297	(51) <i>H05B 45/22</i>	(11) 3 658 733 (87) WO 2019/020592	(51) <i>E06B 7/12</i>
(11) 3 644 487 (87) WO 2019/036930	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 651 967 (87) WO 2019/012340	(51) <i>B29C 48/25</i>	(11) 3 658 751 (87) WO 2019/057743	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 644 687 (87) WO 2019/036930	(51) <i>H04W 80/08</i>	(11) 3 652 550 (87) WO 2019/012517	(51) <i>G01R 31/3181</i>	(11) 3 658 754 (87) WO 2019/057423	(51) <i>F01K 13/02</i>
(11) 3 644 705 (87) WO 2019/001885	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 652 853 (87) WO 2019/037908	(51) <i>H02P 9/00</i>		
		(11) 3 653 081 (87) WO 2019/057423	(51) <i>A45D 29/05</i>		

(11) 3 658 774 (87) WO 2019/023618	(51) <i>F04B 39/02</i>	(11) 3 666 668 (87) WO 2019/087761	(51) <i>B65B 5/04</i>	(11) 3 673 311 (87) WO 2019/038300	(51) <i>G02B 7/182</i>
(11) 3 658 881 (87) WO 2019/020922	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 666 917 (87) WO 2019/087761	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 673 313 (87) WO 2019/038302	(51) <i>G02B 7/182</i>
(11) 3 658 906 (87) WO 2019/020929	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 3 666 945 (87) WO 2019/087761	(51) <i>D03C 3/22</i>	(11) 3 673 391 (87) WO 2019/141297	(51) <i>G06F 21/16</i>
(11) 3 658 931 (87) WO 2019/020780	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 667 090 (87) WO 2019/087761	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 673 726 (87) WO 2019/141297	(51) <i>A01G 18/70</i>
(11) 3 659 004 (87) WO 2019/218353	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 667 110 (87) WO 2019/066595	(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 3 673 726 (87) WO 2019/141297	(51) <i>A01G 18/70</i>
(11) 3 659 469 (87) WO 2019/218353	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 667 205 (87) WO 2019/066595	(51) <i>F25C 1/04</i>	(11) 3 674 668 (87) WO 2019/041279	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 659 470 (87) WO 2019/218353	(51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 3 667 259 (87) WO 2019/066595	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 674 746 (87) WO 2019/041279	(51) <i>G01S 13/50</i>
(11) 3 660 198 (87) WO 2019/022640	(51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 3 667 812 (87) WO 2019/029527	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 674 893 (87) WO 2019/041279	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 660 306 (87) WO 2019/022640	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 668 010 (87) WO 2019/029527	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 675 353 (87) WO 2019/041279	(51) <i>H02S 50/10</i>
(11) 3 660 350 (87) WO 2019/022640	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 668 095 (87) WO 2019/029527	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 675 469 (87) WO 2019/041279	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 660 519 (87) WO 2019/022640	(51) <i>F16G 13/02</i>	(11) 3 668 223 (87) WO 2019/029527	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 676 140 (87) WO 2019/042835	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 660 717 (87) WO 2019/022640	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) 3 668 223 (87) WO 2019/029527	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 676 140 (87) WO 2019/042835	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) 3 660 862 (87) WO 2019/022640	(51) <i>G01P 15/097</i>	(11) 3 668 341 (87) WO 2019/058342	(51) <i>A45C 5/06</i>	(11) 3 676 143 (87) WO 2019/042859	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) 3 661 003 (87) WO 2019/022640	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 668 607 (87) WO 2019/054954	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 676 158 (87) WO 2019/042538	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 661 011 (87) WO 2019/022640	(51) <i>G21C 15/00</i>	(11) 3 668 698 (87) WO 2019/034208	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 676 234 (87) WO 2019/081842	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) 3 661 180 (87) WO 2019/022640	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 668 767 (87) WO 2019/034208	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 676 420 (87) WO 2019/043095	(51) <i>C04B 35/111</i>
(11) 3 661 313 (87) WO 2019/022640	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 668 800 (87) WO 2019/034295	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 677 021 (87) WO 2019/043095	(51) <i>C23C 28/00</i>
(11) 3 661 334 (87) WO 2019/022640	(51) <i>H04M 3/523</i>	(11) 3 668 800 (87) WO 2019/060648	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 677 519 (87) WO 2019/044475	(51) <i>H04N 5/44</i>
(11) 3 661 754 (87) WO 2019/025615	(51) <i>H05G 1/20</i>	(11) 3 669 724 (87) WO 2019/035592	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 677 519 (87) WO 2019/044475	(51) <i>H04N 5/44</i>
(11) 3 661 842 (87) WO 2019/025494	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 669 778 (87) WO 2019/035592	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 677 762 (87) WO 2020/048313	(51) <i>B64G 1/64</i>
(11) 3 662 353 (87) WO 2019/023726	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 670 192 (87) WO 2019/035592	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 677 762 (87) WO 2019/043808	(51) <i>F02D 15/02</i>
(11) 3 662 465 (87) WO 2019/027532	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 670 390 (87) WO 2019/035592	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 678 723 (87) WO 2019/043808	(51) <i>F02D 15/02</i>
(11) 3 662 467 (87) WO 2020/076325	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 670 437 (87) WO 2019/035592	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 678 723 (87) WO 2019/050839	(51) <i>A61M 21/02</i>
(11) 3 662 990 (87) WO 2019/027532	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 670 972 (87) WO 2019/035592	(51) <i>B68G 9/00</i>	(11) 3 678 840 (87) WO 2019/048239	(51) <i>B29C 49/42</i>
(11) 3 663 645 (87) WO 2019/030053	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 3 671 002 (87) WO 2019/035592	(51) <i>F16H 61/30</i>	(11) 3 678 840 (87) WO 2019/048239	(51) <i>F16D 65/00</i>
(11) 3 664 167 (87) WO 2019/030053	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 3 671 207 (87) WO 2019/035592	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) 3 679 328 (87) WO 2019/048742	(51) <i>F16D 65/00</i>
(11) 3 664 228 (87) WO 2019/030053	(51) <i>B01F 13/00</i>	(11) 3 671 478 (87) WO 2019/035592	(51) <i>F16M 11/22</i>	(11) 3 679 367 (87) WO 2019/048570	(51) <i>G01N 30/24</i>
(11) 3 664 323 (87) WO 2019/029874	(51) <i>B01F 13/00</i>	(11) 3 671 742 (87) WO 2019/035592	(51) <i>G01N 33/08</i>	(11) 3 679 999 (87) WO 2019/048570	(51) <i>B01D 1/28</i>
(11) 3 664 910 (87) WO 2019/029874	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 672 181 (87) WO 2019/047124	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 680 116 (87) WO 2019/048570	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 665 025 (87) WO 2019/030053	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 672 302 (87) WO 2019/047124	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) 3 681 128 (87) WO 2019/047068	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 665 225 (87) WO 2019/029975	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 672 361 (87) WO 2019/047124	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 681 128 (87) WO 2019/047068	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 665 729 (87) WO 2019/030382	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 672 362 (87) WO 2019/047124	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 681 765 (87) WO 2019/052609	(51) <i>B60R 21/00</i>
(11) 3 666 220 (87) WO 2019/030382	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 672 364 (87) WO 2019/047124	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 681 765 (87) WO 2019/052609	(51) <i>B60R 21/00</i>
(11) 3 666 662 (87) WO 2019/038148	(51) <i>B01D 33/23</i>	(11) 3 672 428 (87) WO 2019/038392	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 681 811 (87) WO 2019/053622	(51) <i>B65D 5/48</i>
	(51) <i>B60J 10/82</i>	(11) 3 672 428 (87) WO 2019/038392	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 681 811 (87) WO 2019/053622	(51) <i>B65D 5/48</i>
	(51) <i>C08L 27/16</i>	(11) 3 672 813 (87) WO 2019/037900	(51) <i>H05B 6/50</i>	(11) 3 682 375 (87) WO 2019/055161	(51) <i>G06K 19/07</i>
	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 672 919 (87) WO 2019/038148	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 682 423 (87) WO 2019/049712	(51) <i>G06T 7/73</i>
	(51) <i>A61C 5/70</i>		(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 682 485 (87) WO 2019/053368	(51) <i>G06T 7/73</i>
	(51) <i>B64D 37/32</i>		(51) <i>C04B 7/36</i>	(11) 3 682 552 (87) WO 2019/055156	(51) <i>H01L 31/0216</i>

(11) 3 682 655 (87) WO 2019/053702	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 693 196 (87) WO 2019/071285	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 709 834 (87) WO 2019/096775	(51) <i>A44C 5/20</i>
(11) 3 682 711 (87) WO 2020/016696	(51) <i>H05B 3/16</i>	(11) 3 693 220 (87) WO 2019/071285	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) 3 710 392 (87) WO 2019/096755	(51) <i>B66B 13/20</i>
(11) 3 683 078 (11) 3 683 112	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 694 660 (87) WO 2019/072872	(51) <i>B22C 9/06</i>	(11) 3 711 357 (87) WO 2019/098902	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 684 061 (87) WO 2019/053916	(51) <i>B60W 30/09</i>	(11) 3 694 715 (87) WO 2019/072430	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 712 148 (87) WO 2019/101058	(51) <i>C07D 409/04</i>
(11) 3 684 656 (87) WO 2019/053245	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 694 750 (87) WO 2020/053659	(51) <i>B60R 19/52</i>	(11) 3 712 399 (11) 3 712 798	(51) <i>F01N 13/18</i> (51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 684 902 (87) WO 2019/059762	(51) <i>B60R 22/185</i>	(11) 3 695 018 (87) WO 2019/110196	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 713 231 (11) 3 713 784	(51) <i>G06F 21/57</i> (51) <i>H04N 19/105</i> (51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 685 075 (87) WO 2019/058058	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 695 442 (87) WO 2019/074873	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 714 309 (87) WO 2019/138062	(51) <i>F02C 9/26</i> (51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 685 098 (87) WO 2019/056032	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 3 696 448 (11) 3 696 889	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 717 225 (87) WO 2019/106322	(51) <i>F21V 7/00</i> (51) <i>B29D 30/46</i>
(11) 3 685 467 (87) WO 2019/057299	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 697 252 (87) WO 2020/140255	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 717 695 (87) WO 2019/101701	(51) <i>H01M 4/13</i> (51) <i>D21F 5/18</i>
(11) 3 685 471 (87) WO 2019/057239	(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) 3 697 457 (87) WO 2019/076682	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 718 235 (87) WO 2019/118021	(51) <i>A45C 5/04</i> (51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 685 545 (87) WO 2019/053585	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 697 645 (87) WO 2019/078724	(51) <i>A61L 15/60</i>	(11) 3 718 345 (87) WO 2019/105552	(51) <i>B60R 1/074</i> (51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 685 689 (87) WO 2020/108119	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 698 031 (87) WO 2019/158323	(51) <i>B60R 1/074</i>	(11) 3 718 352 (87) WO 2019/105523	(51) <i>F02C 9/26</i> (51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 685 977 (11) 3 687 359	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 698 124 (87) WO 2019/077556	(51) <i>F02C 9/26</i>	(11) 3 720 311 (87) WO 2019/110943	(51) <i>G01N 21/64</i> (51) <i>A45B 1/04</i>
(11) 3 687 506 (87) WO 2019/195720	(51) <i>B26D 7/20</i>	(11) 3 698 614 (11) 3 700 258	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 720 554 (87) WO 2019/110105	(51) <i>A47L 9/19</i> (51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 687 611 (87) WO 2019/063339	(51) <i>A47L 9/19</i>	(11) 3 700 593 (87) WO 2019/086874	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 722 668 (11) 3 722 729	(51) <i>A61M 16/06</i> (51) <i>F21V 21/16</i> (51) <i>F28F 1/40</i>
(11) 3 687 653 (87) WO 2019/067674	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 700 654 (87) WO 2019/081882	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) 3 723 177 (11) 3 723 273	(51) <i>B01D 17/04</i> (51) <i>B01D 39/08</i> (51) <i>H01M 4/88</i>
(11) 3 687 872 (87) WO 2019/063350	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 3 700 813 (87) WO 2019/084487	(51) <i>B01D 39/08</i>	(11) 3 724 762 (87) WO 2019/115953	(51) <i>B60T 17/00</i> (51) <i>B64C 29/00</i> (51) <i>H02P 21/18</i>
(11) 3 688 978 (87) WO 2019/067762	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 3 701 463 (87) WO 2019/217712	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 725 642 (11) 3 728 084	(51) <i>H04N 5/14</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i>
(11) 3 689 037 (87) WO 2019/063072	(51) <i>H04N 5/14</i>	(11) 3 703 421 (11) 3 703 443	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 732 375 (87) WO 2019/129532	(51) <i>F21V 21/16</i> (51) <i>F28F 1/40</i> (51) <i>H01M 4/88</i> (51) <i>H02P 21/18</i>
(11) 3 689 293 (11) 3 690 115	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 703 443 (87) WO 2019/095271	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 732 494 (87) WO 2020/094858	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i>
(11) 3 689 941 (87) WO 2019/068320	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 705 192 (11) 3 705 743	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 734 353 (11) 3 736 032	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i>
(11) 3 691 985 (87) WO 2019/068469	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 705 756 (11) 3 706 999	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 736 542 (11) 3 736 880	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i>
(11) 3 692 286 (87) WO 2019/068974	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 706 999 (87) WO 2019/091841	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 738 383 (87) WO 2019/137613	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i>
(11) 3 692 684 (87) WO 2019/068354	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 707 432 (87) WO 2019/179691	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i>
(11) 3 692 768 (87) WO 2019/070437	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 707 475 (87) WO 2019/091611	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i>
(11) 3 692 778 (11) 3 693 187	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 708 428 (11) 3 708 844	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 692 778 (11) 3 693 187	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 708 428 (11) 3 708 844	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>B44C 5/04</i> (51) <i>B66B 1/08</i>
(11) 3 692 778 (11) 3 693 187	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 708 428 (11) 3 708 844	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>B44C 5/04</i> (51) <i>B66B 1/08</i>
(11) 3 692 778 (11) 3 693 187	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 708 428 (11) 3 708 844	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>B44C 5/04</i> (51) <i>B66B 1/08</i>
(11) 3 692 778 (11) 3 693 187	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 708 428 (11) 3 708 844	(51) <i>F04D 25/04</i>	(11) 3 738 787 (11) 3 738 914	(51) <i>B60R 21/206</i> (51) <i>B65G 43/08</i> (51) <i>F04B 7/04</i> (51) <i>G01R 33/36</i> (51) <i>G02F 1/025</i> (51) <i>B01D 35/02</i> (51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H01M 2/16</i> (51) <i>H04W 74/00</i> (51) <i>B44C 5/04</i> (51) <i>B66B 1/08</i>

(11) 3 738 924	(51) <i>C01B 6/21</i>
(11) 3 739 776	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 742 003	(51) <i>F16B 2/06</i>
(11) 3 742 047	(51) <i>F21V 17/02</i>
(11) 3 742 181	(51) <i>G01R 31/382</i>
(11) 3 742 946 (87) WO 2019/145898	(51) <i>A47J 37/07</i>
(11) 3 743 915 (87) WO 2020/159556	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 744 265	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 3 744 649	(51) <i>B65B 43/32</i>
(11) 3 746 692 (87) WO 2019/149591	(51) <i>F16L 27/08</i>
(11) 3 747 142 (87) WO 2020/210269	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 750 465	(51) <i>A47L 11/24</i>
(11) 3 753 166 (87) WO 2019/159390	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 755 232 (87) WO 2019/162150	(51) <i>A61B 8/12</i>
(11) 3 758 102	(51) <i>H01M 50/531</i>
(11) 3 758 285	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 760 978	(51) <i>G01D 5/241</i>
(11) 3 761 550	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 762 222 (87) WO 2020/169532	(51) <i>B29C 71/00</i>
(11) 3 762 797 (87) WO 2019/197434	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 763 890	(51) <i>E03D 1/01</i>
(11) 3 764 565	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 3 765 258 (87) WO 2020/148591	(51) <i>B29C 45/28</i>
(11) 3 767 053	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 767 657	(51) <i>H01H 33/02</i>
(11) 3 772 428	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 777 308 (87) WO 2019/185552	(51) <i>H04L 12/841</i>
(11) 3 782 218 (87) WO 2019/233637	(51) <i>H01M 8/2485</i>
(11) 3 782 671	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 789 906	(51) <i>G06K 7/14</i>
(11) 3 802 950 (87) WO 2019/238482	(51) <i>D21F 3/10</i>

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 406 976	(51) <i>C09C 1/56</i>
(11) 1 600 801	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 1 942 939	(51) <i>A61K 47/02</i>
(11) 2 316 669	(51) <i>B60D 1/06</i>
(11) 2 447 212	(51) <i>C01F 7/54</i>
(11) 2 489 624	(51) <i>B66C 1/34</i>
(11) 2 544 841	(51) <i>B29C 55/14</i>
(11) 2 632 954	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 2 871 411	(51) <i>F21V 17/16</i>
(11) 2 969 383	(51) <i>B23P 6/00</i>
(11) 2 970 700	(51) <i>C09D 7/00</i>
(11) 2 982 735	(51) <i>C11D 1/22</i>
(11) 3 114 204	(51) <i>C12C 7/22</i>
(11) 3 213 168	(51) <i>G05G 1/30</i>

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- II.5**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 435 028** (51) **G05D 16/20**
(84) BG 15.10.2020 (84) EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IT 15.07.2020
LU 26.09.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 PT 16.11.2020
SE 15.07.2020 DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
- (11) **1 512 542** (51) **B41J 3/407**
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 IT 01.07.2020
LU 07.09.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
- (11) **1 518 605** (51) **B01L 9/06**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IT 25.03.2020 LU 15.09.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
- (11) **1 523 189** (51) **H04N 7/173**
(84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IT 18.12.2019 LU 10.09.2020
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
- (11) **1 539 284** (51) **A61M 11/00**
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
LU 04.09.2020 MC 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020
- (11) **1 542 757** (51) **A61M 16/16**
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
LU 17.09.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
- (11) **1 543 314** (51) **G01N 23/20**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 IT 08.01.2020
- LU 18.09.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
- (11) **1 546 916** (51) **G06F 17/14**
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
IT 15.04.2020 LU 22.09.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **1 551 566** (51) **A61K 9/16**
(84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
IT 01.07.2020 LU 15.09.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
- (11) **1 562 226** (51) **H01L 21/306**
(84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
LU 16.09.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
- (11) **1 635 148** (51) **G01D 5/245**
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LT 25.12.2019 LU 01.09.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
- (11) **1 637 803** (51) **F21V 19/00**
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LU 07.09.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
- (11) **1 643 724** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LU 29.09.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020
- (11) **1 649 839** (51) **A61F 5/445**
(84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 13.09.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
- (11) **1 656 794** (51) **H04N 19/52**
(84) AT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 LU 03.09.2020
GR 26.03.2020 IT 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
- (11) **1 665 355** (51) **H01L 27/28**
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
IT 26.02.2020 LU 10.09.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
- (11) **1 665 358** (51) **H01L 29/40**
(84) AT 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
GR 02.10.2020 LU 09.09.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
- (11) **1 665 361** (51) **H01L 21/56**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
IT 25.03.2020 LU 13.09.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
- (11) **1 667 066** (51) **G06T 5/00**
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
IT 08.01.2020 LU 10.09.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
- (11) **1 669 938** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 09.12.2020 (84) EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
LU 30.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
- (11) **1 670 997** (51) **E04B 1/80**
(84) AT 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020

FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LU 30.09.2020	MC 20.05.2020	NL 29.01.2020	PL 29.01.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
NL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SK 19.02.2020	
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020		
SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	SK 29.01.2020			
(11) 1 676 456	(51) H04W 64/00	(11) 1 781 744	(51) C09D 11/00	(11) 1 792 353	(51) H01L 33/00
(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 05.12.2020	LI 31.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IT 25.12.2019	LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	LU 18.08.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 11.03.2020	LU 15.09.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 11.03.2020	PL 11.03.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 05.08.2020	CH 31.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		CZ 05.08.2020		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
				SK 11.03.2020	
(11) 1 691 923	(51) B01J 38/12	(11) 1 787 435	(51) H04L 12/28	(11) 1 793 772	(51) A61F 7/00
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) DK 19.08.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) EE 09.09.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LI 31.08.2020	LT 19.08.2020	LU 16.09.2020	LV 09.09.2020
IT 15.01.2020	LU 17.09.2020	LU 31.08.2020	LV 19.08.2020	NL 09.09.2020	PL 09.09.2020
MC 15.01.2020	PL 15.01.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020		
SK 15.01.2020		CH 31.08.2020	CZ 19.08.2020		
		AT 19.08.2020	ES 19.08.2020		
(11) 1 700 610	(51) B09B 3/00	(11) 1 789 023	(51) A61K 9/20	(11) 1 793 881	(51) A61B 17/34
(84) AT 01.04.2020	(84) ES 01.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LU 21.09.2020	MC 01.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) 1 764 558	(51) F24C 15/02	(84) AT 12.02.2020	LU 07.09.2020	LT 01.04.2020	LU 08.09.2020
(84) CZ 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020	CZ 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 12.02.2020	PL 12.02.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 12.02.2020	RO 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 12.06.2020	SE 12.02.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LT 29.04.2020	LU 13.09.2020	LT 12.02.2020	SK 12.02.2020	SK 01.04.2020	
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 12.02.2020			
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 12.02.2020			
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 05.07.2020			
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 12.02.2020			
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SK 12.02.2020			
(11) 1 764 856	(51) H01M 10/42	(11) 1 789 361	(51) A61K 49/18	(11) 1 793 910	(51) B01D 39/00
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 19.06.2020	IS 18.07.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IT 29.01.2020	LU 30.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
LU 01.09.2020	LV 18.03.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	LT 11.03.2020	LU 08.09.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RO 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 11.03.2020	PL 11.03.2020
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020			SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
				SK 11.03.2020	
(11) 1 770 117	(51) C08J 9/00	(11) 1 790 116	(51) H04L 9/32	(11) 1 793 954	(51) B23B 31/11
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 11.03.2020	LU 19.09.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	GR 12.06.2020	IS 11.07.2020
LT 15.01.2020	LU 26.09.2020	LT 15.01.2020	LU 02.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NL 15.01.2020	PT 07.06.2020	NL 15.01.2020	PL 15.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
		SK 15.01.2020			
(11) 1 770 172	(51) C12Q 1/686	(11) 1 791 591	(51) A61M 25/00	(11) 1 794 218	(51) C08J 7/00
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	FI 13.05.2020	IS 13.09.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	GR 14.08.2020	IT 13.05.2020
LT 29.01.2020	LU 27.09.2020	LT 19.02.2020	LU 20.09.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LU 20.09.2020	LV 13.05.2020
		NL 19.02.2020	PL 19.02.2020	MC 13.05.2020	PL 13.05.2020
				PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
				SK 13.05.2020	NL 13.05.2020

SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 1 940 488	(51) A61M 5/00
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SK 11.03.2020		(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(11) 1 922 758	(51) H01L 29/06	(11) 1 929 831	(51) G01S 5/10	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LU 29.09.2020	LV 03.06.2020
LU 01.09.2020	FI 04.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 03.06.2020	PL 03.06.2020
GR 05.03.2020	IS 04.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	LT 11.03.2020	LU 26.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	BG 03.09.2020	
NL 04.12.2019	PL 04.12.2019	NL 11.03.2020	PL 11.03.2020	(11) 1 941 301	(51) G01V 1/34
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SK 04.12.2019		SK 11.03.2020		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 1 924 843	(51) G01N 21/77	(11) 1 930 724	(51) G01N 35/10	GR 11.09.2020	IS 10.10.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) DK 12.08.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	LU 20.09.2020	LV 10.06.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 10.06.2020	PL 10.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	LU 01.09.2020	LV 12.08.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 19.02.2020	LU 15.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 19.02.2020	PL 19.02.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 10.06.2020	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(11) 1 951 432	(51) B02C 4/32
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	AT 12.08.2020		(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SK 19.02.2020				DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) 1 926 916	(51) F04D 29/26	(11) 1 933 714	(51) A61B 5/00	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 09.07.2020	IS 08.08.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 08.04.2020	LU 15.09.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
LT 06.05.2020	LU 22.09.2020	LT 18.03.2020	LU 21.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 08.07.2020	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020	(11) 1 954 125	(51) A01N 25/00
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
NL 06.05.2020		SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		SK 18.03.2020		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) 1 928 310	(51) A61B 5/02	(11) 1 934 643	(51) G02B 6/38	GR 28.08.2020	IS 27.09.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) EE 02.09.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LU 15.09.2020	LV 27.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 27.05.2020	PL 27.05.2020
GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	LU 13.09.2020	LV 02.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
LU 22.09.2020	LV 08.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	NL 27.05.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 1 982 609	(51) A43B 13/14
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020			(84) BG 12.11.2020	(84) NL 12.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
BG 08.07.2020				ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) 1 928 342	(51) A61B 46/10	(11) 1 937 468	(51) B32B 5/16	GR 13.11.2020	LU 24.09.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	MC 12.08.2020	RO 12.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	AT 12.08.2020	
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 000 655	(51) F02D 41/22
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LT 12.02.2020	LU 26.09.2020	LT 12.02.2020	LU 14.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NL 12.02.2020	PL 12.02.2020	NL 12.02.2020	PL 12.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 15.01.2020	LU 26.09.2020
SK 12.02.2020		SK 12.02.2020		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
				NL 15.01.2020	PL 15.01.2020
(11) 1 928 526	(51) A62B 7/00	(11) 1 938 052	(51) G01F 1/84	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 15.01.2020	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) 2 018 671	(51) H01L 33/46
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 05.06.2020	IS 04.07.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) DK 26.08.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
LT 11.03.2020	LU 27.09.2020	LU 22.09.2020	LV 04.03.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 04.03.2020	PL 04.03.2020	LI 31.08.2020	LT 26.08.2020
NL 11.03.2020	PL 11.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020		
		SK 04.03.2020			

LU 31.08.2020	LV 26.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 2 043 472	(51) A43B 23/26
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SK 01.01.2020		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
RO 26.08.2020	SE 26.08.2020			EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
CH 31.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 039 978	(51) F16N 25/00	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
(11) 2 023 399	(51) H01L 31/0352	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LT 25.12.2019	LU 27.09.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NL 25.12.2019	PL 25.12.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 22.01.2020	LU 10.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
IT 08.01.2020	LU 02.09.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SK 25.12.2019	
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 049 741	(51) E03D 9/08
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
SK 08.01.2020		SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
				EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) 2 033 834	(51) B60L 7/06	(11) 2 040 048	(51) G01F 23/26	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 15.09.2020	LV 27.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 27.05.2020	PL 27.05.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LU 01.09.2020	LV 12.02.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 25.03.2020	LU 20.09.2020	SK 27.05.2020	NL 27.05.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020		
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 25.03.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 054 775	(51) G03G 15/08
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
(11) 2 037 379	(51) G06F 16/16	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	SK 25.03.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020			GR 18.09.2020	IS 17.10.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 2 040 408	(51) H04L 1/16	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 13.09.2020	LV 17.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	MC 17.06.2020	PL 17.06.2020
LT 13.05.2020	LU 09.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	(11) 2 057 519	(51) G05B 23/02
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
NL 13.05.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
		RO 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) 2 037 720	(51) H05B 6/02	SK 01.04.2020		LU 03.09.2020	FI 04.12.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020			GR 05.03.2020	IS 04.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) 2 042 738	(51) F04C 18/02	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LT 01.01.2020	LU 05.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 04.12.2019	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020		
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	LU 29.09.2020	LV 20.05.2020	(11) 2 057 779	(51) H04L 12/14
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
		RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
(11) 2 039 402	(51) A63F 13/211	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LI 31.08.2020	LT 12.08.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 20.05.2020		LU 28.08.2020	LV 12.08.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 2 042 837	(51) G01D 4/00	RO 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 12.08.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020		
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 2 059 258	(51) A61K 39/395
LU 09.09.2020	LV 19.02.2020	GR 09.04.2020	IS 08.05.2020	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LU 26.09.2020	LV 08.01.2020	EE 13.11.2019	FI 13.11.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 14.02.2020	IS 13.03.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 13.11.2019	LU 07.09.2020
SK 19.02.2020		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
		SK 08.01.2020		NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
(11) 2 039 658	(51) C02F 1/52			PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
(84) BG 01.04.2020	(84) EE 01.01.2020	(11) 2 043 055	(51) G07C 9/00	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) GR 27.11.2020	SK 13.11.2019	
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020		
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 2 059 470	(51) B67B 7/00
LU 09.09.2020	LV 01.01.2020	RO 26.08.2020		(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
				FI 06.05.2020	GR 07.08.2020

IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 2 066 699	(51) C08B 31/12	(11) 2 070 057	(51) G07D 7/00
LU 01.09.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
MC 06.05.2020	PL 06.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 02.04.2020	IS 01.05.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
		LU 25.09.2020	LV 12.02.2020	LU 18.09.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 059 783	(51) G01N 1/36	MC 12.02.2020	PL 12.02.2020	MC 01.01.2020	PL 01.01.2020
(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SK 12.02.2020		SK 01.01.2020	
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020				
LT 22.07.2020	LU 05.09.2020	(11) 2 067 045	(51) G01N 33/68	(11) 2 070 217	(51) H04B 7/26
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 22.04.2020	GR 23.07.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
CZ 22.07.2020		LU 28.09.2020	LV 05.08.2020	LU 26.09.2020	LV 22.04.2020
		MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) 2 059 946	(51) C30B 23/00	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 22.04.2020	SI 22.04.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 22.04.2020	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019				
GR 12.03.2020	IS 11.04.2020	(11) 2 067 079	(51) G05B 13/04	(11) 2 070 234	(51) H04K 1/00
LT 11.12.2019	LU 13.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 11.12.2019	PL 11.12.2019	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 19.06.2020	IS 18.07.2020	GR 07.08.2020	IS 06.09.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
		LU 21.09.2020	LV 18.03.2020	LU 05.09.2020	LV 06.05.2020
(11) 2 061 932	(51) D21H 27/38	MC 18.03.2020	PL 18.03.2020	MC 06.05.2020	PL 06.05.2020
(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SK 18.03.2020		SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			NL 06.05.2020	
LT 08.04.2020	LU 11.09.2020	(11) 2 067 363	(51) H04L 5/00	(11) 2 070 276	(51) H04W 40/02
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SK 08.04.2020	BG 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
(11) 2 063 730	(51) A43B 7/22	LT 01.04.2020	LU 09.09.2020	LT 18.03.2020	LU 24.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
LT 26.02.2020	LU 21.09.2020	SK 01.04.2020		SK 18.03.2020	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020				
NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	(11) 2 067 372	(51) H04W 4/00	(11) 2 071 180	(51) F02P 9/00
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 26.02.2020		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		LU 29.09.2020	LV 16.09.2020	GR 09.07.2020	IS 08.08.2020
(11) 2 064 530	(51) G01F 23/26	NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	LT 08.04.2020	LU 05.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NL 08.04.2020	PL 08.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 16.09.2020	ES 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) 2 067 592	(51) B29B 11/16	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020
LT 26.02.2020	LU 17.09.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020		
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 2 073 842	(51) A61K 39/395
NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	(84) LU 10.09.2020	(84) LV 10.09.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 15.07.2020	LU 21.09.2020	MC 30.09.2020	RO 10.09.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	CY 10.09.2020	CZ 10.09.2020
SK 26.02.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
		RO 15.07.2020	BG 15.10.2020	(11) 2 073 914	(51) B01D 53/22
(11) 2 064 626	(51) G06F 11/30	CZ 15.07.2020		(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020			CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 2 068 141	(51) G01N 21/64	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	GR 07.08.2020	IS 06.09.2020
GR 04.09.2020	IS 03.10.2020	GR 25.09.2020	IS 24.10.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
LT 03.06.2020	LU 19.09.2020	LT 24.06.2020	LU 07.09.2020	LU 25.09.2020	LV 06.05.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 06.05.2020	PL 06.05.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SK 06.05.2020	NL 06.05.2020

(11) 2 074 175	(51) C08L 67/02	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 05.09.2020	LV 19.02.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 06.08.2020		MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 2 077 779	(51) A61B 17/70	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
LU 26.09.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
MC 06.05.2020	SE 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
BG 06.08.2020		GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	(11) 2 158 947	(51) H04N 1/327
(11) 2 074 458	(51) G02B 6/44	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LU 13.09.2020	LV 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
LU 13.09.2020	LV 01.01.2020			LU 11.09.2020	LV 04.03.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 2 080 808	(51) C12P 13/04	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.01.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 04.09.2020	IS 03.10.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	LT 03.06.2020	LU 06.09.2020	SK 04.03.2020	
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) 2 159 763	(51) H04L 29/06
LU 13.09.2020	LV 01.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 03.09.2020		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 2 086 358	(51) A23L 33/20	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) 2 076 436	(51) B64C 27/00	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LU 01.09.2020	LV 04.03.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 18.12.2019	LU 13.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
LU 22.04.2020	LV 12.09.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 18.12.2019	PL 18.12.2019	(11) 2 161 679	(51) G06K 9/34
NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 18.12.2019		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SK 22.04.2020		(11) 2 091 635	(51) B01D 53/94	LU 01.09.2020	FI 08.01.2020
(11) 2 076 712	(51) F21V 29/00	(84) EE 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) AT 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020	GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 09.09.2020	LU 17.09.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
LU 21.09.2020	LV 12.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	NL 09.09.2020	CZ 09.09.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 09.09.2020		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(11) 2 106 250	(51) A61F 2/966	(11) 2 161 765	(51) H01L 33/48
CZ 12.08.2020		(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 2 076 839	(51) G05B 19/418	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	LT 01.04.2020	LU 26.09.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LU 08.09.2020	LV 01.01.2020
LU 06.09.2020	LV 29.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020			SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 113 273	(51) A61M 16/00	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 29.04.2020		(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(11) 2 161 797	(51) H01S 3/067
(11) 2 077 026	(51) G06F 9/50	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IT 29.04.2020	LU 03.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LU 27.09.2020	LV 05.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 06.05.2020	LU 01.09.2020
MC 05.08.2020	PL 05.08.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 2 114 597	(51) B23B 29/02	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) 2 077 032	(51) H04W 4/24	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020				
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020				
LT 06.05.2020	LU 26.09.2020				
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020				
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020				

IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
LU 28.09.2020	LV 06.05.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SK 26.02.2020	
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 08.01.2020	LU 04.09.2020	(11) 2 188 875	(51) H01S 5/12
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 08.01.2020	PL 08.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 06.05.2020		SK 08.01.2020		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
				IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
(11) 2 178 288	(51) H04N 5/378	(11) 2 184 571	(51) F25D 29/00	LU 11.09.2020	LV 11.12.2019
(84) NL 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LT 12.08.2020	LU 28.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 11.12.2019	
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019		
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019	(11) 2 189 040	(51) H04W 84/18
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020
AT 12.08.2020		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 2 178 292	(51) H04N 5/232	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020			LU 09.09.2020	LV 24.06.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) 2 185 302	(51) B22D 30/00	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 24.06.2020	
LU 02.09.2020	LV 04.12.2019	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020		
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	LU 09.09.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 189 046	(51) H05B 41/32
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	RO 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 09.09.2020	FI 06.05.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		NL 13.05.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) 2 180 624	(51) H04L 5/00	(11) 2 186 068	(51) G07F 17/32	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) LU 05.09.2020	(84) FI 05.09.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 25.09.2011	MC 30.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			RO 06.05.2020	SI 06.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 2 188 521	(51) F03B 17/00	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
IS 05.12.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 06.05.2020	
LT 05.08.2020	LU 13.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020		
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 2 190 162	(51) H04L 29/06
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LU 12.09.2020	FI 18.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
(11) 2 181 319	(51) A61B 5/083	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LT 12.02.2020	LU 03.09.2020
(84) NL 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	NL 12.02.2020	PL 12.02.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 18.03.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
LI 31.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 2 188 576	(51) F25B 5/04	SK 12.02.2020	
LU 21.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020		
MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 2 190 352	(51) A61B 5/15
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	GR 02.07.2020	IS 01.08.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 12.08.2020	LT 01.04.2020	LU 18.09.2020	LU 19.09.2020	FI 06.05.2020
AT 12.08.2020		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) 2 182 600	(51) H02G 3/04	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) DK 19.08.2020	(84) EE 19.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 188 640	(51) G01P 5/12	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
LU 29.09.2020	LV 19.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 06.05.2020	
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 2 191 245	(51) G01F 11/26
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LU 10.09.2020	FI 26.02.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
RO 19.08.2020	BG 19.11.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 2 183 868	(51) H04L 1/00	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LT 13.05.2020	LU 10.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020				

LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 08.07.2020	LU 16.09.2020	(11) 2 195 100	(51) A63B 53/14
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NL 13.05.2020		NL 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 01.04.2020	LU 26.09.2020
(11) 2 191 300	(51) G01V 1/00	(11) 2 192 709	(51) H04H 20/93	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	ES 08.07.2020	LU 13.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 08.07.2020	PT 09.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 192 728	(51) H04L 29/12	(11) 2 195 113	(51) B01L 3/00
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 19.09.2020	LV 12.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	ES 27.05.2020	LU 11.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(11) 2 191 483	(51) H01G 4/30	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 03.09.2020	LV 04.03.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	NL 27.05.2020		SK 04.03.2020	
LU 17.09.2020	LV 20.05.2020	(11) 2 192 935	(51) A61M 5/145	(11) 2 195 384	(51) C08G 18/06
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 04.03.2020	LU 29.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
(11) 2 191 541	(51) H01R 13/514	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LU 26.02.2020	LU 26.09.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 192 987	(51) B03C 1/033	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	(11) 2 195 608	(51) G01B 11/24
LT 29.04.2020	LU 19.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(84) EE 12.08.2020	(84) GR 13.11.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 22.04.2020	LU 19.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RO 12.08.2020	
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
NL 29.04.2020		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 2 195 611	(51) G01B 17/02
(11) 2 191 551	(51) H02J 3/38	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 03.06.2020	LU 04.09.2020	BG 22.07.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 2 193 658	(51) H04N 21/482	LT 06.05.2020	LU 09.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SK 06.05.2020	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 10.06.2020	LU 26.09.2020		
SK 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 2 195 788	(51) G07C 5/00
(11) 2 192 434	(51) G02B 21/02	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	FI 01.04.2020	LU 06.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 2 194 385	(51) G01N 35/02	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) DK 26.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
LU 12.09.2020	LV 05.08.2020	EE 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 26.08.2020	LU 24.09.2020	SK 01.04.2020	
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 2 195 834	(51) H01L 21/66
(11) 2 192 684	(51) H02P 21/00	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
				IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
				LU 22.09.2020	LV 24.06.2020

MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 22.10.2020	NL 22.07.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	CZ 22.07.2020	
SK 24.06.2020		MC 18.03.2020	NO 18.06.2020		
(11) 2 195 946	(51) H04B 7/26	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) 2 201 314	(51) F25C 5/00
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020			EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
LU 04.09.2020	FI 04.03.2020	(11) 2 198 540	(51) H04B 17/00	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 12.09.2020	LV 22.01.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 12.02.2020	LU 19.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SK 22.01.2020	
SK 04.03.2020		NL 12.02.2020	PL 12.02.2020		
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 201 345	(51) G01L 9/00
		SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
		SK 12.02.2020		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) 2 197 086	(51) H02J 7/34			EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(11) 2 198 564	(51) H04L 12/28	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 26.09.2020	LV 15.04.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
LT 24.06.2020	LU 02.09.2020	LT 08.07.2020	LU 23.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SK 15.04.2020	
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020		
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020		
		CZ 08.07.2020		(11) 2 201 390	(51) G01R 21/133
				(84) BG 16.07.2014	(84) CY 16.04.2014
(11) 2 197 518	(51) A61M 5/142			CZ 10.09.2018	ES 16.04.2014
(84) AT 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(11) 2 200 744	(51) B01L 3/00	LU 10.09.2020	GR 17.07.2014
CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	HR 10.09.2015	HU 11.09.2015
EE 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IE 10.09.2015	IS 16.08.2014
GR 31.01.2020	HR 30.10.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IT 16.04.2014	LV 10.09.2020
IS 29.02.2020	LT 30.10.2019	LU 15.09.2020	GR 28.08.2020	MC 30.09.2020	MT 16.04.2014
LU 23.09.2020	LV 30.10.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PL 16.04.2014	PT 16.04.2014
MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	RO 16.04.2014	SI 16.04.2014
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 16.04.2014	
PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 201 474	(51) H04L 12/46
SK 30.10.2019		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
		SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		NL 27.05.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) 2 197 782	(51) B82B 1/00	(11) 2 200 812	(51) B29C 65/16	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 15.07.2020	(84) EE 15.07.2020	LT 06.05.2020	LU 24.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
FI 04.03.2020	LU 10.09.2020	LU 04.09.2020	LV 15.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	BG 15.10.2020		NL 06.05.2020	
MC 04.03.2020	NO 04.06.2020				
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020				
RO 04.03.2020	SE 04.03.2020				
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020				
		(11) 2 200 910	(51) B65F 5/00	(11) 2 201 675	(51) H03H 21/00
		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(11) 2 197 972	(51) C09K 3/14	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 12.02.2020	LU 16.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LU 30.09.2020	LV 08.01.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	RO 12.02.2020	SI 12.02.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
LU 19.09.2020	LV 01.04.2020	SK 12.02.2020		NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020			SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			SK 08.01.2020	
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) 2 201 287	(51) F21S 8/02		
SK 01.04.2020		(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020		
		EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 2 201 698	(51) H04W 28/06
		LU 16.09.2020	GR 23.10.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		

HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 203 776	(51) G02B 21/34	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
LU 26.09.2020	LV 26.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020
MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LU 18.09.2020	GR 19.06.2020	(11) 2 206 591	(51) B29B 9/14
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) 2 201 711	(51) H04L 9/08	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LU 19.09.2020	LV 06.05.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 2 203 895	(51) G06F 3/048	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
LU 09.09.2020	LV 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 207 597	(51) A61P 11/00
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SK 24.06.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		LU 26.09.2020	LV 25.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 2 202 005	(51) B05C 11/10	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LU 18.09.2020	LV 19.02.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 25.03.2020		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 203 996	(51) H04J 3/00	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	SK 19.02.2020	
LU 29.09.2020	LV 01.01.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020		
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) 2 209 142	(51) H01L 23/00
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 20.05.2020	LU 26.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 01.01.2020		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) 2 203 403	(51) C07C 43/11	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LU 19.09.2020	MC 27.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 27.05.2020	PL 27.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	NO 27.08.2020	RO 27.05.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020			PT 28.09.2020	SI 27.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 2 205 476	(51) B62D 1/28	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NL 27.05.2020	BG 27.08.2020
LT 25.03.2020	LU 22.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020		
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 2 210 362	(51) H04L 5/00
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 25.03.2020		LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) 2 203 620	(51) E21B 17/02	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LU 19.09.2020	MC 27.05.2020
(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 27.05.2020	PL 27.05.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 18.03.2020		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020			SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) 2 206 052	(51) H04L 29/12	SK 27.05.2020	SK 27.08.2020
LT 20.05.2020	LU 09.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NL 27.05.2020	
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 2 210 732	(51) B29C 59/02
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
BG 20.08.2020		LT 17.06.2020	LU 26.09.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 22.01.2020	LU 22.09.2020
(11) 2 203 684	(51) F24C 3/00	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NL 17.06.2020		NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
LT 05.08.2020	LU 22.08.2020	(11) 2 206 147	(51) H01L 23/40	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 22.01.2020	
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020		
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LU 11.09.2020	GR 12.06.2020	(11) 2 211 442	(51) H02K 1/27
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
CZ 05.08.2020		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020		

ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	GR 19.06.2020	IT 18.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LU 26.09.2020	LV 25.12.2019	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
LT 29.04.2020	LU 26.09.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) 2 275 016	(51) A47L 5/36
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 25.12.2019		(84) BG 01.07.2020	(84) EE 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020			LU 20.09.2020	MC 01.04.2020
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 249 407	(51) H01L 33/48	SK 01.04.2020	
NL 29.04.2020		(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(11) 2 275 587	(51) C23C 14/22
(11) 2 212 640	(51) F28F 27/00	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) LU 23.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 23.09.2020	MC 30.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
RO 23.09.2020	CY 23.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 18.03.2020	LU 04.09.2020
CZ 23.09.2020		LT 22.04.2020	LU 15.09.2020	GR 19.06.2020	IT 18.03.2020
(11) 2 218 103	(51) H01L 23/48	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) EE 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 12.08.2020	SE 18.03.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 18.03.2020	
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020		
LU 11.09.2020	LV 02.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 275 848	(51) G02B 6/44
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 249 530	(51) H04L 12/58	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
NL 02.09.2020	CZ 02.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LU 01.09.2020	MC 12.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 2 219 425	(51) H05K 1/14	LU 20.09.2020	GR 09.04.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	MC 08.01.2020	PL 08.01.2020	CZ 12.08.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 2 280 045	(51) C09C 1/42
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 08.01.2020		EE 13.05.2020	LU 06.09.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) 2 257 101	(51) H04W 28/18	GR 14.08.2020	MC 13.05.2020
LT 12.02.2020	LU 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	PT 14.09.2020	SK 13.05.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 13.08.2020	
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 2 280 276	(51) A61B 5/1486
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LU 27.09.2020	GR 18.09.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SM 12.02.2020		MC 17.06.2020	PL 17.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
(11) 2 221 263	(51) B65H 3/12	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LU 29.09.2020	LV 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	MC 20.05.2020	PL 20.05.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 17.06.2020		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LU 01.09.2020	GR 21.08.2020	(11) 2 260 939	(51) B01J 23/28	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(11) 2 285 113	(51) H04N 19/52
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LU 03.09.2020	GR 07.08.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 27.05.2020	LU 18.09.2020	IT 06.05.2020	MC 06.05.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 20.05.2020		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) 2 224 433	(51) G10L 19/025	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	BG 06.08.2020	
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 2 290 494	(51) G06F 1/24
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
LU 25.09.2020	GR 28.08.2020	(11) 2 263 865	(51) B29C 73/10	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 01.09.2020	GR 30.07.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 19.08.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) 2 244 988	(51) F41H 5/04	LU 31.08.2020	CZ 19.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	AT 19.08.2020	(51) G01J 3/02	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) 2 270 448	(51) G01J 3/02	(11) 2 292 135	(51) A47L 15/42
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		FI 18.03.2020	LU 08.09.2020		

GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 2 295 648	(51) E02F 3/20	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
LU 03.09.2020	LV 17.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LU 13.09.2020	GR 23.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 2 298 224	(51) A61M 5/00
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(11) 2 292 679	(51) C08G 71/02	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LU 13.09.2020	GR 09.07.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 11.03.2020	LU 08.09.2020			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 2 296 056	(51) G03G 15/20	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 08.07.2020	
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LU 03.09.2020	GR 19.03.2020		
SM 11.03.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 298 821	(51) C08F 212/08
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020
(11) 2 292 879	(51) E05B 27/08	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	FI 29.07.2020	LU 17.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
FI 08.04.2020	LU 02.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 2 296 057	(51) G03G 15/20	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 29.07.2020	BG 29.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 29.07.2020	AL 29.07.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 29.04.2020	LU 14.09.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 298 963	(51) C23F 13/06
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 2 293 150	(51) H04N 1/12	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 22.04.2020	LU 09.09.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
LU 03.09.2020	GR 14.08.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020			SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(11) 2 296 111	(51) G06N 5/04	SM 22.04.2020	
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 2 298 998	(51) E01D 19/10
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 08.09.2020	GR 02.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
AL 13.05.2020		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LU 15.09.2020	GR 30.07.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 2 295 522	(51) C10G 45/02	SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) EE 05.08.2020	LT 01.07.2020	AL 01.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 2 296 122	(51) G08C 17/02	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 29.04.2020	
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	FI 26.02.2020	LU 08.09.2020		
SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 299 092	(51) F02C 7/052
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
AL 05.08.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(11) 2 295 626	(51) D06F 39/08	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LU 01.09.2020	LV 22.01.2020
LU 02.09.2020	GR 28.08.2020			MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 2 296 245	(51) H02H 3/00	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LU 06.09.2020	GR 04.09.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 2 299 224	(51) F28D 1/053
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020

ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 13.09.2020	GR 21.08.2020	BG 08.07.2020		BG 17.09.2020	
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) 2 302 282	(51) F17C 9/02	(11) 2 302 849	(51) H04L 12/751
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	IT 15.07.2020	LU 25.09.2020	FI 25.03.2020	LU 23.09.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	NL 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) 2 299 247	(51) G01F 3/20	(11) 2 302 327	(51) G01D 5/14	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(84) AT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
FI 23.10.2019	LU 14.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
FR 24.01.2020	HR 23.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 305 439	(51) B27G 19/00
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LU 25.09.2020	LV 26.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LU 24.09.2020	GR 19.03.2020
SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) 2 299 282	(51) G01N 35/04	(11) 2 302 757	(51) H02J 7/00	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(84) NL 26.08.2020	(84) DK 26.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 29.04.2020	LU 24.09.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LU 15.09.2020	GR 27.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 18.12.2019	
MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 305 881	(51) D21C 9/00
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
SM 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 2 302 759	(51) H02J 7/00	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
CZ 26.08.2020	AT 26.08.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LU 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 299 472	(51) H01L 21/68	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) DK 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 22.01.2020	LU 24.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 2 306 041	(51) F16D 65/14
LT 08.07.2020	LU 22.09.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LT 22.01.2020	NL 22.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 08.07.2020	PL 08.07.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LT 15.01.2020	LU 27.09.2020
(11) 2 299 763	(51) H04W 68/02	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) 2 302 768	(51) H02K 19/38	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
FI 08.07.2020	LU 14.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 15.01.2020	
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 2 306 075	(51) F21S 41/14
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SE 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 28.09.2020	LV 19.02.2020	FI 19.08.2020	LU 22.09.2020
BG 08.10.2020	NL 08.07.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
CZ 08.07.2020	AL 08.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 2 301 870	(51) B65H 15/00	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 2 302 830	(51) H04L 5/00	SE 19.08.2020	SM 19.08.2020
FI 08.04.2020	LU 27.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	AL 19.08.2020	
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 2 306 092	(51) F24C 15/00
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 17.06.2020	LU 28.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 23.07.2020	GR 23.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IS 22.08.2020	IS 22.08.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		

IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 309 441	(51) G06Q 30/00	SM 23.09.2020	BG 23.12.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 23.09.2020	CZ 23.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 23.09.2020	AL 23.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 2 315 399	(51) H04L 29/06
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 2 306 210	(51) G01R 1/067	LU 30.09.2020	LV 25.03.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
(84) EE 23.09.2020	(84) ES 23.09.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	FI 22.04.2020	LU 22.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 23.09.2020	LU 30.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 312 224	(51) F24D 3/18	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SM 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
NL 23.09.2020	CZ 23.09.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
AT 23.09.2020	AL 23.09.2020	FI 25.12.2019	LU 24.09.2020	BG 22.07.2020	
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 317 345	(51) G01V 3/28
(11) 2 306 447	(51) G10K 9/122	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 08.07.2020	LU 28.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
LT 29.04.2020	LU 14.09.2020	SM 25.12.2019		MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 312 683	(51) H01M 2/18	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NL 08.07.2020	CZ 08.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 04.03.2020	LU 24.09.2020	AL 08.07.2020	
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) 2 319 036	(51) F28G 7/00
AL 29.04.2020		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) EE 08.04.2020
(11) 2 309 089	(51) E06B 1/60	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	ES 08.04.2020	LU 01.09.2020
(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
FI 13.05.2020	LU 29.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 313 196	(51) B01J 37/03	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 2 319 528	(51) A61K 38/18
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
AL 13.05.2020		LU 06.08.2020	LV 05.08.2020	GR 23.04.2020	LU 18.09.2020
(11) 2 309 123	(51) F03D 7/04	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
FI 19.02.2020	LU 28.09.2020	BG 05.11.2020	CH 31.08.2020	SK 22.01.2020	
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LI 31.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 2 320 861	(51) A61K 8/41
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) 2 315 082	(51) G04B 17/06	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 18.03.2020	LU 02.09.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 21.09.2020	GR 28.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
		MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(11) 2 309 407	(51) G06F 21/00	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 27.05.2020		(11) 2 321 919	(51) H04L 1/00
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) 2 315 218	(51) H01F 5/04	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020
LT 26.02.2020	LU 22.09.2020	(84) EE 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 28.09.2020	GR 24.12.2020	FI 29.07.2020	LU 02.09.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020		
SM 26.02.2020					

MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 14.09.2020	GR 07.08.2020	SM 03.06.2020	
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 2 324 621	(51) H04M 3/02
BG 29.10.2020	NL 29.07.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CZ 29.07.2020		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) 2 322 088	(51) A61B 5/042	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	FI 04.03.2020	LU 02.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
FI 18.03.2020	LU 30.09.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(11) 2 324 256	(51) F16B 21/07	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 2 324 922	(51) B01J 37/18
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	LU 24.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 2 323 027	(51) G06F 3/048	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 10.09.2020	GR 02.10.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 19.08.2020	BG 19.11.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 26.02.2020	LU 07.09.2020	CZ 19.08.2020	AT 19.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) 2 324 336	(51) E01C 19/28	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	FI 18.03.2020	LU 01.09.2020	(11) 2 324 923	(51) B01J 37/18
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 2 323 430	(51) H04W 8/00	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LU 10.09.2020	GR 02.10.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 23.07.2020	IS 22.08.2020	SM 18.03.2020		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 324 522	(51) H01G 2/04	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 07.09.2020	LV 22.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 01.01.2020	LU 17.09.2020	(11) 2 326 370	(51) A61M 5/20
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BG 22.07.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 2 323 747	(51) B01D 46/02	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LU 18.09.2020	GR 06.11.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
LU 10.09.2020	GR 02.10.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 2 324 567	(51) H02J 3/26	SE 05.08.2020	SM 05.08.2020
IT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) 2 326 407	(51) B01D 53/86
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 08.01.2020	LU 11.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LT 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
MC 01.07.2020		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	FI 04.03.2020	LU 17.09.2020
(11) 2 323 760	(51) B01J 23/888	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LU 02.09.2020	GR 23.07.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	PT 04.03.2020	PT 29.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 08.01.2020		RO 04.03.2020	SE 04.03.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 324 577	(51) H04B 7/14	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) 2 326 944	(51) G01N 27/26
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) DK 19.08.2020	(84) EE 19.08.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 03.06.2020	LU 11.09.2020	ES 19.08.2020	MC 19.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 19.08.2020	LU 17.09.2020
MC 22.04.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 2 323 777	(51) B05D 7/00	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
		RO 03.06.2020	SE 03.06.2020		

PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 2 327 237	(51) H04W 4/18	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SM 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
CZ 19.08.2020	AT 19.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 08.07.2020	SM 08.07.2020
		FI 12.02.2020	LU 15.09.2020	BG 08.10.2020	NL 08.07.2020
(11) 2 326 959	(51) G01P 1/12	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 328 543	(51) A61K 8/34
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
LU 08.09.2020	GR 02.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LU 22.09.2020	GR 23.07.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 2 327 989	(51) G01N 35/04	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
MC 01.01.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
		FI 11.12.2019	LU 03.09.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	MC 22.04.2020	
(11) 2 327 094	(51) H01L 23/12	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019		
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) 2 328 638	(51) A61M 5/20
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 01.01.2020	LU 10.09.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 03.06.2020	LU 18.09.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 328 039	(51) G03G 15/20	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
SM 01.01.2020		LU 11.09.2020	GR 25.09.2020	NL 03.06.2020	
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
(11) 2 327 126	(51) H01R 39/00	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 2 329 224	(51) G01D 5/04
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 08.04.2020	LU 29.09.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LT 18.03.2020	LU 14.09.2020	NL 24.06.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) 2 328 073	(51) G06F 3/14	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 08.07.2020	MC 08.04.2020
SM 18.03.2020		LU 01.09.2020	GR 28.08.2020		
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) 2 329 231	(51) G01F 11/04
		IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
(11) 2 327 131	(51) H01H 83/10	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LU 01.09.2020	GR 09.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LU 04.09.2020	GR 30.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	AL 27.05.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020			RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 328 083	(51) G06F 8/38	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 08.04.2020	
BG 29.07.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 2 329 621	(51) H04L 9/08
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) EE 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
(11) 2 327 171	(51) H04B 7/06	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	LU 24.09.2020	GR 24.12.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
FI 26.02.2020	LU 10.09.2020	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020			CZ 23.09.2020	AT 23.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			ES 23.09.2020	
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 328 495	(51) A61B 17/70		
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	(11) 2 329 643	(51) H04N 5/445
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 08.07.2020	LU 02.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
		IS 08.11.2020	LT 08.07.2020		

FI 01.01.2020	LU 22.09.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 06.05.2020	LU 25.09.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) 2 331 201	(51) A61N 1/36	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 29.04.2020	LU 30.09.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 331 907	(51) G01B 21/04
SM 01.01.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) EE 16.09.2020	(84) ES 16.09.2020
(11) 2 330 078	(51) A61Q 19/08	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 16.09.2020	LU 17.09.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LU 28.09.2020	GR 18.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SM 29.04.2020		SE 16.09.2020	SM 16.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 331 377	(51) B60T 13/68	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	CZ 16.09.2020	PL 16.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 2 331 934	(51) G01N 21/64
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 08.04.2020	LU 17.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 01.01.2020	LU 15.09.2020
(11) 2 330 302	(51) F15B 11/024	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
FI 29.04.2020	LU 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 08.07.2020	MC 08.04.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) 2 331 528	(51) C07D 403/06	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 2 332 060	(51) G06F 15/167
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 27.05.2020	LU 22.09.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	FI 15.07.2020	LU 23.09.2020
(11) 2 330 510	(51) G06F 11/34	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
FI 25.12.2019	LU 14.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 27.05.2020	NL 27.05.2020	SE 15.07.2020	SM 15.07.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) 2 331 618	(51) C08K 3/04	BG 15.10.2020	NL 15.07.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 332 099	(51) G06Q 10/00
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	FI 25.03.2020	LU 18.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LU 29.09.2020	GR 18.09.2020
(11) 2 330 668	(51) H01M 8/02	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LU 11.09.2020	GR 04.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 2 331 802	(51) F02D 41/14	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NL 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) 2 332 123	(51) G06T 15/00
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 02.09.2020	GR 05.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 18.09.2020	GR 16.07.2020
(11) 2 330 769	(51) H04L 5/26	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
FI 05.02.2020	LU 28.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(11) 2 331 828	(51) F15B 21/04	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 15.07.2020	MC 15.04.2020
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020				

IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	AL 06.05.2020		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020			MC 12.08.2020	RO 12.08.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 2 340 511	(51) G06K 19/07	SE 12.08.2020	SM 12.08.2020
SE 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
BG 08.10.2020	IT 08.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	AT 12.08.2020	
CZ 08.07.2020		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
		LU 23.09.2020	GR 28.08.2020	(11) 2 343 685	(51) G06T 7/73
(11) 2 335 739	(51) A61K 51/08	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 29.07.2020	LU 28.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LU 18.09.2020	GR 09.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			SM 29.07.2020	BG 29.10.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 340 603	(51) H02M 1/12	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	CZ 29.07.2020	MC 29.07.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020		
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) 2 343 800	(51) B60L 50/16
		LU 23.09.2020	GR 09.07.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(11) 2 337 538	(51) A61F 13/00	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 06.05.2020	LU 29.09.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LU 29.09.2020	GR 16.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 08.07.2020		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 341 357	(51) G01R 31/36	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 06.05.2020	MC 06.05.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 2 344 202	(51) A61K 47/54
		FI 11.03.2020	LU 18.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 2 337 645	(51) B22C 1/06	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LU 04.09.2020	GR 12.06.2020
FI 22.04.2020	LU 24.09.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 11.03.2020		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 2 341 596	(51) H02J 7/00	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020		
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 344 574	(51) C08J 3/00
MC 22.04.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
		LU 28.09.2020	GR 23.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 2 338 145	(51) G06T 15/20	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LU 23.09.2020	GR 23.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
FI 08.04.2020	LU 23.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 341 961	(51) A61M 5/32	BG 22.07.2020	MC 22.04.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020		
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) 2 344 828	(51) F28F 7/00
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
		LU 09.09.2020	GR 20.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 2 339 045	(51) C23C 8/08	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LU 30.09.2020	GR 14.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 06.05.2020	LU 27.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 2 342 861	(51) H04L 1/20	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) DK 12.08.2020	(84) EE 12.08.2020	MC 13.05.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LU 22.09.2020	GR 13.11.2020		

(11) 2 344 993	(51) G06Q 20/22	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LU 29.09.2020	GR 09.07.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 2 350 980	(51) G07C 5/00
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
FI 01.01.2020	LU 30.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 11.12.2019	LU 03.09.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 347 592	(51) H04N 19/96	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) 2 345 129	(51) H02J 3/01	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	FI 01.04.2020	LU 29.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 2 350 983	(51) G07C 9/00
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020
FI 19.02.2020	LU 25.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 22.07.2020	LU 29.09.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 347 848	(51) B23F 19/10	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	SM 22.07.2020	BG 22.10.2020
(11) 2 345 274	(51) H04W 16/14	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
(84) EE 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	FI 13.05.2020	LU 20.09.2020	CZ 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 11.09.2020	GR 03.12.2020	GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	(11) 2 351 175	(51) H02G 3/06
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	LU 28.09.2020	GR 13.05.2020
SM 02.09.2020	BG 02.12.2020	NL 13.05.2020	(11) 2 350 698	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
CZ 02.09.2020	AT 02.09.2020	(11) 2 350 698	(51) G01R 33/561	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(11) 2 346 355	(51) A61K 31/201	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) EE 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LU 02.09.2020	HR 04.12.2019	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 01.04.2020	LU 29.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 04.12.2019	SK 04.12.2019	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) 2 351 524	(51) A61B 5/18
SM 04.12.2019	CZ 02.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
MC 04.12.2019	(11) 2 347 024	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 2 347 024	(51) C22C 26/00	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LU 15.09.2020	GR 07.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 01.04.2020	(11) 2 350 868	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
FI 15.01.2020	LU 15.09.2020	(11) 2 350 868	(51) G06F 16/00	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	LU 30.09.2020	GR 21.08.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NL 06.05.2020	MC 06.05.2020
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(11) 2 353 872	(51) B41J 2/175
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 2 347 076	(51) E05D 15/26	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LU 08.09.2020	GR 16.07.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 12.02.2020	LU 07.09.2020	NL 20.05.2020	MC 20.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 350 898	(51) G16H 40/63	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LU 23.09.2020	GR 21.08.2020	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	MC 15.04.2020	(11) 2 355 979
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AT 25.12.2019	(51) B32B 27/32
SM 12.02.2020	(11) 2 347 591	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(11) 2 347 591	(51) H04N 19/176	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	EE 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LU 22.09.2020	FI 25.12.2019
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		GR 26.03.2020

HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 359 815	(51) A61K 9/20	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) DK 08.01.2020	(84) ES 08.01.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 08.01.2020	LU 30.09.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	IS 08.05.2020	NO 08.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 08.01.2020	SM 08.01.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	MC 08.01.2020		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019			SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
		(11) 2 360 852	(51) H04B 7/0456	NL 27.05.2020	
(11) 2 356 191	(51) C09K 3/14	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(11) 2 363 807	(51) G06F 9/46
(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LU 16.09.2020	GR 16.10.2020	LU 27.09.2020	GR 28.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 25.03.2020	LU 20.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 25.03.2020	PL 25.03.2020
BG 15.10.2020	NL 15.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
CZ 15.07.2020		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
		AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	SK 25.03.2020	
		MC 27.05.2020			
(11) 2 356 192	(51) C09K 3/14	(11) 2 361 136	(51) B01D 53/02	(11) 2 364 162	(51) A61K 38/17
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 18.09.2020	GR 30.10.2020	FI 08.04.2020	LU 23.09.2020
FI 15.01.2020	LU 03.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 29.07.2020	SE 29.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	BG 29.10.2020	SM 29.07.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 29.07.2020	NL 29.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	MC 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020				
(11) 2 356 653	(51) G10L 19/008	(11) 2 362 015	(51) D21C 5/02	(11) 2 364 411	(51) F16K 37/00
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 18.12.2019	LU 03.09.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 11.03.2020	LU 23.09.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LT 22.01.2020	LU 23.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	SM 22.01.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) 2 359 562	(51) H04L 29/06	(11) 2 362 467	(51) H01M 4/58	(11) 2 367 273	(51) H02M 1/36
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 06.05.2020	LU 21.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 07.08.2020	MC 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
FI 18.12.2019	LU 15.09.2020	PT 07.09.2020	SE 06.05.2020	GR 09.07.2020	IT 08.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 06.05.2020		LU 30.09.2020	MC 08.04.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019			NL 08.04.2020	PL 08.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 362 976	(51) H02J 1/14	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NO 18.03.2020	NL 18.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020
PT 13.05.2020	PL 18.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
SE 18.12.2019	RO 18.12.2019	FI 01.01.2020	LU 18.09.2020	(11) 2 367 505	(51) A61F 2/24
SK 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) 2 359 748	(51) A61B 5/16	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	FI 12.08.2020	LU 29.09.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 14.09.2020	GR 09.07.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020			SM 12.08.2020	BG 12.11.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 363 434	(51) C08L 67/04	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 2 370 191	(51) B03D 1/02
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 27.05.2020	LU 15.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
BG 08.07.2020	MC 08.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		

GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 376 383	(51) C01B 39/02	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
LU 04.09.2020	LV 29.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	ES 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 2 410 808	(51) H04W 74/08
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	LT 05.08.2020	LU 20.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 29.04.2020		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(11) 2 371 927	(51) C09K 11/06	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 18.03.2020	LU 25.09.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 05.08.2020	BG 05.11.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 05.08.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
FI 11.03.2020	LU 16.09.2020			MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
GR 12.06.2020	IS 11.07.2020	(11) 2 377 961	(51) C22C 38/00	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	LU 30.09.2020	GR 30.07.2020		
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 422 959	(51) B29C 70/44
MC 11.03.2020		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020
		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 2 372 931	(51) H04J 1/00	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 19.12.2020	LI 31.08.2020
DK 22.04.2020	DE 22.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 31.08.2020	LV 19.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020
LU 30.09.2020	GR 23.07.2020	NL 29.04.2020		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 2 378 129	(51) F04D 19/04	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CH 31.08.2020	EE 19.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 05.02.2020	LU 23.09.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 06.05.2020	IT 05.02.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 05.02.2020	PL 05.02.2020	(11) 2 423 816	(51) G08G 5/06
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
		SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) 2 375 080	(51) F04D 19/04	SK 05.02.2020	MC 05.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 2 383 359	(51) C22C 38/00	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
LU 23.09.2020	GR 04.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IT 03.06.2020	NL 03.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 12.08.2020	SM 12.08.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 04.03.2020	LU 11.09.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LI 31.08.2020	LU 26.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020
BG 03.09.2020	MC 03.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	AL 12.08.2020	
		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020		
(11) 2 375 278	(51) G02F 1/1337	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 2 424 140	(51) H04J 14/02
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 04.03.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LU 04.09.2020	GR 09.07.2020			FI 15.01.2020	LU 24.09.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 2 385 646	(51) H04M 11/06	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	LU 03.09.2020	GR 02.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(11) 2 375 712	(51) H04M 1/725	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) 2 426 012	(51) B60Q 5/00
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
FI 24.06.2020	LU 29.09.2020			LU 07.09.2020	GR 18.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 2 386 948	(51) G06F 9/50	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 06.09.2020	GR 12.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
		LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	MC 17.06.2020	

SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
BG 03.09.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) 2 431 960	(51) G01C 21/36	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	SM 12.02.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020		
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 434 092	(51) E21B 43/11	(11) 2 434 162	(51) F04D 25/06
LU 13.09.2020	LV 12.02.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LU 19.09.2020	GR 16.07.2020	LU 03.09.2020	GR 23.07.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
MC 12.02.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) 2 432 126	(51) H03K 17/96	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
FI 20.05.2020	LU 19.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 22.04.2020	
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 2 434 099	(51) F01D 5/22	(11) 2 434 266	(51) G01H 1/00
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
PL 20.05.2020	DK 21.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	FI 26.02.2020	LU 19.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020
MC 20.05.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 2 432 308	(51) H05K 7/20	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FI 11.03.2020	LU 20.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	MC 04.03.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 26.02.2020			
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) 2 434 100	(51) F01D 5/02	(11) 2 434 351	(51) G03G 21/20
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 01.01.2020	LU 26.09.2020	LU 26.09.2020	GR 16.07.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
MC 11.03.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 2 433 027	(51) F16F 15/04	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LU 14.09.2020	GR 30.10.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 01.01.2020		AL 15.04.2020	MC 15.04.2020
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 2 434 105	(51) F01D 21/04	(11) 2 434 357	(51) G05B 19/414
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
SE 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) 2 433 781	(51) B29C 70/34	LU 26.09.2020	GR 30.07.2020	LU 22.09.2020	GR 13.05.2020
(84) DK 26.08.2020	(84) EE 26.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LU 13.09.2020	GR 27.11.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
PL 26.08.2020	RO 26.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RS 26.08.2020	BG 26.11.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 434 360	(51) G05B 19/414
CZ 26.08.2020	SM 26.08.2020	AL 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	(11) 2 434 129	(51) F02C 7/22	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) 2 434 061	(51) E02F 3/92	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 22.09.2020	GR 09.04.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 12.02.2020	LU 09.09.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LU 27.09.2020	GR 25.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
				PT 31.05.2020	RO 08.01.2020

SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 12.09.2020	GR 14.08.2020	(11) 2 436 943	(51) F16C 35/07
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) EE 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
(11) 2 434 387	(51) G06F 3/0481	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 16.09.2020	GR 17.12.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
FI 08.01.2020	LU 22.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	BG 13.08.2020	MC 13.05.2020	CZ 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 436 295	(51) A47L 9/22	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	AL 16.09.2020	
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) 2 437 047	(51) G01N 21/43
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 14.09.2020	GR 20.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FI 29.07.2020	LU 19.09.2020
MC 08.01.2020		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) 2 434 529	(51) C23C 16/40	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
FI 12.02.2020	LU 28.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	SM 29.07.2020	BG 29.10.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) 2 436 305	(51) A61B 3/08	IT 29.07.2020	CZ 29.07.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) DK 05.08.2020	(84) EE 05.08.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 2 437 073	(51) G01R 19/02
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	FI 25.03.2020	LU 14.09.2020
(11) 2 434 612	(51) H02J 9/00	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) EE 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
LU 28.09.2020	GR 10.12.2020	BG 05.11.2020	LU 17.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 05.08.2020	AL 05.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 436 319	(51) A61B 17/072	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	LU 09.09.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 437 078	(51) G01R 33/46
CZ 09.09.2020	AT 09.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
ES 09.09.2020	AL 09.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(11) 2 434 645	(51) G06F 3/02	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	FI 01.04.2020	LU 27.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
FI 11.03.2020	LU 28.09.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 12.02.2020		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) 2 436 448	(51) B03B 9/06	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LU 29.09.2020	GR 18.09.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 2 437 092	(51) G02B 7/00
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
(11) 2 434 658	(51) H04B 7/155	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LU 26.09.2020	GR 09.10.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 19.10.2020	SE 17.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SI 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
FI 12.02.2020	LU 22.09.2020	(11) 2 436 875	(51) E21B 47/10	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LU 19.09.2020	GR 26.03.2020	CZ 08.07.2020	AL 08.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 2 437 151	(51) G06F 3/048
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(11) 2 434 726	(51) H04L 29/08	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	FI 08.07.2020	LU 05.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
		SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020

BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 2 458 818	(51) H04L 29/08	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
AL 12.08.2020		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 2 448 014	(51) H01L 33/38	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LU 17.09.2020	GR 07.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 06.05.2020	LV 06.09.2020	MC 08.04.2020	
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 06.05.2020	IS 06.05.2020		
FI 01.01.2020	LU 09.09.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 2 470 101	(51) A61B 18/18
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 22.09.2020	GR 07.08.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	IT 06.05.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 2 465 434	(51) A61B 5/16	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
MC 01.01.2020		EE 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		LI 31.08.2020	LT 05.08.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020		
(11) 2 448 239	(51) H04N 1/21	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 2 470 733	(51) E04G 21/32
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) DK 12.08.2020	(84) EE 12.08.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 05.11.2020	CH 31.08.2020	ES 12.08.2020	MC 12.08.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LU 11.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LU 08.09.2020	GR 23.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020			LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020			NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 2 466 352	(51) G02B 6/38	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	SE 12.08.2020	SM 12.08.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LU 17.09.2020	GR 09.10.2020	LI 31.08.2020	LU 30.08.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	AL 12.08.2020	
		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
(11) 2 457 187	(51) G01V 99/00	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 2 471 519	(51) A61K 9/20
(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) DK 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020	FI 26.08.2020	LU 29.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LU 02.09.2020	GR 04.09.2020	AL 08.07.2020		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020			LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 2 466 985	(51) H04W 80/04	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 19.02.2020	LU 13.09.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	AL 26.08.2020	
NL 03.06.2020		IS 19.06.2020	IT 19.02.2020		
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 472 199	(51) F25B 1/00
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) DK 26.08.2020
(11) 2 458 316	(51) F28F 3/12	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	LU 10.09.2020	GR 27.11.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 26.08.2020	LV 26.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020			MC 26.08.2020	NO 26.11.2020
LU 21.09.2020	GR 21.08.2020	(11) 2 467 805	(51) G06T 7/00	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 26.08.2020	BG 26.11.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	CZ 26.08.2020	AT 26.08.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(11) 2 472 265	(51) G01N 35/00
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	FI 25.03.2020	LU 22.09.2020
		SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) 2 458 817	(51) H04L 29/08	BG 05.11.2020	CH 31.08.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LI 31.08.2020	LU 09.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 05.08.2020	AL 05.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LU 17.09.2020	GR 30.07.2020	(11) 2 468 516	(51) B41J 2/325	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LU 24.09.2020	GR 09.07.2020	(11) 2 473 043	(51) A01N 43/04
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
IT 29.04.2020					

EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) 2 473 617	(51) C12P 21/00	CZ 19.08.2020	AT 19.08.2020
FI 25.03.2020	LU 02.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	ES 19.08.2020	
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) 2 474 908	(51) G06F 9/445
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	FI 26.02.2020	LU 01.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PT 19.07.2020	SK 26.02.2020	FI 26.02.2020	LU 22.09.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 473 913	(51) H04L 12/24	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 473 101	(51) A61B 5/021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LU 02.09.2020	GR 16.07.2020	LU 03.09.2020	GR 26.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	MC 26.02.2020	
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 2 475 013	(51) H01L 31/0749
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 12.02.2020	LU 30.09.2020
(11) 2 473 116	(51) A61B 17/17	MC 25.12.2019		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(11) 2 474 027	(51) G01N 21/956	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
FI 04.12.2019	LU 03.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	FI 15.01.2020	LU 01.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 475 304	(51) A61B 6/00
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
MC 04.12.2019		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(11) 2 473 152	(51) A61K 8/41	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LU 01.09.2020	GR 16.07.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	MC 15.01.2020		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 2 474 092	(51) H02P 27/02	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
LU 01.09.2020	GR 19.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 29.04.2020	LU 02.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	AL 15.04.2020	
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 475 342	(51) A61F 9/013
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(11) 2 473 238	(51) A62B 35/00	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	LU 10.09.2020	HR 13.05.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	AL 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) 2 474 433	(51) B60K 6/46	LV 13.05.2020	RO 13.05.2020
FI 08.07.2020	LU 01.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 13.05.2020	
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LU 04.09.2020	GR 30.07.2020	(11) 2 475 410	(51) A61M 5/24
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SM 08.07.2020	BG 08.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LU 03.09.2020	GR 16.07.2020
IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
AL 08.07.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
(11) 2 473 311	(51) B23K 26/00	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) 2 474 731	(51) F02D 41/00	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
FI 15.01.2020	LU 03.09.2020	EE 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 19.08.2020	LU 03.09.2020	BG 15.07.2020	MC 15.04.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 475 676	(51) C07J 71/00
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 27.05.2020	LU 01.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SM 19.08.2020	BG 19.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
MC 15.01.2020					

IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SM 25.12.2019		FI 25.03.2020	LU 10.09.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) 2 476 055	(51) G06F 13/14	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) DK 22.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 27.08.2020	MC 27.05.2020	FI 22.01.2020	LU 08.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(11) 2 475 800	(51) C23C 14/22	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(11) 2 477 443	(51) H04W 48/08
LU 03.09.2020	GR 23.07.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 22.01.2020		FI 01.01.2020	LU 09.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 2 476 311	(51) A01M 1/00	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	FI 25.03.2020	LU 08.09.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
AL 22.04.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 2 475 837	(51) E21B 10/42	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 477 453	(51) G03G 15/20
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020
FI 08.07.2020	LU 09.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 15.07.2020	LU 11.09.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	MC 25.03.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 2 476 799	(51) D06M 15/227	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 01.01.2020	(84) DK 01.01.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SM 08.07.2020	BG 08.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020
IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020	FI 01.01.2020	LU 08.09.2020	SM 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	BG 15.10.2020	NL 15.07.2020
		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020
(11) 2 475 903	(51) F16C 33/66	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 477 455	(51) H05B 6/72
(84) AL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LU 02.09.2020	GR 23.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 04.03.2020	LU 03.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 477 155	(51) G06K 9/00	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 25.03.2020	LU 11.09.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
BG 22.07.2020	MC 22.04.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 2 477 471	(51) A01C 7/04
(11) 2 476 018	(51) G02B 6/036	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 22.04.2020	LU 09.09.2020
FI 01.01.2020	LU 02.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 477 255	(51) H01M 2/18	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	EE 26.02.2020	(84) ES 26.02.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	FI 26.02.2020	(84) LU 10.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 22.04.2020	
(11) 2 476 050	(51) G06F 3/14	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 477 607	(51) A61K 9/14
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 05.08.2020	MC 05.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 09.09.2020	GR 26.03.2020	(11) 2 477 317	(51) H02K 55/04	LT 05.08.2020	LU 31.08.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019			RO 05.08.2020	SE 05.08.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020				
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020				
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019				

- BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **2 477 731**
(84) AL 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
MC 20.05.2020
- (11) **2 477 750**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
NL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
- (11) **2 477 794**
(84) BG 04.06.2020
LU 16.09.2020
HR 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
- (11) **2 477 952**
(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
LU 15.09.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **2 477 954**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
LU 15.09.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
- (11) **2 478 063**
(84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
LU 14.09.2020
HR 03.06.2020
- EE 05.08.2020
SM 05.08.2020
- (51) **B01F 7/16**
(84) AT 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
LU 14.09.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IT 20.05.2020
- (51) **B05B 15/65**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
LU 16.09.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
- (51) **B27N 3/00**
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
- (51) **C03C 12/00**
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
IT 22.04.2020
- (51) **C03C 15/00**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
- (51) **C09D 11/00**
(84) DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
- LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AL 03.06.2020
- (11) **2 478 064**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
- (11) **2 478 113**
(84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
- (11) **2 478 229**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (11) **2 478 268**
(84) AT 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
AL 08.07.2020
- (11) **2 478 270**
(84) AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
LU 14.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AL 27.05.2020
MC 27.05.2020
- LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BG 03.09.2020
- (51) **C09K 3/14**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
LU 13.09.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (51) **C12Q 1/66**
(84) LU 16.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
EE 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
- (51) **F15B 21/04**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
LU 08.09.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
- (51) **F16H 61/02**
(84) DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
LU 10.09.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
- (51) **F16H 59/48**
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
IT 27.05.2020
- (11) **2 478 386**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
- (11) **2 478 398**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
- (11) **2 478 404**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
- (11) **2 478 411**
(84) AT 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
LU 13.09.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
MC 08.04.2020
- (11) **2 478 442**
(84) DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
CZ 12.08.2020
AL 12.08.2020
- (11) **2 478 487**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
LU 14.09.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
- (51) **G01S 7/41**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
LU 17.09.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
- (51) **G02B 6/036**
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
LU 08.09.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
- (51) **G02B 26/08**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
LU 16.09.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
- (51) **G03B 17/14**
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AL 08.04.2020
- (51) **G06F 12/0866**
(84) EE 12.08.2020
MC 12.08.2020
LU 07.09.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
BG 12.11.2020
AT 12.08.2020
- (51) **G16H 40/63**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) 2 478 769	(51) A23J 1/00	(11) 2 480 136	(51) A61B 8/00
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LU 17.09.2020	GR 25.09.2020	LU 22.09.2020	GR 30.07.2020
SM 18.12.2019		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
(11) 2 478 556	(51) H01L 23/495	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
LU 15.09.2020	GR 26.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020			AL 29.04.2020	
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) 2 479 000	(51) B24B 55/05	(11) 2 480 218	(51) A61K 9/48
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LU 14.09.2020	GR 28.08.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SM 25.03.2020		LU 01.09.2020	GR 12.03.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 2 478 591	(51) H01Q 15/14	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
LU 16.09.2020	GR 07.08.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) 2 480 222	(51) A61K 9/70
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) FI 09.09.2020	(84) LU 23.09.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	MC 11.12.2019		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020			IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 2 479 290	(51) C12Q 1/6883	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 19.08.2020	LU 30.09.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
(11) 2 478 597	(51) H01R 31/06	NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 2 480 234	(51) A61K 31/495
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	AT 19.08.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 18.09.2020	GR 02.10.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 2 479 314	(51) H01B 1/02	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) LU 13.09.2020	FI 26.02.2020	LU 16.09.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RO 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
IT 01.07.2020		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
		BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) 2 478 627	(51) H02M 1/10	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			(11) 2 480 247	(51) A61K 38/22
LU 14.09.2020	GR 16.07.2020	(11) 2 479 506	(51) F24F 5/00	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 03.06.2020	LU 18.09.2020	FI 12.02.2020	LU 23.09.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
MC 15.04.2020		RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) 2 478 663	(51) H04L 9/32	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 03.06.2020			
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 480 075	(51) A01N 43/04	(11) 2 480 307	(51) B01D 21/00
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
FI 25.03.2020	LU 15.09.2020	LU 21.09.2020	GR 02.10.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 10.06.2020	LU 27.09.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	PT 02.11.2020	LT 01.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020			NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020				

SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) 2 480 932	(51) G02F 1/35
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) DK 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
(11) 2 480 357	(51) B22D 17/14	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	ES 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 24.09.2020	GR 09.10.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
FI 15.04.2020	LU 22.09.2020	AL 05.08.2020		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) 2 480 756	(51) E21B 47/00	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LT 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 08.10.2020	NL 08.07.2020
NO 15.07.2020	NL 15.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020
PT 17.08.2020	PL 15.04.2020	LU 21.09.2020	GR 02.04.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
SE 15.04.2020	RO 15.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 2 480 959	(51) G06F 3/048
BG 15.07.2020	SM 15.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
	AL 15.04.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 2 480 416	(51) B41M 7/00	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 26.02.2020	LU 21.09.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LU 21.09.2020	HR 08.04.2020			IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
IS 08.08.2020	LV 08.04.2020	(11) 2 480 823	(51) F21S 10/00	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LU 10.09.2020	GR 02.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
(11) 2 480 440	(51) B60W 40/08	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 480 961	(51) G06F 3/0488
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
FI 04.03.2020	LU 25.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 16.09.2020	GR 20.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020			LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 2 480 852	(51) F28F 3/08	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	ES 20.05.2020	LU 29.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
SM 04.03.2020		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 2 480 969	(51) G06F 9/50
(11) 2 480 582	(51) C08F 290/06	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	FI 08.01.2020	LU 15.09.2020
LU 24.09.2020	GR 09.07.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AL 20.05.2020		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 480 883	(51) C12Q 1/6883	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 01.04.2020	LU 23.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
BG 08.07.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 481 044	(51) G09G 3/32
(11) 2 480 620	(51) C09K 8/14	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) EE 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LU 25.09.2020	GR 10.12.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
FI 08.01.2020	LU 24.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	IT 01.04.2020		SM 09.09.2020	NO 09.12.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 480 902	(51) G01R 29/26	CZ 09.09.2020	AT 09.09.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	ES 09.09.2020	
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) 2 481 058	(51) G21F 5/14
SM 08.01.2020		FI 25.03.2020	LU 23.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
(11) 2 480 660	(51) C12N 9/24	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(84) AT 05.08.2020	(84) EE 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 20.05.2020	LU 27.09.2020
ES 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
FI 05.08.2020	LU 22.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020

SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) 2 481 442	(51) A61M 27/00	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
BG 20.08.2020	IT 20.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 20.05.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		FI 22.01.2020	LU 22.09.2020	(11) 2 482 848	(51) A61K 39/00
(11) 2 481 168	(51) H04B 7/0452	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LU 29.09.2020	GR 16.04.2020
LU 21.09.2020	GR 26.03.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 482 003	(51) F25B 1/10	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 15.01.2020	
		FI 15.04.2020	LU 24.09.2020		
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 2 482 871	(51) A61M 5/145
(11) 2 481 200	(51) H04L 29/06	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 18.03.2020	LU 29.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
FI 01.04.2020	LU 21.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 18.03.2020	SI 18.03.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 15.07.2020			
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020				
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 482 557	(51) H04N 7/18	(11) 2 482 910	(51) A61M 25/09
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) DK 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
SM 01.04.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 29.09.2020	GR 09.10.2020
		FI 18.03.2020	LU 24.09.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(11) 2 481 201	(51) H04L 29/06	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
FI 25.03.2020	LU 23.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 08.07.2020	AL 08.07.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 2 482 977	(51) B01J 27/049
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 482 738	(51) A61B 17/16	(84) EE 15.07.2020	(84) LU 23.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) DK 12.08.2020	(84) EE 12.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 12.08.2020	LU 30.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	BG 15.10.2020	AL 15.07.2020
(11) 2 481 353	(51) A61B 5/1473	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020		
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 2 482 983	(51) B01L 3/00
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 19.02.2020	LU 13.09.2020	AL 12.08.2020		LU 29.09.2020	GR 30.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 2 482 747	(51) A61B 17/16	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LU 29.09.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
MC 19.02.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	AL 29.04.2020	
		NL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
(11) 2 481 386	(51) A61F 13/49	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 2 483 376	(51) C10M 103/06
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 24.06.2020	LU 16.09.2020	(11) 2 482 760	(51) A61F 9/08	FI 01.01.2020	LU 21.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	FI 25.03.2020	LU 30.09.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
SM 24.06.2020	AL 24.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 01.01.2020	

(11) 2 483 477	(51) E01C 11/10	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 26.08.2020	PL 26.08.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AL 15.04.2020		SE 26.08.2020	NO 26.11.2020
FI 19.02.2020	LU 30.09.2020			BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) 2 483 661	(51) G01N 15/06	SM 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	AL 26.08.2020	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020		
MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(11) 2 483 847	(51) G06K 19/077
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	FI 05.02.2020	LU 24.09.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) CZ 08.04.2020
RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	LU 28.09.2020	GR 09.07.2020
(11) 2 483 525	(51) F04D 25/08	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
FI 17.06.2020	LU 24.09.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020			RO 08.04.2020	SE 08.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 483 662	(51) G01N 15/08	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) DK 15.07.2020	(84) EE 15.07.2020	SM 08.04.2020	AL 08.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 27.09.2020	GR 16.10.2020	(11) 2 484 003	(51) H02P 9/10
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
MC 17.06.2020		MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	FI 22.07.2020	LU 29.09.2020
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 2 483 573	(51) F16F 1/362	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SE 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 15.10.2020	IT 15.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LU 22.09.2020	GR 02.04.2020	CZ 15.07.2020	AL 15.07.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020			NO 22.10.2020	BG 22.10.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 483 754	(51) G05B 19/042	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020		
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) 2 484 035	(51) H04L 1/00
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LU 29.09.2020	GR 13.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(11) 2 483 614	(51) F25D 17/00	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	FI 11.03.2020	LU 15.09.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
FI 24.06.2020	LU 30.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020			NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 483 770	(51) G09G 3/3225	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LU 15.09.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 484 045	(51) H04L 9/08
MC 24.06.2020		PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) 2 483 639	(51) G01H 9/00	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	LU 28.09.2020	GR 02.07.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
FI 04.03.2020	LU 24.09.2020			IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) 2 483 801	(51) G06F 21/62	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LU 30.09.2020	GR 25.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 01.04.2020	
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 484 102	(51) H04M 1/247
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 2 483 653	(51) G01L 19/14	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	FI 12.02.2020	LU 09.09.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LU 30.09.2020	GR 16.07.2020			IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) 2 483 825	(51) G07G 1/00	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) DK 26.08.2020	(84) EE 26.08.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LU 28.09.2020	GR 27.11.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020

(11) 2 484 127	(51) H04S 3/00	RO 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 485 089	(51) G03B 21/14
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	MC 17.06.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 12.02.2020	LU 15.09.2020			FI 25.03.2020	LU 10.09.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 2 484 986	(51) F24F 13/14	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LU 17.09.2020	GR 06.11.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
		RO 05.08.2020	SE 05.08.2020		
(11) 2 484 170	(51) H04W 76/14	BG 05.11.2020	EE 05.08.2020	(11) 2 485 091	(51) G03F 7/023
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LU 30.09.2020	GR 25.09.2020			FI 12.02.2020	LU 16.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 2 484 992	(51) F25B 27/00	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 21.09.2020	GR 26.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
BG 24.09.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 12.02.2020	
		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
(11) 2 484 187	(51) H05K 7/14	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 2 485 203	(51) G06T 7/73
(84) DK 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 26.08.2020	LU 27.09.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 2 485 016	(51) G01F 1/66	FI 19.02.2020	LU 27.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	FI 08.04.2020	LU 30.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 2 484 191	(51) H05K 7/20	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 2 485 278	(51) H01L 31/0224
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 08.04.2020	AL 08.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 19.02.2020	LU 29.09.2020	MC 08.04.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			FI 12.02.2020	LU 29.09.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) 2 485 057	(51) G01N 35/04	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	FI 15.07.2020	LU 17.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) 2 484 642	(51) C03B 9/38	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020		
(84) FI 02.09.2020	(84) LU 24.09.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	(11) 2 485 307	(51) H01G 11/28
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	AL 15.07.2020		FI 08.07.2020	LU 22.09.2020
PL 02.09.2020	RO 02.09.2020			GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020			IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 485 076	(51) G02B 6/122	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 08.07.2020	SM 08.07.2020
		LU 24.09.2020	GR 18.09.2020	BG 08.10.2020	IT 08.07.2020
(11) 2 484 723	(51) C08L 53/02	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	AL 08.07.2020	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 2 485 375	(51) H02M 3/00
LU 30.09.2020	GR 18.09.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	LU 28.09.2020	GR 04.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 17.06.2020		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020

LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 17.09.2020	GR 16.07.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 11.03.2020	
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 2 491 585	(51) H01L 21/8238
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
MC 03.06.2020		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 22.01.2020	LU 27.09.2020
(11) 2 485 786	(51) A61M 5/20	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(84) MC 19.08.2020	(84) LU 20.09.2020	MC 15.04.2020		IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 487 211	(51) C09D 123/12	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
LV 19.08.2020	PL 19.08.2020	BG 25.03.2020	DK 25.12.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
RO 19.08.2020	BG 19.11.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 25.12.2019	LU 15.09.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
AL 19.08.2020		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) 2 491 716	(51) H04N 19/176
(11) 2 485 844	(51) B03C 1/01	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FI 29.04.2020	LU 16.09.2020
FI 22.07.2020	LU 27.09.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SI 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	MC 25.12.2019		LV 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 2 488 966	(51) H04N 1/00	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	(84) DK 26.08.2020	(84) EE 26.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
SE 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 10.09.2020	GR 27.11.2020	AL 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 2 493 510	(51) A61K 47/64
IT 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
AL 22.07.2020		NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) 2 486 349	(51) F25D 23/04	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LU 30.09.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	SE 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	CZ 26.08.2020	AT 26.08.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
LU 23.09.2020	GR 21.08.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) 2 490 809	(51) B01L 1/02	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 08.07.2020	AL 08.07.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 2 494 527	(51) B60L 58/16
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 11.03.2020	LU 22.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 2 486 721	(51) H04M 3/56	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LU 01.09.2020	GR 09.04.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
LU 27.09.2020	GR 09.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) 2 490 813	(51) B01L 3/02	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 08.01.2020	
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 22.04.2020	LU 25.09.2020	(11) 2 494 556	(51) G11C 16/34
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) LU 24.09.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 08.01.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) 2 486 770	(51) H04L 1/00	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) FI 02.09.2020	(84) LU 29.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020
PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	AL 22.04.2020	MC 22.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 2 491 210	(51) E05B 79/06	AL 02.09.2020	
NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) 2 494 594	(51) H01L 21/8234
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	LU 18.09.2020	GR 12.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 2 487 197	(51) C08J 7/00	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 19.02.2020	LU 29.09.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020		

NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(11) 2 500 301	(51) B65H 3/06	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
MC 19.02.2020		LU 14.09.2020	GR 25.09.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 2 495 697	(51) G06T 1/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	MC 15.01.2020	
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 2 504 573	(51) F03D 13/20
LU 27.09.2020	GR 30.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 24.06.2020		FI 10.06.2020	LU 16.09.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 2 501 104	(51) H04L 29/08	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
MC 29.04.2020		FI 11.03.2020	LU 08.09.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
(11) 2 495 757	(51) H01L 21/3065	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	MC 10.06.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(11) 2 506 421	(51) H02M 7/5387
LU 06.09.2020	GR 23.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) DK 08.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 08.07.2020	LU 22.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 11.03.2020		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 2 502 266	(51) H01L 21/762	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 22.04.2020		LU 24.09.2020	GR 05.06.2020	SM 08.07.2020	BG 08.10.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 2 499 015	(51) B60L 58/25	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 506 550	(51) H04M 17/00
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
LU 22.09.2020	GR 23.04.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	SM 04.03.2020		LU 03.09.2020	GR 19.03.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(11) 2 502 291	(51) H01M 10/625	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(84) DK 22.07.2020	(84) EE 22.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LU 23.09.2020	GR 23.10.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
MC 22.01.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 2 499 181	(51) C08G 61/12	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 18.12.2019	
(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 2 508 038	(51) H04W 48/08
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 22.10.2020	NL 22.07.2020	(84) DK 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
LU 10.09.2020	GR 14.08.2020	CZ 22.07.2020	MC 22.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	AL 22.07.2020		LU 23.09.2020	GR 09.10.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 2 502 781	(51) B60N 2/30	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 08.07.2020	SM 08.07.2020
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	LU 20.09.2020	GR 14.08.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
AL 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 08.07.2020	CZ 08.07.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	AL 08.07.2020	
		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
(11) 2 499 842	(51) H04R 29/00	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 2 512 997	(51) C02F 1/70
(84) DK 12.08.2020	(84) EE 12.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
ES 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
FI 12.08.2020	LU 22.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 13.08.2020	MC 13.05.2020	FI 15.01.2020	LU 20.09.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020			GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) 2 504 532	(51) F01K 25/10	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SE 12.08.2020	SM 12.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
CZ 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 15.01.2020	LU 14.09.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020

SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
MC 15.01.2020		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) 2 517 653	(51) A61B 17/14	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 2 535 759	(51) G02B 26/10	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
FI 22.01.2020	LU 08.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
GR 23.04.2020	IS 22.05.2020	LU 26.09.2020	GR 18.09.2020	IT 05.02.2020	
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
LV 22.01.2020	PL 22.01.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 549 627	(51) H02K 5/22
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
SK 22.01.2020	MC 22.01.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 03.06.2020	LU 16.09.2020
		BG 17.09.2020	IT 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		MC 17.06.2020		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
(11) 2 520 965	(51) G02B 21/00			LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) EE 02.09.2020	(84) ES 02.09.2020	(11) 2 537 224	(51) H02J 7/00	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
FI 02.09.2020	LU 14.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 22.09.2020	GR 18.09.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 17.06.2020	SI 17.06.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	AT 03.06.2020	
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020		
NL 02.09.2020	CZ 02.09.2020	MC 17.06.2020		(11) 2 554 056	(51) A61K 31/201
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020			(84) CZ 02.09.2020	(84) EE 04.12.2019
AL 02.09.2020				FI 04.12.2019	HR 04.12.2019
		(11) 2 537 225	(51) H02J 7/00	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) 2 523 381	(51) H04L 1/00	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	LU 02.09.2020	LV 04.12.2019
(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	FI 17.06.2020	LU 22.09.2020	RO 04.12.2019	SK 04.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 04.12.2019	
FI 25.12.2019	LU 15.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 554 377	(51) B32B 27/32
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RO 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
MC 25.12.2019		AT 17.06.2020		LU 29.09.2020	LV 27.05.2020
				MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) 2 530 995	(51) H04W 88/02	(11) 2 540 515	(51) C09D 11/00	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 17.06.2020	LU 13.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 12.02.2020	LU 21.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 27.08.2020	IT 27.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 556 340	(51) G01C 21/34
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 24.06.2020	LU 24.09.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		AT 17.06.2020		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
				LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 2 531 323	(51) B23K 37/00	(11) 2 544 385	(51) H04B 10/00	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LU 24.09.2020	HR 29.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
LV 29.04.2020	PL 29.04.2020	LU 26.09.2020	GR 23.07.2020	MC 24.06.2020	
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 2 557 686	(51) H03F 3/24
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
MC 29.04.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 05.08.2020	MC 05.08.2020
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
				NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
				PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 2 533 574	(51) H04W 48/04	(11) 2 546 934	(51) H01R 13/6591	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LU 10.08.2020	SM 05.08.2020
FI 19.02.2020	LU 21.09.2020	FI 05.02.2020	LU 16.09.2020		
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020		
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020				
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020				
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020				
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020				

- (11) **2 559 396** (51) **A61B 46/10** NL 15.07.2020 IT 15.07.2020 (11) **2 568 320** (51) **F21S 43/245**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 MC 15.07.2020 AL 15.07.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 (84) CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 (84) EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 (84) FI 13.05.2020 LU 05.09.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020 (84) GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 25.03.2020 LU 26.09.2020 (84) IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020 (84) LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 (84) NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 (84) PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020 (84) RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 25.03.2020 (84) SK 13.05.2020 SM 13.05.2020 BG 13.08.2020
(84) MC 13.05.2020
- (11) **2 559 533** (51) **B29C 33/30** (84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020 (11) **2 568 336** (51) **G03F 1/64**
(84) CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020 (84) DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 (84) ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 (84) LU 06.09.2020 GR 02.10.2020
LT 15.04.2020 LU 24.09.2020 (84) HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020 (84) LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 (84) PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 (84) RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 (84) SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020 (84) BG 01.10.2020 LT 01.07.2020
SM 15.04.2020 IT 15.04.2020 (84) NL 01.07.2020 MC 01.07.2020
AL 01.07.2020
- (11) **2 559 653** (51) **B68C 1/04** (84) AT 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020 (11) **2 568 382** (51) **H04L 12/24**
(84) CZ 05.08.2020 (84) EE 05.08.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 (84) CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
LU 07.08.2020 LV 05.08.2020 (84) EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
MC 05.08.2020 PL 05.08.2020 (84) FI 01.04.2020 LU 09.09.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 (84) GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
RS 05.08.2020 SM 05.08.2020 (84) IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 05.08.2020 BG 05.11.2020 (84) LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
AL 05.08.2020 (84) SE 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020
- (11) **2 562 238** (51) **C10M 161/00** (84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020 (11) **2 568 562** (51) **H02J 3/38**
(84) EE 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020 (84) CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 (84) EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 (84) FI 24.06.2020 LU 11.09.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020 (84) GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020 (84) IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020 (84) LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020 (84) PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020 (84) RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
LU 23.08.2020 SM 19.08.2020 (84) SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
AT 19.08.2020 ES 19.08.2020 (84) SM 24.06.2020 AL 24.06.2020
AL 19.08.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) IT 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **2 567 619** (51) **A22C 13/00** (84) AL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020 (11) **2 568 568** (51) **H01M 10/42**
(84) DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) CZ 22.04.2020
FI 24.06.2020 LU 08.09.2020 (84) ES 22.04.2020 EE 22.04.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 (84) GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 (84) IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 (84) LU 01.09.2020 LV 22.04.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 (84) MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 (84) NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020 (84) PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
BG 24.09.2020 MC 24.06.2020 (84) SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
(84) SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
IT 22.04.2020
- (11) **2 567 858** (51) **B60L 58/00** (84) AT 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020 (11) **2 568 572** (51) **H04B 5/00**
(84) DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 (84) DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
LU 07.09.2020 GR 16.10.2020 (84) GR 22.07.2020 FI 08.04.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 (84) HU 22.07.2020 IT 08.04.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 (84) IS 22.07.2020 LT 22.04.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020 (84) LU 22.07.2020 NL 22.04.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 (84) MC 22.04.2020 PL 22.04.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 (84) NO 22.07.2020 RO 22.04.2020
SM 15.07.2020 BG 15.10.2020 (84) PT 24.08.2020 SI 22.04.2020
(84) SE 15.07.2020 SM 22.04.2020
- (11) **2 567 867** (51) **B60Q 1/14** (84) AT 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020 (11) **2 568 880** (51) **B62D 5/04**
(84) DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) AT 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 (84) BG 11.03.2020 DK 11.12.2019
LU 04.09.2020 GR 07.08.2020 (84) EE 11.12.2019 EE 11.12.2019
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 (84) GR 12.03.2020 IS 11.04.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 (84) LT 11.12.2019 NL 11.12.2019
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 (84) NO 11.12.2019 PL 11.12.2019
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 (84) RO 11.12.2019 RO 11.12.2019
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 (84) SE 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 (84) SK 11.12.2019 SK 11.12.2019
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 (84) MC 11.12.2019 MC 11.12.2019
IT 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **2 567 875** (51) **B60W 30/18** (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020 (11) **2 568 221** (51) **F23R 3/10**
(84) DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) CZ 08.07.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020 (84) BG 11.03.2020 DK 08.07.2020
LU 03.09.2020 GR 27.05.2020 (84) EE 08.07.2020 EE 08.07.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 (84) FI 08.07.2020 FI 08.07.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 (84) GR 09.10.2020 GR 09.10.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020 (84) LT 08.07.2020 IS 08.11.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020 (84) NO 08.10.2020 NO 08.10.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 (84) PT 09.11.2020 PT 09.11.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020 (84) RS 08.07.2020 RS 08.07.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020 (84) SM 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 26.02.2020 (84) SI 26.02.2020 SI 26.02.2020
NL 08.07.2020
- (11) **2 568 222** (51) **F24C 15/20** (84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020 (11) **2 568 222** (51) **F24C 15/20**
(84) EE 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020 (84) EE 19.08.2020 MC 19.08.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 (84) FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 (84) HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020 (84) LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020 (84) NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020 (84) PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020 (84) RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020 (84) SE 19.08.2020 BG 19.11.2020
LU 30.08.2020 SM 19.08.2020 (84) CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020 (84) LU 30.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020

LU 10.09.2020	GR 09.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 2 570 907	(51) G06F 3/0482
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020			DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 2 570 159	(51) A63B 24/00	FI 22.01.2020	LU 19.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 23.07.2020	IS 22.08.2020	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 22.04.2020	LU 06.09.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
MC 08.04.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
(11) 2 568 650	(51) H04L 5/00	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IT 22.04.2020		(11) 2 570 995	(51) G06T 15/00
LU 07.09.2020	GR 07.08.2020			(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 2 570 166	(51) B01D 27/10	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 15.01.2020	LU 13.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LU 12.09.2020	LV 20.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 2 568 681	(51) H04L 29/06	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 15.01.2020	
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020		
FI 04.12.2019	LU 05.09.2020	MC 20.05.2020		(11) 2 571 102	(51) H01R 9/05
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019			(84) DK 12.08.2020	(84) EE 12.08.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
PT 29.04.2020	SE 04.12.2019	(11) 2 570 207	(51) B22C 9/04	LU 13.09.2020	GR 13.11.2020
SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) 2 568 693	(51) H04M 1/725	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BG 12.11.2020	SM 12.08.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 14.09.2020	LV 25.03.2020	AL 12.08.2020	
LU 04.09.2020	GR 26.03.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 571 137	(51) H02J 7/02
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 25.03.2020		LU 13.09.2020	GR 25.09.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 570 633	(51) F01D 3/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) 2 568 718	(51) H04R 1/28	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 01.11.2020	LU 12.09.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	IT 24.06.2020	MC 24.06.2020
FI 01.04.2020	LU 05.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 571 154	(51) H02M 3/335
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	LU 11.09.2020	GR 02.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020			LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 2 570 738	(51) F24D 11/00	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) 2 570 082	(51) A61B 8/00	FI 15.07.2020	LU 19.09.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020		
FI 12.02.2020	LU 10.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 2 571 233	(51) H04M 1/725
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SE 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 15.10.2020	NL 15.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020	FI 26.02.2020	LU 12.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020			IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
				LT 26.02.2020	LV 26.02.2020

NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IT 01.07.2020	MC 01.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	AL 01.07.2020		SM 18.03.2020	
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020				
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 2 572 897	(51) B60B 1/08	(11) 2 573 392	(51) F03G 7/06
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
MC 26.02.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 2 572 017	(51) C23F 11/10	FI 01.01.2020	LU 17.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) DK 22.07.2020	(84) EE 22.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 22.07.2020	LU 01.09.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LU 19.09.2020	LV 19.02.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SM 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 22.10.2020	NL 22.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
CZ 22.07.2020	MC 22.07.2020	SM 01.01.2020			
AL 22.07.2020					
		(11) 2 573 321	(51) F01D 5/14	(11) 2 573 395	(51) F04B 43/02
(11) 2 572 787	(51) B01L 3/14	(84) AT 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LU 23.09.2020	GR 28.08.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LU 21.09.2020	LV 24.06.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	LU 12.09.2020	LV 26.02.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	IT 24.06.2020		MC 26.02.2020	
MC 27.05.2020					
		(11) 2 573 322	(51) F01D 5/14	(11) 2 573 480	(51) F24H 1/40
(11) 2 572 792	(51) B02C 18/30	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 14.09.2020	GR 11.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LU 23.09.2020	GR 09.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LU 21.09.2020	LV 29.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	IT 10.06.2020	MC 10.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020		
MC 08.04.2020					
		(11) 2 573 324	(51) F01D 5/14	(11) 2 573 525	(51) G01F 23/26
(11) 2 572 798	(51) B05C 11/10	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) CZ 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 29.04.2020	GR 29.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LU 14.09.2020	GR 09.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 22.08.2020	SM 12.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020		
AL 08.04.2020					
		(11) 2 573 329	(51) F01D 9/06	(11) 2 573 556	(51) G01N 29/26
(11) 2 572 854	(51) B29C 45/74	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FI 01.07.2020	LU 21.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LU 21.09.2020	LV 18.03.2020	LU 20.09.2020	LV 15.01.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LT 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
				SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
				SM 15.01.2020	

(11) 2 573 571	(51) G01N 35/00	FI 19.02.2020	LU 19.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LT 18.03.2020	LU 19.09.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	BG 12.11.2020	SM 12.08.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 574 034	(51) H04N 1/409
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 19.02.2020		(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020			DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		(11) 2 573 921	(51) H02M 3/335	LU 26.09.2020	GR 09.07.2020
(11) 2 573 626	(51) G03G 15/20	(84) AT 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 22.09.2020	GR 07.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LU 19.09.2020	LV 29.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 06.05.2020	RO 06.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 2 574 089	(51) H04W 12/08
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		(11) 2 573 933	(51) H02P 8/00	LU 24.09.2020	GR 30.07.2020
(11) 2 573 668	(51) G06F 3/0488	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 04.03.2020	LU 11.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
LU 19.09.2020	GR 02.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LT 04.03.2020	NL 04.03.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 04.03.2020	PL 04.03.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	PL 04.03.2020	RO 04.03.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 2 574 274	(51) A61B 5/00
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SK 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SM 01.01.2020				DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		(11) 2 573 964	(51) H04J 3/16	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) 2 573 677	(51) G06F 9/46	(84) AT 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LU 26.09.2020	GR 09.07.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
FI 03.06.2020	LU 24.09.2020	LU 20.09.2020	GR 14.08.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 2 574 288	(51) A61B 17/12
AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
MC 03.06.2020				DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		(11) 2 574 000	(51) H04L 29/06	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 2 573 815	(51) H01L 27/148	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LU 27.09.2020	GR 18.09.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 21.09.2020	GR 09.07.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
FI 15.01.2020	LU 18.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 2 574 466	(51) B41J 2/045
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SM 15.01.2020				BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		(11) 2 574 033	(51) H04N 1/405	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) 2 573 825	(51) H01L 31/0216	(84) CZ 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	LU 12.09.2020	GR 19.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 12.08.2020	LU 21.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019

FI 29.07.2020	LU 30.09.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020		
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) 2 579 690	(51) H05B 37/02
SE 29.07.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BG 29.10.2020	NL 29.07.2020			DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
IT 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 2 578 799	(51) F01C 17/06	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LU 29.09.2020	GR 20.05.2020
		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 2 575 364	(51) H04N 19/126	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 18.12.2019	LU 03.09.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
FI 18.03.2020	LU 30.09.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 581 936	(51) H01L 23/055
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) CZ 26.08.2020	(84) DK 26.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 2 578 816	(51) F01D 25/30	LU 25.09.2020	GR 27.11.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SM 18.03.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 26.08.2020	LV 26.08.2020
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 2 575 385	(51) G06Q 30/06	FI 04.03.2020	LU 27.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 06.05.2020	LU 19.09.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	BG 26.11.2020	SM 26.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	AL 26.08.2020	
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 2 582 016	(51) H02K 1/27
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SM 04.03.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 2 579 109	(51) G04C 10/02	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	FI 26.02.2020	LU 27.09.2020
IT 06.05.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
(11) 2 578 268	(51) A61N 1/37	FI 12.02.2020	LU 20.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) CZ 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
FI 22.07.2020	LU 11.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SM 26.02.2020	
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 2 582 619	(51) C01B 7/03
SE 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 12.02.2020		(84) DK 26.08.2020	(84) EE 26.08.2020
BG 22.10.2020	NL 22.07.2020			ES 26.08.2020	MC 26.08.2020
IT 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 2 579 431	(51) H02K 11/00	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
AL 22.07.2020		(84) AT 29.07.2020	(84) CZ 29.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(11) 2 578 369	(51) B26D 1/15	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NL 26.08.2020	PL 26.08.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	LU 25.09.2020	GR 30.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 26.08.2020	SM 26.08.2020
FI 17.06.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	LU 27.08.2020	CZ 26.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	AL 26.08.2020	
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 2 584 298	(51) F26B 25/06
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 29.10.2020	NL 29.07.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 29.07.2020	AL 29.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 2 579 588	(51) H04N 7/15	LU 07.09.2020	GR 07.08.2020
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
MC 17.06.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 2 578 514	(51) B65D 55/02	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) CZ 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	LU 06.09.2020	GR 05.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
FI 29.07.2020	LU 11.09.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	AL 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019		

(11) 2 584 671	(51) H02K 3/28	FI 08.01.2020	LU 22.09.2020	CZ 15.07.2020	MC 15.07.2020
(84) CZ 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	GR 09.04.2020	IT 08.01.2020	AL 15.07.2020	
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 2 594 881	(51) F25D 29/00
FI 05.08.2020	LU 18.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020			FI 18.03.2020	LU 11.09.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 2 587 525	(51) H01L 21/78	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
SE 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 25.03.2020	LU 20.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
BG 05.11.2020	AL 05.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 2 584 701	(51) H03K 17/082	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 596 999	(51) B60S 1/38
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
FI 25.03.2020	LU 12.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 15.04.2020	LU 24.09.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 2 592 481	(51) G03G 15/00	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 11.03.2020	LU 13.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
MC 25.03.2020		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 2 584 702	(51) H03K 17/082	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IT 15.04.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 2 597 920	(51) H04W 72/04
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 11.03.2020	LU 12.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 01.04.2020	LU 15.09.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 2 592 495	(51) G03G 21/16	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	FI 12.02.2020	LU 25.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
MC 11.03.2020		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) 2 586 382	(51) A61B 17/072	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 01.04.2020	
DK 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) 2 597 921	(51) H04W 16/10
FI 01.07.2020	LU 26.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
MC 01.07.2020	PL 01.07.2020	SM 12.02.2020		FI 01.04.2020	LU 15.09.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) 2 592 787	(51) H04L 12/26	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
NL 01.07.2020	EE 01.07.2020	FI 01.01.2020	LU 25.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
AL 01.07.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) 2 587 295	(51) G02B 21/08	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	MC 01.04.2020	
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 2 601 939	(51) A61K 9/70
FI 01.04.2020	LU 25.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 2 592 820	(51) G06T 7/246	LU 09.09.2020	GR 30.07.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) DK 15.07.2020	(84) EE 15.07.2020	IT 29.04.2020	NL 29.04.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	FI 15.07.2020	LU 29.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 29.07.2020	MC 29.04.2020
SM 01.04.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 2 605 358	(51) H02J 3/36
(11) 2 587 481	(51) G10L 21/0272	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 15.07.2020	BG 15.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020				

LU 06.09.2020	GR 07.08.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 2 611 347	(51) A47L 11/34
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	AL 19.08.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 2 609 523	(51) G06F 3/0482	LU 01.09.2020	GR 30.07.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
MC 06.05.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) 2 606 258	(51) F16H 37/02	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(84) CZ 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	LU 12.09.2020	GR 30.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020		
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020		
AT 05.08.2020	CH 31.08.2020	MC 29.04.2020		(11) 2 611 400	(51) A61F 9/008
LI 31.08.2020	LU 15.08.2020			(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
EE 05.08.2020	LU 31.08.2020	(11) 2 610 638	(51) G01S 15/89	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
AL 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 02.09.2020	GR 30.07.2020
(11) 2 607 785	(51) F22B 37/02	ES 05.08.2020	MC 05.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) DK 08.04.2020	(84) EE 08.04.2020	FI 05.08.2020	LU 06.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
LU 27.09.2020	GR 09.07.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 05.08.2020	NO 05.11.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	MC 29.04.2020	
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	AL 05.08.2020			
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020			(11) 2 611 506	(51) A62B 18/08
AL 08.04.2020		(11) 2 610 679	(51) G03G 15/043	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(11) 2 608 230	(51) H01G 9/008	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(84) CZ 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 12.02.2020	LU 18.09.2020	LU 01.09.2020	GR 12.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
AT 05.08.2020	CH 31.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
LI 31.08.2020	LU 18.08.2020	SM 12.02.2020			
EE 05.08.2020	SM 05.08.2020			(11) 2 611 572	(51) B24B 7/18
AL 05.08.2020		(11) 2 611 291	(51) A01N 1/02	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) 2 608 592	(51) H04W 16/14	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) CZ 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 15.01.2020	LU 02.09.2020
LU 16.09.2020	GR 23.10.2020	FI 25.03.2020	LU 01.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	MC 15.01.2020	
EE 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 25.03.2020			
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020			(11) 2 611 584	(51) B27G 19/02
		(11) 2 611 338	(51) A47F 7/024	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
(11) 2 609 480	(51) G06F 1/16	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 01.09.2020	GR 23.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 04.03.2020	LU 05.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
				SK 22.04.2020	SM 22.04.2020

BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 612 345	(51) H01J 49/04	LU 01.09.2020	GR 21.08.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(11) 2 611 607	(51) B32B 27/00	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(84) DK 15.07.2020	(84) EE 15.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LU 01.09.2020	GR 09.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
LU 02.09.2020	GR 16.10.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	AL 20.05.2020	IT 20.05.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 2 612 839	(51) C01B 25/45
SM 15.07.2020	BG 15.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(11) 2 612 412	(51) H02J 50/12	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) 2 611 670	(51) B62B 7/06	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LU 02.09.2020	GR 05.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 05.09.2020	GR 09.07.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LU 01.09.2020	GR 23.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 2 612 845	(51) C07C 43/23
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) CZ 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 2 612 470	(51) H04L 12/801	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
(11) 2 612 009	(51) F02C 6/00	(84) AT 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LU 02.09.2020	GR 23.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
LU 06.09.2020	GR 23.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LU 30.08.2020	EE 05.08.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) 2 613 317	(51) G11B 5/09
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 22.10.2020	NL 22.07.2020	(84) CZ 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IT 22.07.2020	EE 22.07.2020	LU 28.09.2020	GR 24.12.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	LV 23.09.2020	PT 25.01.2021
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 612 521	(51) H04W 16/26	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 2 612 154	(51) G01N 35/10	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 23.09.2020	EE 23.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 17.06.2020	LU 03.09.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 18.03.2020	LU 02.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	AL 23.09.2020	(11) 2 613 366
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(51) H01L 31/107
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 15.01.2020	DK 15.01.2020
NO 18.06.2020	NL 18.03.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 15.01.2020	ES 15.01.2020
PT 12.08.2020	PL 18.03.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 16.04.2020	LU 01.09.2020
RS 18.03.2020	RO 18.03.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 15.01.2020	HR 15.01.2020
SI 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 2 612 724	(51) B23K 35/30	IT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SM 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IS 15.05.2020	NO 15.04.2020
MC 18.03.2020	IT 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 612 302	(51) G06T 15/10	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LU 28.09.2020	GR 27.05.2020	PL 15.01.2020	SI 15.01.2020
DK 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 15.01.2020	SM 15.01.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 613 369
LU 02.09.2020	GR 20.11.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SK 15.01.2020	(84) AT 08.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MC 15.01.2020	(84) CZ 08.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 613 369	(51) H01L 33/48
NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 19.11.2020	EE 19.08.2020	(11) 2 612 824	(51) B65D 65/40	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020	LU 01.09.2020	GR 09.07.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
				NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
				PL 08.04.2020	PT 17.08.2020

RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 15.01.2020	
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 614 517	(51) H01J 49/00
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) DK 05.08.2020	(84) ES 05.08.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 2 613 527	(51) H04N 7/173	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	LU 07.09.2020	IS 05.12.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 614 357	(51) G01N 21/78	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
IS 19.12.2020	LI 31.08.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	FI 27.05.2020	LU 07.09.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AT 05.08.2020	EE 05.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020
LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	AL 05.08.2020	
CH 31.08.2020	LU 22.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 614 531	(51) H01L 31/042
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) DK 05.08.2020	(84) ES 05.08.2020
AL 19.08.2020		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 2 613 640	(51) A23C 9/00	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	LU 08.09.2020	IS 05.12.2020
LU 08.09.2020	GR 06.11.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 2 614 397	(51) G02B 6/44	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	FI 17.06.2020	LU 10.09.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 05.08.2020	EE 05.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 05.08.2020	
(11) 2 613 699	(51) A61B 5/1455	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 2 614 547	(51) H01G 11/26
(84) DK 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
FI 19.08.2020	LU 06.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 08.07.2020	LU 09.09.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BG 17.09.2020	MC 17.06.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 2 614 402	(51) G02C 5/22	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 08.07.2020	ES 08.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	GR 16.04.2020	LU 06.09.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	DK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) 2 613 823	(51) A61M 5/00	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(11) 2 614 555	(51) H01Q 1/22
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) CZ 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
FI 01.07.2020	LU 06.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 26.08.2020	LU 02.09.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 2 614 418	(51) G06F 3/01	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 02.09.2020	HR 08.07.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
IT 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
(11) 2 613 895	(51) B09C 1/00	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) 2 614 584	(51) H03F 3/217
(84) CZ 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	SE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
LU 06.09.2020	HR 29.07.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	HR 08.07.2020	LU 06.09.2020
LV 29.07.2020	PL 29.07.2020	DK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 29.07.2020	ES 29.07.2020	(11) 2 614 494	(51) G08B 17/113	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 08.07.2020	ES 08.07.2020
EE 29.07.2020	SM 29.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
(11) 2 613 940	(51) C08J 7/04	HR 15.01.2020	LU 07.09.2020	DK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 614 895	(51) B05B 5/03
FI 01.07.2020	LU 07.09.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020

GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LU 08.09.2020	IS 08.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 2 616 121	(51) A61M 5/142
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 15.04.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 2 615 614	(51) H02G 15/34	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LU 15.09.2020	GR 14.08.2020
		FI 17.06.2020	LU 05.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) 2 614 904	(51) B22F 9/24	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LU 12.09.2020	IS 22.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 2 616 168	(51) B01D 69/08
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 17.06.2020		(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 615 734	(51) H02P 27/06	FI 27.05.2020	LU 13.09.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
(11) 2 614 909	(51) B23C 3/34	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	FI 25.12.2019	LU 07.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LU 07.09.2020	IS 26.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 27.05.2020	
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) 2 616 189	(51) B05D 5/06
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 2 615 962	(51) A61B 1/00	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 26.02.2020		(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 2 614 913	(51) B23K 11/11	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LU 12.09.2020	GR 02.07.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	FI 22.01.2020	LU 16.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
FI 10.06.2020	LU 05.09.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020		
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 2 616 206	(51) B23C 5/22
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 22.01.2020		(84) EE 03.06.2020	(84) ES 03.06.2020
AL 10.06.2020	ES 10.06.2020			FI 03.06.2020	LU 12.09.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 2 615 985	(51) A61B 17/072	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) DK 22.07.2020	(84) ES 22.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		FI 22.07.2020	LU 13.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) 2 615 161	(51) C12M 3/00	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
LU 05.09.2020	GR 26.03.2020	NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	IT 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020		
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 2 616 207	(51) C25F 3/02
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	AL 22.07.2020		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			FI 17.06.2020	LU 13.09.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 616 007	(51) A61F 2/95	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
		FI 03.06.2020	LU 16.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(11) 2 615 386	(51) F24F 1/00	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
LU 03.09.2020	GR 16.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 616 493 | (51) C08G 12/08 | LV 19.02.2020 | NL 19.02.2020 | (11) 2 616 907 | (51) G06F 3/0481 |
| (84) CZ 01.07.2020 | (84) DK 01.07.2020 | NO 19.05.2020 | PL 19.02.2020 | (84) AT 12.02.2020 | (84) BG 12.05.2020 |
| EE 01.07.2020 | ES 01.07.2020 | PT 12.07.2020 | RO 19.02.2020 | CZ 12.02.2020 | DK 12.02.2020 |
| FI 01.07.2020 | LU 12.09.2020 | RS 19.02.2020 | SE 19.02.2020 | EE 12.02.2020 | ES 12.02.2020 |
| GR 02.10.2020 | HR 01.07.2020 | SI 19.02.2020 | SK 19.02.2020 | FI 12.02.2020 | LU 19.09.2020 |
| IS 01.11.2020 | LV 01.07.2020 | SM 19.02.2020 | IT 19.02.2020 | GR 13.05.2020 | HR 12.02.2020 |
| PL 01.07.2020 | PT 02.11.2020 | MC 19.02.2020 | | IS 12.06.2020 | LT 12.02.2020 |
| RO 01.07.2020 | RS 01.07.2020 | | | LV 12.02.2020 | NL 12.02.2020 |
| SE 01.07.2020 | SM 01.07.2020 | (11) 2 616 799 | (51) G01N 25/72 | NO 12.05.2020 | PL 12.02.2020 |
| BG 01.10.2020 | LT 01.07.2020 | (84) AT 01.01.2020 | (84) BG 01.04.2020 | PT 05.07.2020 | RO 12.02.2020 |
| NO 01.10.2020 | AT 01.07.2020 | CZ 01.01.2020 | DK 01.01.2020 | RS 12.02.2020 | SE 12.02.2020 |
| NL 01.07.2020 | IT 01.07.2020 | EE 01.01.2020 | ES 01.01.2020 | SI 12.02.2020 | SK 12.02.2020 |
| MC 01.07.2020 | AL 01.07.2020 | FI 01.01.2020 | LU 14.09.2020 | SM 12.02.2020 | IT 12.02.2020 |
| | | GR 02.04.2020 | HR 01.01.2020 | MC 12.02.2020 | |
| | | IS 01.05.2020 | LT 01.01.2020 | | |
| (11) 2 616 551 | (51) C12Q 1/24 | LV 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | (11) 2 616 931 | (51) G06F 9/44 |
| (84) CZ 19.08.2020 | (84) MC 19.08.2020 | PL 01.01.2020 | PT 27.05.2020 | (84) AL 25.12.2019 | (84) AT 25.12.2019 |
| FI 19.08.2020 | LU 12.09.2020 | RO 01.01.2020 | RS 01.01.2020 | BG 25.03.2020 | CZ 25.12.2019 |
| GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | SE 01.01.2020 | SI 01.01.2020 | DK 25.12.2019 | EE 25.12.2019 |
| IS 19.12.2020 | LV 19.08.2020 | SK 01.01.2020 | SM 01.01.2020 | ES 25.12.2019 | FI 25.12.2019 |
| NL 19.08.2020 | NO 19.11.2020 | MC 01.01.2020 | | LU 06.09.2020 | GR 26.03.2020 |
| PL 19.08.2020 | PT 21.12.2020 | | | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| RO 19.08.2020 | RS 19.08.2020 | | | IT 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| SE 19.08.2020 | LT 19.08.2020 | | | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| BG 19.11.2020 | DK 19.08.2020 | | | PL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| EE 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | | | RO 25.12.2019 | RS 25.12.2019 |
| AT 19.08.2020 | ES 19.08.2020 | | | SE 25.12.2019 | SI 25.12.2019 |
| AL 19.08.2020 | | | | SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| | | | | MC 25.12.2019 | |
| (11) 2 616 640 | (51) F04C 13/00 | (11) 2 616 800 | (51) G01N 27/07 | (11) 2 616 950 | (51) G06F 16/172 |
| (84) DK 08.07.2020 | (84) EE 08.07.2020 | (84) AT 12.02.2020 | (84) BG 12.05.2020 | (84) AL 25.12.2019 | (84) AT 25.12.2019 |
| FI 08.07.2020 | LU 13.09.2020 | CZ 12.02.2020 | DK 12.02.2020 | BG 25.03.2020 | CZ 25.12.2019 |
| GR 09.10.2020 | HR 08.07.2020 | EE 12.02.2020 | FI 12.02.2020 | DK 25.12.2019 | EE 25.12.2019 |
| IS 08.11.2020 | LT 08.07.2020 | LU 13.09.2020 | GR 13.05.2020 | ES 25.12.2019 | FI 25.12.2019 |
| LV 08.07.2020 | PL 08.07.2020 | HR 12.02.2020 | IS 12.06.2020 | GR 26.03.2020 | LU 06.09.2020 |
| PT 09.11.2020 | RO 08.07.2020 | LT 12.02.2020 | LV 12.02.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| RS 08.07.2020 | SE 08.07.2020 | MC 12.02.2020 | NL 12.02.2020 | IT 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| NO 08.10.2020 | BG 08.10.2020 | NO 12.05.2020 | PL 12.02.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| CZ 08.07.2020 | SM 08.07.2020 | PT 05.07.2020 | RO 12.02.2020 | PL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| MC 08.07.2020 | AL 08.07.2020 | RS 12.02.2020 | SI 12.02.2020 | RO 25.12.2019 | RS 25.12.2019 |
| | | SK 12.02.2020 | SM 12.02.2020 | SE 25.12.2019 | SI 25.12.2019 |
| | | | | SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| | | | | MC 25.12.2019 | |
| (11) 2 616 695 | (51) F16B 39/282 | (11) 2 616 829 | (51) G01R 33/30 | (11) 2 617 034 | (51) G10L 19/097 |
| (84) AT 08.04.2020 | (84) BG 08.07.2020 | (84) AT 26.02.2020 | (84) BG 26.05.2020 | (84) AL 25.12.2019 | (84) AT 25.12.2019 |
| CZ 08.04.2020 | DK 08.04.2020 | CZ 26.02.2020 | DK 26.02.2020 | BG 25.03.2020 | CZ 25.12.2019 |
| EE 08.04.2020 | ES 08.04.2020 | EE 26.02.2020 | ES 26.02.2020 | DK 25.12.2019 | EE 25.12.2019 |
| FI 08.04.2020 | LU 12.09.2020 | FI 26.02.2020 | LU 08.09.2020 | ES 25.12.2019 | FI 25.12.2019 |
| GR 09.07.2020 | HR 08.04.2020 | GR 27.05.2020 | HR 26.02.2020 | GR 26.03.2020 | LU 06.09.2020 |
| IS 08.08.2020 | LT 08.04.2020 | IS 26.06.2020 | IT 26.02.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 |
| LV 08.04.2020 | NL 08.04.2020 | LT 26.02.2020 | LV 26.02.2020 | IT 25.12.2019 | LT 25.12.2019 |
| NO 08.07.2020 | PL 08.04.2020 | MC 26.02.2020 | NL 26.02.2020 | LV 25.12.2019 | NO 25.03.2020 |
| PT 17.08.2020 | RO 08.04.2020 | NO 26.05.2020 | PL 26.02.2020 | PL 25.12.2019 | PT 20.05.2020 |
| RS 08.04.2020 | SE 08.04.2020 | PT 19.07.2020 | RO 26.02.2020 | RO 25.12.2019 | RS 25.12.2019 |
| SI 08.04.2020 | SK 08.04.2020 | RS 26.02.2020 | SE 26.02.2020 | SE 25.12.2019 | SI 25.12.2019 |
| SM 08.04.2020 | AL 08.04.2020 | SI 26.02.2020 | SK 26.02.2020 | SK 25.12.2019 | SM 25.12.2019 |
| IT 08.04.2020 | MC 08.04.2020 | SM 26.02.2020 | | MC 25.12.2019 | |
| | | | | | |
| (11) 2 616 793 | (51) G01M 17/02 | (11) 2 616 861 | (51) G02B 6/44 | (11) 2 617 045 | (51) H01F 38/18 |
| (84) PL 04.03.2020 | (84) AT 04.03.2020 | (84) FI 09.09.2020 | (84) LU 16.09.2020 | (84) AT 18.03.2020 | (84) BG 18.06.2020 |
| BG 04.06.2020 | CZ 04.03.2020 | GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 | CZ 18.03.2020 | DK 18.03.2020 |
| DK 04.03.2020 | EE 04.03.2020 | IS 09.01.2021 | LV 09.09.2020 | EE 18.03.2020 | ES 18.03.2020 |
| ES 04.03.2020 | FI 04.03.2020 | PL 09.09.2020 | RO 09.09.2020 | FI 18.03.2020 | GR 19.06.2020 |
| LU 14.09.2020 | GR 05.06.2020 | RS 09.09.2020 | LT 09.09.2020 | HR 18.03.2020 | LU 15.09.2020 |
| HR 04.03.2020 | IS 04.07.2020 | NO 09.12.2020 | BG 09.12.2020 | IS 18.07.2020 | IT 18.03.2020 |
| IT 04.03.2020 | LT 04.03.2020 | PT 11.01.2021 | EE 09.09.2020 | LT 18.03.2020 | LV 18.03.2020 |
| LV 04.03.2020 | NO 04.06.2020 | CZ 09.09.2020 | SM 09.09.2020 | MC 18.03.2020 | NL 18.03.2020 |
| PT 29.07.2020 | RO 04.03.2020 | AT 09.09.2020 | ES 09.09.2020 | NO 18.06.2020 | PL 18.03.2020 |
| SE 04.03.2020 | SI 04.03.2020 | AL 09.09.2020 | | PT 12.08.2020 | RO 18.03.2020 |
| SK 04.03.2020 | SM 04.03.2020 | | | RS 18.03.2020 | SE 18.03.2020 |
| MC 04.03.2020 | | | | SI 18.03.2020 | SK 18.03.2020 |
| | | | | SM 25.12.2019 | |
| | | | | | |
| (11) 2 616 796 | (51) G01N 19/00 | (11) 2 616 890 | (51) G05B 19/042 | (11) 2 617 045 | (51) H01F 38/18 |
| (84) AT 19.02.2020 | (84) BG 19.05.2020 | (84) AT 08.01.2020 | (84) BG 08.04.2020 | (84) AT 18.03.2020 | (84) BG 18.06.2020 |
| CZ 19.02.2020 | DK 19.02.2020 | CZ 08.01.2020 | DK 08.01.2020 | CZ 18.03.2020 | DK 18.03.2020 |
| EE 19.02.2020 | ES 19.02.2020 | EE 08.01.2020 | ES 08.01.2020 | EE 18.03.2020 | ES 18.03.2020 |
| FI 19.02.2020 | LU 15.09.2020 | FI 08.01.2020 | LU 15.09.2020 | FI 18.03.2020 | GR 19.06.2020 |
| GR 20.05.2020 | HR 19.02.2020 | GR 09.04.2020 | HR 08.01.2020 | HR 18.03.2020 | LU 15.09.2020 |
| IS 19.06.2020 | LT 19.02.2020 | IS 08.05.2020 | IT 08.01.2020 | IS 18.07.2020 | IT 18.03.2020 |
| | | LT 08.01.2020 | LV 08.01.2020 | LT 18.03.2020 | LV 18.03.2020 |
| | | MC 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | MC 18.03.2020 | NL 18.03.2020 |
| | | NO 08.04.2020 | PT 31.05.2020 | NO 18.06.2020 | PL 18.03.2020 |
| | | RO 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | PT 12.08.2020 | RO 18.03.2020 |
| | | SE 08.01.2020 | SI 08.01.2020 | RS 18.03.2020 | SE 18.03.2020 |
| | | SK 08.01.2020 | SM 08.01.2020 | SI 18.03.2020 | SK 18.03.2020 |
| | | | | SM 18.03.2020 | |

(11) 2 617 054	(51) H01L 21/768	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
HR 27.05.2020	LU 14.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 11.03.2020	
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 01.01.2020			
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020				
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020				
(11) 2 617 072	(51) H01L 35/32				
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020				
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020				
FI 06.05.2020	LU 12.09.2020				
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020				
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020				
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020				
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020				
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020				
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020				
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020				
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020				
(11) 2 617 079	(51) H01L 51/52				
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020				
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020				
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020				
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020				
LU 14.09.2020	IS 15.08.2020				
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020				
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020				
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020				
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020				
IT 15.04.2020					
(11) 2 617 084	(51) H01M 10/32				
(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020				
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020				
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020				
HR 13.05.2020	LU 16.09.2020				
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020				
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020				
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020				
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020				
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020				
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020				
AL 13.05.2020	IT 13.05.2020				
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020				
(11) 2 617 112	(51) F16L 5/14				
(84) BG 01.04.2020	(84) EE 01.01.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020				
LU 13.09.2020	IS 01.05.2020				
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020				
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020				
RS 01.01.2020	SI 01.01.2020				
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020				
MC 01.01.2020					
(11) 2 617 134	(51) H03L 7/08				
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020				
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020				
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020				
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020				
HR 01.01.2020	LU 16.09.2020				
(11) 2 617 146	(51) H04W 72/04				
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020				
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020				
HR 17.06.2020	LU 16.09.2020				
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020				
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020				
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020				
AL 17.06.2020	AT 17.06.2020				
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020				
(11) 2 617 160	(51) H04L 12/24				
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020				
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020				
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020				
HR 27.05.2020	LU 08.09.2020				
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020				
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020				
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020				
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020				
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020				
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020				
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020				
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020				
(11) 2 617 161	(51) H04L 12/24				
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020				
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020				
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020				
HR 27.05.2020	LU 08.09.2020				
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020				
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020				
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020				
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020				
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020				
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020				
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020				
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020				
(11) 2 617 176	(51) H04L 29/06				
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019				
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019				
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019				
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019				
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019				
LU 16.09.2020	IS 18.04.2020				
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019				
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019				
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019				
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019				
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019				
(11) 2 617 252	(51) H04W 72/04				
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020				
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020				
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020				
FI 11.03.2020	LU 13.09.2020				
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020				
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020				
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020				
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				
(11) 2 617 274	(51) H05K 5/02				
(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020				
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020				
LU 13.09.2020	IS 24.10.2020				
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020				
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020				
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020				
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020				
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020				
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020				
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020				
DK 24.06.2020	MC 24.06.2020				
(11) 2 617 438	(51) A61L 27/38				
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020				
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020				
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020				
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020				
HR 19.02.2020	LU 15.09.2020				
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020				
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020				
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020				
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020				
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020				
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020				
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020				
MC 19.02.2020					
(11) 2 617 444	(51) A61M 1/36				
(84) CZ 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020				
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020				
HR 15.07.2020	LU 13.09.2020				
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020				
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	ES 15.07.2020				
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020				
NL 15.07.2020	EE 15.07.2020				
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020				
AL 15.07.2020					
(11) 2 617 470	(51) A62D 1/00				
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020				
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020				
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020				
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020				
HR 22.01.2020	LU 07.09.2020				
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020				
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020				
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020				
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020				
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020				
SI 22.01.2020	SK 2				

AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
MC 24.06.2020		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(11) 2 617 474	(51) A62C 5/00	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 08.01.2020	
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(11) 2 618 380	(51) H01L 29/78
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 2 617 832	(51) C12P 1/00	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LU 07.09.2020	IS 29.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 15.09.2020	IS 26.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LU 05.09.2020	IS 13.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 26.02.2020	
		SM 13.05.2020	IT 13.05.2020		
		AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 2 618 399	(51) H01M 2/10
(11) 2 617 560	(51) B30B 9/30			(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 2 617 960	(51) F02B 39/00	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
HR 12.02.2020	LU 09.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LU 05.09.2020	IS 19.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	LU 12.09.2020	IS 18.07.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 19.02.2020	
		SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
		MC 18.03.2020		(11) 2 618 669	(51) A21B 1/48
(11) 2 617 616	(51) B60W 10/04			(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
(84) CZ 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(11) 2 617 970	(51) F02D 29/02	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 12.08.2020	LU 07.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LU 23.09.2020	IS 25.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 13.09.2020	IS 12.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 12.08.2020	ES 12.08.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 25.03.2020	
		SM 12.02.2020	MC 12.02.2020		
(11) 2 617 679	(51) C01B 33/26			(11) 2 618 718	(51) A61B 1/015
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(11) 2 618 014	(51) F16C 33/51	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 19.02.2020	LU 16.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LU 20.09.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	HR 15.04.2020	LU 13.09.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
		AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	
		MC 15.04.2020	SI 15.04.2020		
(11) 2 617 739	(51) C08F 4/02			(11) 2 618 746	(51) A61B 17/04
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(11) 2 618 156	(51) G01N 35/00	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
LU 09.09.2020	IS 29.08.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LU 21.09.2020	IS 15.05.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 08.09.2020	IS 08.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 15.01.2020	SI 15.01.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
AL 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 15.01.2020	
(11) 2 617 793	(51) C09J 7/38				
(84) CZ 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020				
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020				
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020				
LU 14.09.2020	IS 05.12.2020				
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020				
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020				

(11) 2 618 797	(51) A61H 15/00	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LU 23.09.2020	IS 15.08.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 11.03.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
HR 08.04.2020	LU 22.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) 2 619 034	(51) B60P 3/41
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	ES 08.01.2020	GR 09.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 15.04.2020		HR 08.01.2020	LU 16.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 2 618 873	(51) A61M 5/32	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 08.04.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 618 806	(51) A61K 8/43	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	HR 11.03.2020	LU 21.09.2020	MC 08.01.2020	
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020		
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 2 619 035	(51) B60P 3/41
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
LU 22.09.2020	IS 25.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 08.01.2020	GR 09.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 08.01.2020	LU 16.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 618 970	(51) B27B 5/38	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020
MC 25.03.2020		DK 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		FI 23.09.2020	GR 16.04.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) 2 618 807	(51) A61K 8/43	HR 15.01.2020	LU 23.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	MC 08.01.2020	
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 2 619 042	(51) B60S 1/50
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
LU 22.09.2020	IS 11.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	MC 15.01.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 2 618 973	(51) B27N 3/28	LU 23.09.2020	IS 08.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) EE 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	HR 08.04.2020	LU 19.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 11.03.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 2 618 822	(51) A61K 9/70	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SM 08.04.2020	AL 08.04.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IT 08.04.2020	
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 08.07.2020	MC 08.04.2020		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IT 08.04.2020			
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			(11) 2 619 067	(51) B61L 27/00
LU 21.09.2020	IS 26.06.2020	(11) 2 618 989	(51) B29C 64/209	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 08.09.2020	IS 29.02.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LU 20.09.2020	IS 13.09.2020	IT 30.10.2019	LT 30.10.2019
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(11) 2 618 867	(51) A61M 5/145	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
AT 01.04.2020	BG 01.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020		
HR 01.04.2020	LU 23.09.2020			(11) 2 619 189	(51) A01N 43/80
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 619 001	(51) B32B 15/04	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LU 08.09.2020	IS 15.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	LU 20.09.2020	IS 11.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) 2 618 872	(51) A61M 5/315	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020

(11) 2 619 218	(51) C07K 7/08	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	LU 11.09.2020	IS 17.10.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 29.04.2020	LU 23.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	MC 11.03.2020		AL 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 2 619 474	(51) F16D 65/095	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(11) 2 619 643	(51) G06F 3/041
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) CZ 22.07.2020
AL 29.04.2020	MC 29.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 22.07.2020	LU 23.09.2020
(11) 2 619 234	(51) C08F 10/02	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LU 20.09.2020	IS 19.06.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
HR 16.09.2020	LU 20.09.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
IS 16.01.2021	LV 16.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 22.07.2020	ES 22.07.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	EE 22.07.2020	RO 22.07.2020
NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	MC 19.02.2020		AL 22.07.2020	
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020				
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 2 619 528	(51) G01D 3/032	(11) 2 619 831	(51) H01M 4/38
AL 16.09.2020		(84) CZ 10.06.2020	(84) DK 10.06.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
		EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) 2 619 296	(51) C10M 173/00	HR 10.06.2020	LU 13.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	HR 15.04.2020	LU 20.09.2020
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
HR 22.01.2020	LU 22.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020			SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 619 530	(51) G01F 23/00	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019		
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	(11) 2 619 859	(51) H01S 5/022
MC 22.01.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 2 619 302	(51) B01L 3/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	HR 18.12.2019	LU 14.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LU 13.09.2020	IS 13.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LU 23.09.2020	IS 13.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			AL 13.05.2020	IT 13.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 2 619 624	(51) G02C 5/16	MC 13.05.2020	
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020		
AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 2 619 885	(51) H02K 5/04
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 09.09.2020	LU 12.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020
		IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 2 619 411	(51) E21B 29/02	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 03.06.2020	LU 14.09.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LU 22.09.2020	IS 25.07.2020	AL 09.09.2020		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) 2 619 630	(51) B41M 5/00	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) EE 22.01.2020	(84) FI 22.01.2020	IT 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 22.01.2020	LU 23.09.2020		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(11) 2 619 900	(51) H02P 21/00
MC 25.03.2020		LV 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
(11) 2 619 431	(51) F02D 41/18	MC 22.01.2020		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 2 619 640	(51) G06F 3/01	HR 06.05.2020	LU 24.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 11.03.2020	LU 13.09.2020				

PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	MC 08.01.2020		HR 15.04.2020	LU 28.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 2 620 060	(51) A23L 2/56	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
AL 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
		BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 619 906	(51) H03K 5/159	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	HR 12.02.2020	LU 06.09.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020		
HR 15.01.2020	LU 20.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 2 621 339	(51) A61B 5/145
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 15.01.2020	EE 15.01.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020			ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 620 556	(51) E02F 9/20	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	LU 28.09.2020	IS 15.05.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
MC 15.01.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 2 620 003	(51) H04W 8/20	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LU 06.09.2020	IS 01.05.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 621 372	(51) A61B 17/072
HR 17.06.2020	LU 16.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 06.05.2020	LU 29.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 620 623	(51) B60K 6/48	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 2 620 026	(51) H04W 76/15	LU 24.09.2020	IS 18.07.2020	AL 06.05.2020	AT 06.05.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 06.05.2020	
DK 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 2 621 401	(51) A61C 17/34
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
LU 21.09.2020	IS 19.12.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SE 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 621 079	(51) H02P 6/12	LU 19.09.2020	IS 01.11.2020
BG 19.11.2020	EE 19.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020
		HR 26.08.2020	LU 01.09.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
(11) 2 620 028	(51) H04W 16/14	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020		
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 26.11.2020	EE 26.08.2020	(11) 2 621 425	(51) A61F 9/007
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
HR 29.04.2020	LU 23.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AL 26.08.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 621 104	(51) H04B 7/0456	LU 24.09.2020	IS 01.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		HR 22.04.2020	LU 26.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) 2 620 029	(51) H04W 72/12	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SI 01.04.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 621 462	(51) A61K 8/37
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LU 21.09.2020	IS 08.05.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	MC 22.04.2020		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 621 282	(51) A01N 57/00	LU 29.09.2020	IS 12.06.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020

PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 621 769	(51) B60R 25/00	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LU 27.09.2020	IS 12.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	LU 28.09.2020	IS 02.01.2021	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		LV 02.09.2020	RO 02.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 2 621 556	(51) A61M 5/142	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020		
LU 29.09.2020	IS 10.10.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 2 621 967	(51) C08F 14/26
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	AL 02.09.2020		MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 2 621 806	(51) B64D 15/16	LU 29.09.2020	IS 05.12.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
MC 10.06.2020		HR 27.05.2020	LU 28.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 2 621 566	(51) A61M 5/31	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 2 621 975	(51) C08G 12/36
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	LU 23.09.2020	IS 01.11.2020
LU 29.09.2020	IS 01.05.2020	MC 27.05.2020		LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020			RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 621 879	(51) C07C 49/203	SM 01.07.2020	BG 01.10.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 01.07.2020	MC 01.07.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	HR 17.06.2020	LU 29.09.2020		
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 622 033	(51) C09J 133/08
		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
(11) 2 621 615	(51) B01D 69/10	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 15.07.2020	LU 30.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LU 23.09.2020	IS 18.07.2020
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020			LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 2 621 881	(51) C07C 51/12	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
IT 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 18.03.2020	
AL 15.07.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
		LU 27.09.2020	IS 25.07.2020	(11) 2 622 131	(51) D21H 17/24
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(11) 2 621 704	(51) B29C 45/34	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) DK 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 26.02.2020	LU 30.09.2020
HR 17.06.2020	LU 29.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	MC 25.03.2020	RS 27.09.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 621 904	(51) C07D 215/22	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 26.02.2020	
MC 17.06.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
		HR 22.04.2020	LU 09.09.2020	(11) 2 622 153	(51) E05B 17/22
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 02.09.2020	LU 26.09.2020
(11) 2 621 726	(51) B41J 2/045	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IS 02.01.2021	LV 02.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
HR 06.05.2020	LU 30.09.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020			CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 2 621 927	(51) C07D 487/04	ES 02.09.2020	AL 02.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	(11) 2 622 231	(51) F15D 1/10
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020				
MC 06.05.2020					

DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	AL 29.07.2020	
LU 22.09.2020	IS 15.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 2 622 407	(51) G02F 1/1333
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 20.05.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) 2 622 358	(51) G01R 23/02	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	HR 01.01.2020	LU 26.09.2020
MC 15.01.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(11) 2 622 284	(51) F25B 1/00	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	LU 27.09.2020	IS 08.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 01.07.2020	LU 22.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 01.01.2020	
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 2 622 430	(51) G06F 3/00
LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) EE 12.02.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 08.04.2020		HR 12.02.2020	LU 27.09.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020			IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
EE 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 2 622 368	(51) G01S 19/25	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	(84) CZ 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 12.02.2020	
		HR 05.08.2020	LU 14.09.2020		
(11) 2 622 292	(51) F25D 23/06	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(11) 2 622 432	(51) G06F 1/16
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	HR 15.07.2020	LU 22.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
HR 13.05.2020	LU 20.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
LV 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 15.07.2020	ES 15.07.2020
NO 13.08.2020	RS 13.05.2020	AL 05.08.2020		BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
RO 13.05.2020	SI 13.05.2020			NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 2 622 393	(51) G02B 6/38	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SK 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
BG 13.08.2020	MC 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
AT 13.05.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 2 622 444	(51) G06F 9/44
(11) 2 622 304	(51) F42B 15/01	HR 26.02.2020	LU 27.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) CZ 22.07.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	HR 15.07.2020	LU 29.09.2020
HR 22.07.2020	LU 07.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SE 15.07.2020	ES 15.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 26.02.2020		BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020			NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 2 622 397	(51) G02B 21/34	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 2 622 459	(51) G06F 9/455
(11) 2 622 333	(51) G01N 27/00	LU 29.09.2020	IS 22.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
LU 07.09.2020	IS 17.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 08.01.2020	LU 14.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 622 401	(51) G02B 21/00	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 08.01.2020	
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
		LU 29.09.2020	IS 29.11.2020	(11) 2 622 484	(51) G06F 11/36
(11) 2 622 335	(51) G01N 27/22	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AT 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NO 29.10.2020	BG 29.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
HR 20.05.2020	LU 30.09.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	HR 18.03.2020	LU 14.09.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020				

IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 2 622 899	(51) H04W 24/10
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	MC 11.03.2020		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			LU 14.09.2020	IS 12.12.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 2 622 650	(51) H01L 33/50	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) DK 10.06.2020	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020
MC 18.03.2020		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
(11) 2 622 498	(51) G06F 15/16	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) CZ 22.07.2020	HR 10.06.2020	LU 23.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
HR 22.07.2020	LU 09.09.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) 2 622 919	(51) H04W 64/00
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	LU 30.09.2020	IS 08.08.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020			IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	(11) 2 622 666	(51) H01L 51/52	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		(84) DK 05.08.2020	(84) ES 05.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(11) 2 622 532	(51) H04L 29/06	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	LU 23.09.2020	IS 05.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
LU 29.09.2020	IS 01.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 2 623 024	(51) A61B 5/0225
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	AT 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 26.09.2020	IS 16.01.2021
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	AL 05.08.2020		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020			PT 18.01.2021	RS 16.09.2020
		(11) 2 622 711	(51) H02J 9/00	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(11) 2 622 534	(51) H04L 29/06	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 16.09.2020	RO 16.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 27.09.2020	IS 09.01.2021	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 09.09.2020	RO 09.09.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	AL 16.09.2020	
HR 26.02.2020	LU 14.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020		
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 623 078	(51) A61F 13/15
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	CZ 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	AL 09.09.2020		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020			GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020			LU 28.09.2020	IS 08.05.2020
MC 26.02.2020		(11) 2 622 783	(51) H04L 9/08	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
		(84) PL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 622 613	(51) H01F 1/34	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 29.09.2020	IS 05.12.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	MC 08.01.2020	
LU 27.09.2020	IS 08.08.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(11) 2 623 236	(51) B23B 27/04
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	AL 05.08.2020		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 2 622 885	(51) H04W 8/18	HR 22.04.2020	LU 28.09.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) 2 622 628	(51) H01J 49/06	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 03.06.2020	LU 29.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
HR 11.03.2020	LU 29.09.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 2 623 383	(51) B60W 10/04
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020			HR 05.08.2020	LU 07.09.2020
				IS 05.12.2020	LV 05.08.2020

NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	BG 20.08.2020	IT 20.05.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	(11) 2 623 880	(51) F24F 11/00
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	MC 29.04.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 2 623 543	(51) C08J 3/16	LU 27.09.2020	LV 02.09.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
AL 05.08.2020		BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 623 386	(51) B60W 30/02	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
LU 28.09.2020	IS 09.01.2021	LU 29.09.2020	IS 01.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020		
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 2 623 887	(51) F25B 1/00
NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 01.01.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020			ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
AL 09.09.2020		(11) 2 623 630	(51) C23C 8/14	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		(84) PL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LU 30.09.2020	IS 25.07.2020
(11) 2 623 395	(51) B62D 6/00	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 01.07.2020	LU 30.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
LU 30.09.2020	IS 18.07.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 2 623 915	(51) F28F 9/02
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 01.10.2020	NL 01.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IT 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	AL 01.07.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 2 623 655	(51) D06N 3/00	HR 26.02.2020	LU 27.09.2020
		(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(11) 2 623 461	(51) C01G 51/00	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	HR 17.06.2020	LU 27.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	MC 26.02.2020	
LU 21.09.2020	IS 12.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 623 928	(51) G01B 11/24
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 17.06.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020			HR 17.06.2020	LU 27.09.2020
MC 12.02.2020		(11) 2 623 722	(51) F01D 11/08	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) 2 623 473	(51) C03C 27/12	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 18.12.2019	LU 15.09.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019		
LU 30.09.2020	IS 18.07.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 2 624 029	(51) G02B 6/122
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020			LU 29.09.2020	IS 08.05.2020
MC 18.03.2020		(11) 2 623 761	(51) F02G 5/04	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
		(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 2 623 533	(51) C08G 59/32	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 20.05.2020	LU 21.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	MC 08.01.2020	
HR 29.04.2020	LU 26.09.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	(11) 2 624 044	(51) G02C 7/00
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020

FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 2 624 384	(51) H01T 13/32
HR 22.04.2020	LU 13.09.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	AL 26.08.2020		HR 13.05.2020	LU 22.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 624 285	(51) H01L 21/316	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) 2 624 068	(51) G03G 21/16	LU 15.09.2020	IS 26.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 2 624 497	(51) H04L 1/18
HR 22.04.2020	LU 29.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	HR 02.09.2020	LU 28.09.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AL 26.08.2020		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 2 624 327	(51) H01M 2/04	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 09.09.2020	LU 12.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
		IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
(11) 2 624 069	(51) G03G 15/08	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 2 624 550	(51) H04N 7/173
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	AL 09.09.2020		HR 15.04.2020	LU 22.09.2020
LU 29.09.2020	IS 01.08.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 2 624 375	(51) H01R 13/66	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 30.09.2020	IS 19.12.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	MC 15.04.2020	
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
(11) 2 624 086	(51) G05B 19/18	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 2 624 551	(51) H04N 7/173
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	AL 19.08.2020		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LU 30.09.2020	IS 22.05.2020	(11) 2 624 382	(51) H01T 13/20	HR 01.04.2020	LU 22.09.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LU 07.09.2020	IS 26.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 01.04.2020	
(11) 2 624 142	(51) G06F 16/176	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 2 624 613	(51) H04W 76/16
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	AL 26.08.2020		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020			LU 28.09.2020	IS 10.10.2020
LU 29.09.2020	IS 18.07.2020	(11) 2 624 383	(51) H01T 13/20	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 25.12.2019	LU 27.09.2020		
		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) 2 625 285	(51) C12Q 1/6851
(11) 2 624 266	(51) H01F 41/02	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 29.09.2020	IS 26.12.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 29.04.2020	LU 30.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019		
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020				

IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 2 626 411	(51) C12M 1/34
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020			BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 2 625 797	(51) H04B 7/185	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LU 30.09.2020	IS 01.05.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
		HR 15.01.2020	LU 21.09.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 2 625 286	(51) C12Q 1/6851	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	MC 01.01.2020	
HR 15.04.2020	LU 30.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 15.01.2020		(11) 2 626 573	(51) F04D 29/46
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 2 625 810	(51) H04L 1/18	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LU 20.09.2020	IS 26.06.2020
AL 15.04.2020	MC 15.04.2020	LU 13.09.2020	IS 10.10.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) 2 625 477	(51) F25D 11/00	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020		
HR 12.02.2020	LU 20.09.2020	AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 2 626 590	(51) F16D 65/853
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020			CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 625 863	(51) H04N 13/341	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	HR 13.05.2020	LU 29.09.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) 2 625 497	(51) G01K 15/00	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	LU 29.09.2020	IS 04.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	IT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
LU 22.09.2020	IS 04.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		(11) 2 627 090	(51) H04N 19/577
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 2 625 909	(51) H04W 72/04	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	HR 22.01.2020	LU 29.09.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020
MC 04.03.2020		LU 21.09.2020	IS 19.12.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		LV 19.08.2020	PT 21.12.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) 2 625 507	(51) G01N 21/85	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 22.01.2020	
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020		
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	(11) 2 627 730	(51) C09K 11/06
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 22.01.2020	LU 21.09.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 625 930	(51) H05B 37/02	LU 15.09.2020	IS 06.09.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 06.05.2020	RO 06.05.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	HR 01.01.2020	LU 14.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 2 625 529	(51) G01N 35/00	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
(84) DK 22.07.2020	(84) ES 22.07.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 06.05.2020	
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020		
LU 30.09.2020	IS 22.11.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 628 019	(51) G01S 1/70
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020			FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020			HR 20.05.2020	LU 23.09.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020			IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
IT 22.07.2020	EE 22.07.2020			LV 20.05.2020	NL 20.05.2020

NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) 2 630 783	(51) H04N 1/46	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	HR 20.05.2020	LU 14.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 10.06.2020	LU 06.09.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
AL 20.05.2020	IT 20.05.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
(11) 2 628 555	(51) B21D 7/06	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 20.05.2020	IT 20.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
LU 14.09.2020	IS 05.12.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020		
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	AT 10.06.2020	DK 10.06.2020		
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	MC 10.06.2020			
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020				
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 2 631 028	(51) B23F 23/06	(11) 2 632 581	(51) B01J 2/06
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) EE 04.03.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 30.09.2020	IS 04.07.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 27.05.2020	LU 15.09.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
AL 05.08.2020		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) 2 629 911	(51) B22F 1/02	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		
(84) PL 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 2 632 633	(51) B24B 23/02
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LU 23.09.2020	IS 22.11.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			LU 23.09.2020	IS 27.09.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020			LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	(11) 2 631 377	(51) E03C 1/08	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CZ 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LU 23.09.2020	IS 27.09.2020
		LU 26.09.2020	IS 22.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 2 629 912	(51) B22F 1/02	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) DK 22.07.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	GR 28.08.2020	SK 27.05.2020
LU 23.09.2020	IS 22.11.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LU 23.09.2020	SM 27.05.2020
LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 22.01.2020		LT 27.05.2020	AL 27.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			NL 27.05.2020	MC 27.05.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020			PT 28.09.2020	
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	(11) 2 631 466	(51) F02P 5/15	RS 27.05.2020	(11) 2 633 029
NL 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 28.08.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LU 23.09.2020	EE 11.03.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 11.03.2020	GR 12.06.2020
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 11.03.2020	LU 25.09.2020
		HR 11.03.2020	LU 29.09.2020	PL 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) 2 629 913	(51) B23B 5/16	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RO 11.03.2020	NO 11.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 05.08.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 11.03.2020
HR 26.08.2020	LU 20.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020		MC 11.03.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020		
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	MC 11.03.2020			
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020				
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020				
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020				
		(11) 2 631 943	(51) H01L 25/065	(11) 2 633 094	(51) C22C 26/00
(11) 2 630 699	(51) H01R 13/6469	(84) AT 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LU 07.09.2020	IS 27.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LU 06.09.2020	IS 04.07.2020
LU 23.09.2020	IS 11.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020		
MC 11.03.2020				(11) 2 633 247	(51) F24S 50/20
		(11) 2 632 330	(51) A61B 5/053	(84) FI 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020
		(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020	HR 22.07.2020	LU 28.09.2020
		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
				LV 22.07.2020	PL 22.07.2020
				RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
				NO 22.10.2020	BG 22.10.2020
				AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
				DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
				CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
				SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
				AL 22.07.2020	

(11) 2 633 273	(51) F02D 41/18	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	AL 19.08.2020	
ES 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020		
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	CZ 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 2 645 594	(51) H04B 7/10
HR 05.08.2020	LU 02.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	AL 09.09.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 2 637 931	(51) B64G 1/26	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LU 11.09.2020	LT 04.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
		IS 03.10.2020	LU 23.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) 2 633 276	(51) G01F 1/684	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
IS 05.12.2020	LU 02.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020		
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020		
NL 05.08.2020	PT 07.12.2020	AL 03.06.2020	AT 03.06.2020		
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 03.06.2020		(11) 2 645 762	(51) H04W 24/10
SE 05.08.2020	NO 05.11.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 2 638 616	(51) H02J 9/06	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 2 633 473	(51) G06K 7/14	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 26.09.2020	IS 25.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	IS 13.09.2020	LU 29.09.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IS 05.12.2020	LU 30.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 25.12.2019	
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 13.05.2020	AL 13.05.2020		
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 2 645 795	(51) H04W 36/20
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	MC 13.05.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
AT 05.08.2020	EE 05.08.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 2 640 227	(51) A47B 88/90	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
AL 05.08.2020		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 22.09.2020	IS 27.09.2020
(11) 2 634 141	(51) C01B 3/14	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	IS 25.07.2020	LU 20.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
LU 12.09.2020	LT 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			(11) 2 646 886	(51) G05D 1/00
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 2 643 897	(51) H01R 24/38	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) 2 637 078	(51) G06F 3/01	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LU 30.09.2020	IS 19.06.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LU 23.09.2020	LT 01.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 08.08.2020	LU 07.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	IT 19.02.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SI 01.04.2020			
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			(11) 2 647 166	(51) H04L 12/00
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 2 645 190	(51) G05B 19/042	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	DK 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		IS 19.12.2020	LU 26.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) 2 637 410	(51) H04N 19/89	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 01.04.2020	LU 12.09.2020
(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
LU 29.09.2020	LV 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				IT 01.04.2020	SI 01.04.2020

(11) 2 647 834	(51) F02P 3/00	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 2 656 820	(51) A61F 5/00
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 23.09.2020	LT 29.04.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	AL 29.07.2020		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 2 654 145	(51) H01T 13/20	RO 29.04.2020	SI 29.04.2020
LU 30.08.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
AL 19.08.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 2 657 844	(51) G06F 11/36
		IS 25.04.2020	LU 06.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020
(11) 2 648 346	(51) H04J 14/06	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	LU 26.09.2020	LV 09.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LU 30.09.2020	LT 03.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			EE 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 2 655 182	(51) B63H 9/06	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	AL 09.09.2020	
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 15.01.2020	GR 16.04.2020		
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	IS 15.05.2020	LU 21.09.2020	(11) 2 657 899	(51) G06Q 50/22
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) 2 651 057	(51) H04J 11/00	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(84) CZ 22.07.2020	(84) EE 22.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	AT 15.01.2020	FI 21.09.2020	LU 04.09.2020	LT 04.03.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 15.01.2020		LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 22.11.2020	LU 18.09.2020			NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 2 655 694	(51) C25C 3/34	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	IS 15.11.2020	LU 29.09.2020	MC 04.03.2020	
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(11) 2 657 983	(51) H02S 30/10
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 2 651 058	(51) H04J 11/00	NO 15.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) CZ 22.07.2020	(84) EE 22.07.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	IT 15.07.2020	EE 15.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IS 22.11.2020	LU 18.09.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	LU 18.09.2020	IT 15.01.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) 2 655 923	(51) F16G 13/06	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	LU 13.09.2020	LT 11.03.2020	MC 15.01.2020	
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
(11) 2 651 326	(51) A61B 18/14	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 2 659 237	(51) G01F 23/284
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
IS 25.04.2020	LU 13.09.2020	(11) 2 656 393	(51) H01L 29/78	IS 11.04.2020	LU 06.09.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	LU 30.09.2020	IT 01.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) 2 653 759	(51) F16K 11/076	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 661 126	(51) H04W 36/00
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
IS 29.11.2020	LU 01.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020				

HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 2 691 126	(51) A61M 5/00
LU 07.09.2020	LT 04.03.2020	AL 19.08.2020		(84) PL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020			CZ 08.07.2020	ES 08.07.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 679 381	(51) B29C 70/38	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	LU 29.09.2020	LT 08.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LV 08.07.2020	PT 09.11.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 04.03.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NO 08.10.2020	BG 08.10.2020
		IS 15.05.2020	LU 22.09.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
(11) 2 662 762	(51) G06F 3/0483	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) 2 695 454	(51) H04W 56/00
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) CZ 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
IS 15.05.2020	LU 11.09.2020	MC 15.01.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020			IS 09.01.2021	LU 30.09.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 683 920	(51) F01L 3/22	LV 09.09.2020	PL 09.09.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 09.09.2020	RO 09.09.2020
MC 15.01.2020		IS 06.09.2020	LU 14.09.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020
(11) 2 666 594	(51) B25C 1/00	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		
(84) CZ 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 2 700 856	(51) F16K 37/00
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
IS 23.01.2021	LU 29.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 19.08.2020	MC 19.08.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 19.08.2020	PL 19.08.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020			PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
LT 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 684 136	(51) G06F 3/06	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020
AL 23.09.2020		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 2 669 048	(51) B24B 57/02	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LU 26.09.2020	LT 08.04.2020		
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 701 463	(51) H05B 45/10
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
IS 20.09.2020	LU 29.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020			RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) 2 687 794	(51) F25D 11/00	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LI 31.08.2020	LU 20.08.2020
IT 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
(11) 2 673 073	(51) A61M 1/16	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	LU 25.09.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 703 539	(51) D06F 37/30
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
HR 02.09.2020	LU 25.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RS 02.09.2020	LT 02.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	BG 22.07.2020	IT 22.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NL 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 22.04.2020		IS 18.07.2020	LU 03.09.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 2 690 013	(51) B64C 27/35	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 2 676 302	(51) H01L 31/18	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LU 19.09.2020	LV 08.04.2020	(11) 2 703 584	(51) E05C 7/04
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LU 20.09.2020	LV 19.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 12.06.2020	LU 04.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	AL 08.04.2020			

MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MC 10.06.2020			
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020				
SM 12.02.2020					
(11) 2 704 199	(51) H01L 29/165	(11) 2 705 940	(51) B29C 45/66	(11) 2 706 555	(51) H01J 37/244
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) DK 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 10.10.2020	LU 09.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 01.05.2020	LU 03.09.2020	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LU 11.09.2020	LT 01.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	AL 10.06.2020	ES 10.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 01.01.2020		IT 10.06.2020		SM 01.04.2020	IT 01.04.2020
(11) 2 704 311	(51) H02P 21/14	(11) 2 706 002	(51) B62K 25/28	(11) 2 706 572	(51) H01L 27/15
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
IS 06.09.2020	LU 02.09.2020	LU 06.09.2020	LT 15.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	IS 20.09.2020	LU 05.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	AL 15.07.2020		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
				IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
(11) 2 704 539	(51) H05K 3/12	(11) 2 706 286	(51) F21S 41/143	(11) 2 706 617	(51) H01R 4/48
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LU 04.09.2020	LT 17.06.2020	IS 12.06.2020	LU 03.09.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LU 04.09.2020	IT 18.12.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 12.02.2020	
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
(11) 2 704 540	(51) B64C 1/12	(11) 2 706 401	(51) G02F 1/1335	(11) 2 706 723	(51) H04L 29/06
(84) PL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 13.05.2020	LU 04.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LU 05.09.2020	LT 25.03.2020	LU 05.09.2020	IT 08.01.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
IT 13.05.2020	MC 13.05.2020	IT 25.03.2020		SM 08.01.2020	
(11) 2 705 823	(51) A61H 7/00	(11) 2 706 435	(51) G06F 3/01	(11) 2 708 147	(51) A23L 33/125
(84) CZ 10.06.2020	(84) DK 10.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LU 06.09.2020	LT 10.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LU 14.09.2020	IT 11.03.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LU 10.09.2020	LT 01.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020

(11) 2 708 183	(51) A61B 5/11	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 29.08.2020	LU 04.09.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IS 26.06.2020	LU 17.09.2020	(11) 2 708 469	(51) B64G 1/42	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) CZ 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 02.01.2021	LU 13.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	(11) 2 708 822	(51) F24C 15/34
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 2 708 336	(51) B26D 1/16	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	EE 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	AL 02.09.2020		LU 13.09.2020	LT 25.03.2020
IS 08.05.2020	LU 10.09.2020	(11) 2 708 607	(51) C12Q 1/6895	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	IS 17.10.2020	LU 13.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 17.06.2020	RO 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 708 862	(51) G01J 9/00
SM 08.01.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020
(11) 2 708 398	(51) B60J 7/20	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	AT 17.06.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	(11) 2 708 642	(51) D07B 1/16	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 01.05.2020	LU 09.09.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 15.05.2020	LU 04.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LU 29.08.2020	EE 19.08.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	AL 19.08.2020	
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 2 708 878	(51) G01N 27/12
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) 2 708 404	(51) B60L 15/00	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	SM 15.01.2020		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
DK 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 2 708 681	(51) E05B 9/04	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	LU 12.09.2020	LT 22.04.2020
LU 03.09.2020	LV 19.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IS 15.11.2020	LU 02.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	BG 15.10.2020	NL 15.07.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
AL 19.08.2020		IT 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 2 708 885	(51) G01N 29/02
(11) 2 708 415	(51) B60P 7/08	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(11) 2 708 698	(51) F01D 5/02	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LU 13.09.2020	LT 15.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 06.09.2020	LT 01.01.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 25.04.2020	LU 10.09.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SM 15.01.2020		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 2 708 434	(51) B61B 7/00	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 708 944	(51) G02B 6/00
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) 2 708 699	(51) F01D 5/14	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
IS 01.08.2020	LU 18.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020

IT 18.12.2019	LU 12.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 26.08.2020	SM 26.08.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 709 154	(51) H01L 27/06
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 2 709 060	(51) G06T 7/73	BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 2 708 988	(51) G06F 3/041	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LU 12.09.2020	LT 08.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LU 17.09.2020	LT 26.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LU 13.09.2020	LT 17.06.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 08.01.2020	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020		
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 26.02.2020			
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 2 709 099	(51) G10D 13/02	(11) 2 709 171	(51) H01L 33/08
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
(11) 2 709 008	(51) G06F 9/48	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LU 13.09.2020	LT 20.05.2020	IS 04.07.2020	LU 16.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
LU 10.09.2020	LV 08.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	IT 04.03.2020	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 2 709 117	(51) H01F 1/113	(11) 2 709 235	(51) H02J 7/00
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) 2 709 020	(51) G06F 13/16	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 06.09.2020	LU 09.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LU 06.09.2020	LT 15.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
LU 16.09.2020	LV 15.01.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 709 126	(51) H01G 4/32	(11) 2 709 241	(51) H02K 1/27
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) CZ 29.07.2020
SM 15.01.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 29.07.2020	FI 29.07.2020
(11) 2 709 021	(51) G06F 15/02	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IS 29.11.2020	LU 12.09.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	IS 01.08.2020	LU 12.09.2020	MC 29.07.2020	PT 30.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
IS 19.12.2020	LT 13.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 29.07.2020	NO 29.10.2020
LV 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IT 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020		
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 2 709 131	(51) H01H 1/00	(11) 2 709 242	(51) H02K 3/34
AL 19.08.2020		(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
(11) 2 709 031	(51) G06F 21/31	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 26.12.2020	LU 16.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	IS 26.06.2020	LU 09.09.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IS 25.07.2020	LU 09.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020			RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
				SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
				IT 26.02.2020	

(11) 2 709 245	(51) H02K 5/22	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) CZ 22.07.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	AT 27.05.2020	
DK 22.07.2020	FI 22.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 2 711 294	(51) B64D 11/00
IS 22.11.2020	LU 11.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
MC 22.07.2020	PT 23.11.2020	AL 19.08.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 2 711 090	(51) B05C 11/10	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	IT 15.01.2020	LU 10.09.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
IT 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	LU 19.09.2020	LV 29.07.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 2 709 276	(51) H03F 3/387	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020		
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 2 711 503	(51) F01D 15/12
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	CZ 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 12.06.2020	LU 10.09.2020			FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(11) 2 711 108	(51) B22D 41/56	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	LU 16.09.2020	LT 12.08.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 12.08.2020	ES 12.08.2020
SM 12.02.2020		IS 08.11.2020	LU 06.09.2020	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020
		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 2 709 303	(51) H04L 27/00	MC 08.07.2020	PT 09.11.2020	AL 12.08.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 2 711 518	(51) F01N 3/20
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 08.10.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 12.09.2020	LV 09.09.2020	IT 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	AL 08.07.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(11) 2 711 139	(51) B25F 5/00	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	LU 17.09.2020	LT 26.02.2020
EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
AL 09.09.2020		LU 03.09.2020	LV 02.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020
(11) 2 709 352	(51) H04N 5/232	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	IT 26.02.2020	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 2 711 558	(51) F04D 29/38
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	AL 02.09.2020		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
IS 01.08.2020	LU 11.09.2020			GR 09.10.2020	GR 08.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 2 711 209	(51) B60D 1/48	IS 08.11.2020	HR 19.09.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LU 12.09.2020	LT 17.06.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020
		NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
(11) 2 709 404	(51) H04W 36/12	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 711 577	(51) F16D 13/52
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
IS 11.07.2020	LU 18.09.2020	DK 17.06.2020		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 2 711 293	(51) B64C 27/473	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	LT 18.12.2019	LU 11.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SM 11.03.2020		LU 25.09.2020	LT 27.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 710 959	(51) A61B 5/0408	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 711 578	(51) F16D 13/75
DK 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LU 19.09.2020	LV 19.08.2020				

GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 17.10.2020	LU 05.09.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	AL 26.08.2020	
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 712 612	(51) A61K 9/70
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 2 711 859	(51) G06F 21/52	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LU 27.09.2020	LV 25.03.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) 2 711 664	(51) G01B 11/02	IT 01.01.2020	LU 18.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 25.03.2020	
IS 25.07.2020	LU 12.09.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 2 712 670	(51) B01F 11/00
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020			(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 2 712 113	(51) H04L 5/00	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 19.12.2020	LU 24.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
IT 25.03.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 2 711 699	(51) G01N 27/327	LU 25.09.2020	LT 18.03.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 19.11.2020	EE 19.08.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) 2 712 755	(51) B60K 35/00
LU 18.09.2020	LT 04.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 18.03.2020		CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 712 193	(51) H04N 9/31	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 19.12.2020	LU 13.09.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 19.08.2020	PT 21.12.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 04.03.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
(11) 2 711 768	(51) G02F 1/13357	IT 08.04.2020	LU 21.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	AL 19.08.2020	
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 712 779	(51) B60T 7/04
LU 17.09.2020	LT 24.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			LU 28.09.2020	LV 16.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SM 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 2 712 222	(51) H04L 9/08	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
AL 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020
(11) 2 711 779	(51) G03G 15/20	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AL 16.09.2020	
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 25.09.2020	LT 01.04.2020		
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) 2 712 986	(51) E05B 81/78
IS 19.12.2020	LU 13.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	LU 07.09.2020	LT 11.03.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020			LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
AL 19.08.2020		(11) 2 712 287	(51) H05K 7/12	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) 2 711 816	(51) G06F 3/041	DK 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LU 19.09.2020	LV 26.08.2020		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 2 712 997	(51) E05F 15/603
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LU 16.09.2020	LT 15.01.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	EE 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020

HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LU 24.09.2020	LT 04.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020				
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 713 113	(51) F24F 1/56	(11) 2 713 409	(51) H01L 31/103
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 16.01.2021	LU 27.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LU 27.09.2020	LT 26.08.2020
(11) 2 712 998	(51) E05F 15/603	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	NL 26.08.2020	PT 28.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	SE 26.08.2020	NO 26.11.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	BG 26.11.2020	SM 26.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AL 16.09.2020		AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
LU 24.09.2020	LT 26.02.2020			AL 26.08.2020	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 2 713 120	(51) F25D 11/00		
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	(11) 2 713 449	(51) H01R 13/621
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LU 13.09.2020	LV 19.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SM 26.02.2020		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	IS 06.09.2020	LU 11.09.2020
(11) 2 713 056	(51) F04D 17/04	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(84) CZ 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	AL 19.08.2020		MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
IS 23.01.2021	LU 27.09.2020	(11) 2 713 122	(51) F25D 16/00	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LT 23.09.2020	PT 25.01.2021	LU 13.09.2020	LV 19.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
EE 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
AT 23.09.2020	PL 23.09.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020		
ES 23.09.2020	AL 23.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		AL 19.08.2020		(11) 2 713 450	(51) H01R 13/627
(11) 2 713 057	(51) F04D 25/02			(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 2 713 214	(51) G03G 15/00	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 04.09.2020	LT 15.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
IT 08.01.2020	LU 03.09.2020	LU 17.09.2020	LT 08.07.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.07.2020	ES 08.07.2020		
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	(11) 2 713 458	(51) H01T 13/36
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
		SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
				EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
(11) 2 713 059	(51) F04D 29/02	(11) 2 713 257	(51) G06F 3/0484	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	IT 05.02.2020	LU 24.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
IS 22.08.2020	LU 11.09.2020	IS 12.12.2020	LU 11.09.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 12.08.2020	NO 12.11.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 05.02.2020	
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020		
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020		
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			(11) 2 713 476	(51) H02J 7/14
IT 22.04.2020				(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
		(11) 2 713 265	(51) G06F 3/12	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
(11) 2 713 075	(51) F16D 65/092	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 26.06.2020	LU 10.09.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LU 19.09.2020	LT 06.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 19.06.2020	LU 12.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	IT 26.02.2020	

(11) 2 713 488	(51) H02M 1/34	(11) 2 713 596	(51) H04N 1/00	FI 06.11.2019	HR 06.11.2019
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IS 06.03.2020	LU 18.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IS 15.08.2020	LU 24.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 06.11.2019	SI 06.11.2019
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LU 20.09.2020	LT 26.02.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 2 716 854	(51) E06B 9/171
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	IT 26.02.2020		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
				LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 2 713 489	(51) H02M 1/42	(11) 2 713 668	(51) H04W 88/04	BG 05.11.2020	CH 31.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	AL 05.08.2020	
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
IT 01.01.2020	LU 27.09.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	(11) 2 716 914	(51) F04D 1/06
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LU 05.09.2020	LT 04.12.2019	(84) CZ 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 16.01.2021	LU 30.09.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
		SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020
				PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
				SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
				PL 16.09.2020	AL 16.09.2020
(11) 2 713 500	(51) H02N 2/18	(11) 2 713 679	(51) H05B 33/08	(11) 2 717 121	(51) G06F 9/451
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	IS 15.08.2020	LU 02.09.2020
LU 27.09.2020	LV 22.01.2020	LT 25.12.2019	LU 27.09.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 15.04.2020	AL 15.04.2020
SM 22.01.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 2 713 587	(51) H04M 1/725	(11) 2 716 228	(51) A61B 6/04	(11) 2 717 350	(51) H01M 2/16
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 13.05.2020	LU 16.09.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	LU 17.09.2020	LT 06.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LU 27.09.2020	LT 18.03.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
SM 18.03.2020		IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 2 713 590	(51) H04M 3/523	(11) 2 716 512	(51) B60T 7/16	(11) 2 717 651	(51) H05B 3/74
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 05.08.2020	MC 05.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LU 17.09.2020	LV 02.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 20.09.2020	LT 27.05.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	LU 25.09.2020	LV 05.08.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	EE 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	BG 05.11.2020	EE 05.08.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020			SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 2 716 620	(51) C05G 3/00		
AT 27.05.2020		(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019		
		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		

(11) 2 719 327	(51) A61B 5/00	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LU 09.09.2020	LT 04.03.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IT 19.02.2020	LU 23.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
LU 26.09.2020	LT 25.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SM 19.02.2020			
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			(11) 2 722 883	(51) H01L 25/07
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 2 720 284	(51) H01L 51/52	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IT 25.03.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) 2 719 332	(51) A61B 6/00	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 20.09.2020	LT 18.03.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IT 08.01.2020	LU 26.09.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LU 09.09.2020	LT 22.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SI 18.03.2020	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 08.01.2020			
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			(11) 2 722 885	(51) H01L 25/07
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 722 401	(51) C12Q 1/6806	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
AL 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
	IT 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 2 719 547	(51) B44B 5/00	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 25.09.2020	LT 25.03.2020
(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	IT 19.02.2020	LU 19.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LU 23.09.2020	LT 08.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	IT 25.03.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 19.02.2020			
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			(11) 2 723 011	(51) H04L 1/16
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 2 722 579	(51) F21S 41/147	(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 02.01.2021	LU 11.09.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 02.09.2020	RO 02.09.2020
IT 08.04.2020		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 02.09.2020	
(11) 2 719 556	(51) B60G 17/017	LU 16.09.2020	LT 04.03.2020		
(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) 2 723 228	(51) A61B 5/024
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
LU 17.09.2020	LT 01.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			IT 22.01.2020	LU 20.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 722 781	(51) G06F 21/31	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
		IS 08.08.2020	LU 25.09.2020	SM 22.01.2020	AT 22.01.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 22.01.2020	
(11) 2 719 705	(51) C07K 1/18	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020		
(84) CZ 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 2 724 611	(51) A01G 23/083
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LU 26.09.2020	LT 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 26.12.2020	LU 04.09.2020
NO 29.10.2020	MC 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
PT 30.11.2020	NO 08.07.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SE 29.07.2020	PT 17.08.2020			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
ES 29.07.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 722 824	(51) G07C 9/00	RS 26.08.2020	LT 26.08.2020
AT 29.07.2020	SI 08.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
IT 29.07.2020	SM 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AL 26.08.2020	
(11) 2 719 806	(51) D06F 33/02	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020				
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020				
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020				

(11) 2 724 656	(51) A47L 15/23	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020	IT 26.02.2020	LU 26.09.2020	IT 01.04.2020	SI 01.04.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 733 102	(51) B65H 49/06
IS 24.10.2020	LU 07.09.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 26.02.2020		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020			IS 11.07.2020	LU 09.09.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 2 728 197	(51) F04D 29/32	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
AL 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
MC 24.06.2020		MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(11) 2 724 781	(51) B02C 19/00	IS 12.12.2020	LU 26.09.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 2 733 316	(51) F01K 13/00
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LU 24.09.2020	LT 25.03.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 24.10.2020	LU 24.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 2 728 464	(51) G06F 9/451	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SI 25.03.2020		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		IS 03.10.2020	LU 27.09.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 2 724 814	(51) B24B 5/14	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IT 24.06.2020	
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 2 735 357	(51) B01D 63/10
LU 23.09.2020	LT 08.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	AL 03.06.2020	AT 03.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020			IS 08.08.2020	LU 28.09.2020
SM 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) 2 728 714	(51) H02K 3/50	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
DK 08.07.2020	AL 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 2 724 911	(51) B60W 30/18	LU 17.09.2020	LT 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 735 736	(51) F03H 1/00
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LU 23.09.2020	LT 01.04.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 2 730 822	(51) F16K 15/04	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	IS 06.09.2020	LU 12.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 15.08.2020	LU 18.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) 2 725 610	(51) H01L 23/48	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	AT 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 03.10.2020	LU 03.09.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	AL 15.04.2020		(11) 2 739 516	(51) B61L 3/22
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 2 730 962	(51) G02B 21/32	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 05.09.2020	LT 01.04.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 01.08.2020	LU 03.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 2 727 527	(51) A61B 5/053	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020				

(11) 2 739 581	(51) C03C 17/34	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 11.03.2020	
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 2 745 266	(51) G06T 7/11
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
IS 29.08.2020	LU 30.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(11) 2 744 406	(51) G01R 33/48	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) CZ 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	IS 13.09.2020	LU 03.09.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 23.01.2021	LU 28.09.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 23.09.2020	RO 23.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
MC 29.04.2020		NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
		NL 23.09.2020	LT 23.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 2 740 240	(51) H04W 48/08	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AL 23.09.2020			
IS 05.12.2020	LU 06.09.2020			(11) 2 745 273	(51) G06T 19/00
LV 05.08.2020	PL 05.08.2020	(11) 2 744 415	(51) A61B 8/08	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 24.10.2020	LU 21.09.2020	LU 14.09.2020	LT 25.03.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
AL 05.08.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) 2 740 859	(51) E04F 15/02	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
GR 14.08.2020	IS 13.09.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	MC 25.03.2020	
LU 24.09.2020	LT 13.05.2020	MC 24.06.2020			
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020			(11) 2 745 992	(51) B25F 3/00
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 2 744 560	(51) A61M 37/00	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	CZ 05.08.2020	MC 05.08.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
IT 13.05.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LU 04.09.2020	LT 05.08.2020
(11) 2 741 189	(51) G06F 3/048	LU 27.09.2020	LT 17.06.2020	LV 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020
IS 20.09.2020	LU 29.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 2 746 950	(51) G06F 9/54
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020			CZ 12.08.2020	FI 12.08.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 2 745 195	(51) G06F 3/0481	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 20.05.2020		IS 15.11.2020	LU 28.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) 2 742 421	(51) G09C 1/00	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
LU 20.09.2020	LV 01.07.2020	EE 15.07.2020	SM 15.07.2020		
MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(11) 2 747 139	(51) H01L 27/146
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020			(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 745 264	(51) G06T 5/40	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
IT 01.07.2020	AL 01.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 08.01.2020	LU 27.09.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 2 742 793	(51) A01D 82/02	LU 13.09.2020	LT 11.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 08.01.2020	
IT 12.02.2020	LU 18.09.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 747 184 | (51) H01M 10/04 | PT 21.12.2020 | RS 19.08.2020 | (11) 2 750 739 | (51) A61M 5/20 |
| (84) AT 18.03.2020 | (84) BG 18.06.2020 | SE 19.08.2020 | LT 19.08.2020 | (84) AT 26.02.2020 | (84) BG 26.05.2020 |
| CZ 18.03.2020 | DK 18.03.2020 | NO 19.11.2020 | BG 19.11.2020 | CZ 26.02.2020 | DK 26.02.2020 |
| EE 18.03.2020 | ES 18.03.2020 | CH 31.08.2020 | LI 31.08.2020 | EE 26.02.2020 | ES 26.02.2020 |
| FI 18.03.2020 | GR 19.06.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | FI 26.02.2020 | GR 27.05.2020 |
| HR 18.03.2020 | IS 18.07.2020 | CZ 19.08.2020 | RO 19.08.2020 | HR 26.02.2020 | IS 26.06.2020 |
| LU 20.09.2020 | LT 18.03.2020 | SM 19.08.2020 | AT 19.08.2020 | LU 20.09.2020 | LT 26.02.2020 |
| LV 18.03.2020 | NL 18.03.2020 | ES 19.08.2020 | AL 19.08.2020 | LV 26.02.2020 | NL 26.02.2020 |
| NO 18.06.2020 | PT 12.08.2020 | | | NO 26.05.2020 | PL 26.02.2020 |
| RO 18.03.2020 | RS 18.03.2020 | (11) 2 749 018 | (51) H04N 1/21 | PT 19.07.2020 | RO 26.02.2020 |
| SE 18.03.2020 | SI 18.03.2020 | (84) AT 22.04.2020 | (84) BG 22.07.2020 | RS 26.02.2020 | SE 26.02.2020 |
| SK 18.03.2020 | SM 18.03.2020 | CZ 22.04.2020 | DK 22.04.2020 | SI 26.02.2020 | SK 26.02.2020 |
| IT 18.03.2020 | MC 18.03.2020 | EE 22.04.2020 | ES 22.04.2020 | SM 26.02.2020 | IT 26.02.2020 |
| | | FI 22.04.2020 | GR 23.07.2020 | MC 26.02.2020 | |
| | | HR 22.04.2020 | IS 22.08.2020 | | |
| (11) 2 747 697 | (51) A61B 46/00 | LU 18.09.2020 | LT 22.04.2020 | (11) 2 750 881 | (51) B32B 7/12 |
| (84) AT 18.03.2020 | (84) BG 18.06.2020 | LV 22.04.2020 | NL 22.04.2020 | (84) CZ 03.06.2020 | (84) DK 03.06.2020 |
| CZ 18.03.2020 | DK 18.03.2020 | NO 22.07.2020 | PL 22.04.2020 | EE 03.06.2020 | FI 03.06.2020 |
| EE 18.03.2020 | ES 18.03.2020 | PT 24.08.2020 | RO 22.04.2020 | GR 04.09.2020 | HR 03.06.2020 |
| FI 18.03.2020 | GR 19.06.2020 | RS 22.04.2020 | SE 22.04.2020 | IS 03.10.2020 | LU 19.09.2020 |
| HR 18.03.2020 | IS 18.07.2020 | SI 22.04.2020 | SK 22.04.2020 | LT 03.06.2020 | LV 03.06.2020 |
| LU 11.09.2020 | LT 18.03.2020 | SM 22.04.2020 | AL 22.04.2020 | MC 03.06.2020 | NO 03.09.2020 |
| LV 18.03.2020 | NO 18.06.2020 | IT 22.04.2020 | | PL 03.06.2020 | PT 06.10.2020 |
| PL 18.03.2020 | PT 12.08.2020 | | | RO 03.06.2020 | RS 03.06.2020 |
| RO 18.03.2020 | RS 18.03.2020 | | | SE 03.06.2020 | SI 03.06.2020 |
| SE 18.03.2020 | SI 18.03.2020 | (11) 2 749 099 | (51) H04W 72/04 | SK 03.06.2020 | SM 03.06.2020 |
| SK 18.03.2020 | SM 18.03.2020 | (84) AL 11.12.2019 | (84) AT 11.12.2019 | BG 03.09.2020 | NL 03.06.2020 |
| IT 18.03.2020 | MC 18.03.2020 | BG 11.03.2020 | CZ 11.12.2019 | AL 03.06.2020 | AT 03.06.2020 |
| | | DK 11.12.2019 | EE 11.12.2019 | | |
| (11) 2 747 751 | (51) A61L 27/48 | ES 11.12.2019 | FI 11.12.2019 | (11) 2 750 922 | (51) B60L 53/14 |
| (84) AT 26.02.2020 | (84) BG 26.05.2020 | GR 12.03.2020 | HR 11.12.2019 | (84) NL 19.08.2020 | (84) CZ 19.08.2020 |
| CZ 26.02.2020 | DK 26.02.2020 | IS 11.04.2020 | IT 11.12.2019 | MC 19.08.2020 | FI 19.08.2020 |
| EE 26.02.2020 | ES 26.02.2020 | LU 08.09.2020 | LT 11.12.2019 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 |
| FI 26.02.2020 | GR 27.05.2020 | LV 11.12.2019 | NL 11.12.2019 | IS 19.12.2020 | LV 19.08.2020 |
| HR 26.02.2020 | IS 26.06.2020 | NO 11.03.2020 | PL 11.12.2019 | PL 19.08.2020 | PT 21.12.2020 |
| LU 28.09.2020 | LT 26.02.2020 | PT 06.05.2020 | RO 11.12.2019 | RS 19.08.2020 | SE 19.08.2020 |
| LV 26.02.2020 | NL 26.02.2020 | RS 11.12.2019 | SE 11.12.2019 | LT 19.08.2020 | NO 19.11.2020 |
| NO 26.05.2020 | PL 26.02.2020 | SI 11.12.2019 | SK 11.12.2019 | BG 19.11.2020 | CH 31.08.2020 |
| PT 19.07.2020 | RO 26.02.2020 | SM 11.12.2019 | MC 11.12.2019 | LI 31.08.2020 | LU 28.08.2020 |
| RS 26.02.2020 | SE 26.02.2020 | | | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| SI 26.02.2020 | SK 26.02.2020 | (11) 2 749 336 | (51) B01D 29/11 | RO 19.08.2020 | SM 19.08.2020 |
| SM 26.02.2020 | IT 26.02.2020 | (84) BG 09.01.2020 | (84) CZ 09.10.2019 | ES 19.08.2020 | AL 19.08.2020 |
| MC 26.02.2020 | | DK 09.10.2019 | EE 09.10.2019 | | |
| | | ES 09.10.2019 | FI 09.10.2019 | (11) 2 751 025 | (51) C01B 3/34 |
| (11) 2 747 896 | (51) B05B 15/00 | GR 10.01.2020 | IS 09.02.2020 | (84) NL 26.08.2020 | (84) CZ 26.08.2020 |
| (84) NL 05.08.2020 | (84) CZ 05.08.2020 | IT 09.10.2019 | LU 05.09.2020 | DK 26.08.2020 | MC 26.08.2020 |
| MC 05.08.2020 | FI 05.08.2020 | LT 09.10.2019 | LV 09.10.2019 | FI 26.08.2020 | GR 27.11.2020 |
| GR 06.11.2020 | HR 05.08.2020 | NL 09.10.2019 | PL 09.10.2019 | HR 26.08.2020 | IS 26.12.2020 |
| IS 05.12.2020 | LT 05.08.2020 | PT 10.02.2020 | RO 09.10.2019 | LV 26.08.2020 | NO 26.11.2020 |
| LV 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | SE 09.10.2019 | SI 09.10.2019 | PL 26.08.2020 | PT 28.12.2020 |
| PL 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | SK 09.10.2019 | MC 09.10.2019 | RO 26.08.2020 | RS 26.08.2020 |
| RO 05.08.2020 | RS 05.08.2020 | | | SE 26.08.2020 | LT 26.08.2020 |
| SE 05.08.2020 | ES 05.08.2020 | (11) 2 750 384 | (51) H04N 19/593 | BG 26.11.2020 | CH 31.08.2020 |
| BG 05.11.2020 | AT 05.08.2020 | (84) CZ 22.07.2020 | (84) FI 22.07.2020 | LI 31.08.2020 | LU 31.08.2020 |
| CH 31.08.2020 | LI 31.08.2020 | GR 23.10.2020 | HR 22.07.2020 | EE 26.08.2020 | SM 26.08.2020 |
| LU 23.08.2020 | DK 05.08.2020 | IS 22.11.2020 | LU 18.09.2020 | AT 26.08.2020 | ES 26.08.2020 |
| EE 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | LT 22.07.2020 | LV 22.07.2020 | AL 26.08.2020 | |
| AL 05.08.2020 | | NO 22.10.2020 | PL 22.07.2020 | | |
| | | PT 23.11.2020 | RO 22.07.2020 | (11) 2 751 044 | (51) C03C 27/10 |
| (11) 2 748 747 | (51) G16H 20/10 | RS 22.07.2020 | SE 22.07.2020 | (84) AT 22.04.2020 | (84) CZ 22.04.2020 |
| (84) CZ 26.08.2020 | (84) DK 26.08.2020 | ES 22.07.2020 | BG 22.10.2020 | DK 22.04.2020 | EE 22.04.2020 |
| MC 26.08.2020 | FI 26.08.2020 | AT 22.07.2020 | NL 22.07.2020 | ES 22.04.2020 | FI 22.04.2020 |
| GR 27.11.2020 | HR 26.08.2020 | IT 22.07.2020 | DK 22.07.2020 | GR 23.07.2020 | HR 22.04.2020 |
| IS 26.12.2020 | LT 26.08.2020 | EE 22.07.2020 | SM 22.07.2020 | IS 22.08.2020 | LU 12.09.2020 |
| LV 26.08.2020 | PL 26.08.2020 | MC 22.07.2020 | AL 22.07.2020 | LT 22.04.2020 | LV 22.04.2020 |
| PT 28.12.2020 | RO 26.08.2020 | | | NL 22.04.2020 | NO 22.07.2020 |
| RS 26.08.2020 | BG 26.11.2020 | (11) 2 750 716 | (51) A61K 49/12 | PL 22.04.2020 | PT 24.08.2020 |
| CH 31.08.2020 | LI 31.08.2020 | (84) AL 25.12.2019 | (84) AT 25.12.2019 | RO 22.04.2020 | RS 22.04.2020 |
| LU 26.08.2020 | EE 26.08.2020 | BG 25.03.2020 | CZ 25.12.2019 | SE 22.04.2020 | SI 22.04.2020 |
| SM 26.08.2020 | AT 26.08.2020 | EE 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | SK 22.04.2020 | SM 22.04.2020 |
| ES 26.08.2020 | AL 26.08.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | BG 22.07.2020 | AL 22.04.2020 |
| | | LU 20.09.2020 | LT 25.12.2019 | IT 22.04.2020 | MC 22.04.2020 |
| | | LV 25.12.2019 | PT 20.05.2020 | | |
| (11) 2 748 812 | (51) G10K 11/168 | RO 25.12.2019 | RS 25.12.2019 | (11) 2 751 191 | (51) C08L 23/08 |
| (84) PL 19.08.2020 | (84) NL 19.08.2020 | SI 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | (84) CZ 22.07.2020 | (84) DK 22.07.2020 |
| MC 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | SM 25.12.2019 | MC 25.12.2019 | EE 22.07.2020 | FI 22.07.2020 |
| GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | | | | |
| IS 19.12.2020 | LV 19.08.2020 | | | | |

GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 22.11.2020	LU 11.09.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019		
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020			(11) 2 753 311	(51) A61P 39/00
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 2 751 863	(51) H01M 8/0662	(84) FI 29.07.2020	(84) GR 30.10.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LU 10.09.2020	LT 29.07.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
		IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	AT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 2 751 546	(51) G01N 21/17	LU 04.09.2020	LT 04.12.2019	EE 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 753 348	(51) A61K 31/7068
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LU 03.09.2020	LT 24.06.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 752 023	(51) H04N 21/434	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IS 11.04.2020	LU 05.09.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
AT 24.06.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(11) 2 751 800	(51) G10K 11/178	LU 17.09.2020	LT 25.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	MC 11.12.2019	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) 2 753 380	(51) A61M 5/142
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LU 17.09.2020	LT 17.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			IS 06.09.2020	LU 05.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 752 675	(51) G01R 33/09	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 2 751 817	(51) H01G 5/16	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SI 06.05.2020	
(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 2 753 395	(51) A61M 37/00
IS 19.12.2020	LU 04.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LU 27.08.2020	EE 05.08.2020	IS 29.11.2020	LU 07.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	AL 05.08.2020		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
BG 19.11.2020	DK 19.08.2020			PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 2 753 256	(51) A61B 17/80	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 2 751 837	(51) B81B 7/04	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) DK 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	IS 22.08.2020	LU 06.09.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
IS 22.11.2020	LU 04.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 2 753 398	(51) A61N 1/18
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
AT 22.07.2020	EE 22.07.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 08.01.2020	LU 10.09.2020
CZ 22.07.2020	SM 22.07.2020			LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	(11) 2 753 259	(51) A61B 18/12	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
		(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 2 751 858	(51) H01M 4/38	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 22.08.2020	LU 04.09.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 2 753 418	(51) B01D 69/12
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
LU 04.09.2020	LT 04.12.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 11.12.2019	LU 07.09.2020

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 08.04.2020	
(11) 2 753 424	(51) B01J 27/051	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 753 700	(51) C12P 7/64
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 2 753 652	(51) C08G 63/78	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) CZ 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 22.11.2020	LU 07.09.2020	IS 19.06.2020	LU 07.09.2020
LU 06.09.2020	LT 11.03.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 19.02.2020	SI 19.02.2020
MC 11.03.2020		NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) 2 753 456	(51) B24D 3/14	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 19.02.2020	
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 2 753 722	(51) B22F 9/04
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	EE 22.07.2020	RO 22.07.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	AL 22.07.2020		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) 2 753 655	(51) C08G 77/18	IS 12.12.2020	LU 04.09.2020
LU 06.09.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 12.08.2020	PL 12.08.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020
PT 19.07.2020	RS 26.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 12.08.2020	RO 12.08.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020
(11) 2 753 516	(51) B60T 8/17	LU 06.09.2020	LT 04.12.2019	(11) 2 753 745	(51) D06M 10/02
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 15.05.2020	LU 07.09.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	IT 18.12.2019	LU 05.09.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 2 753 662	(51) C08L 63/00	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LU 05.09.2020	LT 24.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(11) 2 753 574	(51) C12Q 1/6869	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
(84) CZ 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 2 753 756	(51) E01B 7/26
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) CZ 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LU 06.09.2020	LT 29.07.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	IS 12.12.2020	LU 10.09.2020
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	BG 12.11.2020	EE 12.08.2020
SE 29.07.2020	ES 29.07.2020	MC 24.06.2020		SM 12.08.2020	AL 12.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 2 753 663	(51) C08L 83/04	(11) 2 753 780	(51) E21B 17/22
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) DK 20.05.2020
EE 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(11) 2 753 578	(51) C01B 39/30	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(84) CZ 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 07.09.2020	LT 20.05.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IT 08.01.2020	LU 06.09.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
LU 07.09.2020	LT 29.07.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
SE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	AT 20.05.2020	
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SM 08.01.2020		(11) 2 753 853	(51) F16K 11/078
EE 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 2 753 666	(51) C09D 5/32	(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 2 753 613	(51) C07D 311/86	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 26.12.2020	LU 10.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LU 04.09.2020	LT 08.04.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
LU 10.09.2020	LT 04.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020

MC 18.03.2020	PL 18.03.2020	(11) 2 755 594	(51) A61C 8/00	IS 11.07.2020	LU 13.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
RS 18.03.2020	SI 18.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) 2 755 491	(51) A22C 7/00	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	IS 11.04.2020	LU 10.09.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 755 716	(51) H05H 1/46
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IS 13.09.2020	LU 12.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 755 599	(51) A61F 2/02	LU 14.09.2020	LT 15.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
MC 13.05.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
(11) 2 755 544	(51) A61B 1/00	LU 12.09.2020	LT 01.04.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020		
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) 2 755 717	(51) A61M 1/36
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) CZ 15.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LU 12.09.2020	LT 25.12.2019	SI 01.04.2020		LU 13.09.2020	LT 15.07.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019			LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(11) 2 755 637	(51) A61K 9/14	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
		IS 12.12.2020	LU 13.09.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
(11) 2 755 559	(51) A61B 10/02	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020		
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 2 755 719	(51) A61N 1/05
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IS 25.07.2020	LU 12.09.2020	AL 12.08.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			IS 13.09.2020	LU 13.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 755 672	(51) A61K 38/04	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 2 755 565	(51) A61B 17/02	LU 14.09.2020	LT 26.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020		
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 2 755 736	(51) B01D 21/02
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
IT 01.04.2020	LU 12.09.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) 2 755 703	(51) A61M 5/315	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 04.07.2020	LU 15.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
MC 01.04.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
		IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) 2 755 571	(51) A61B 17/072	LU 11.09.2020	LT 18.12.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019		
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(11) 2 755 739	(51) B01D 33/21
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LU 10.09.2020	LT 01.01.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	LU 16.09.2020	LT 11.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	(11) 2 755 714	(51) A61B 17/3207	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 11.03.2020	

(11) 2 755 747	(51) B01D 69/12	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 25.12.2019	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 2 756 014	(51) A61F 2/16
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
LU 11.09.2020	LV 02.09.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020			IS 08.08.2020	LU 14.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 755 920	(51) B01D 61/14	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 12.09.2020	IS 17.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
AL 02.09.2020		LV 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		PT 19.10.2020	MC 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 2 755 777	(51) B07B 7/083	RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	SK 17.06.2020	SI 17.06.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BG 17.09.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 756 020	(51) C08G 18/08
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	AT 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
LU 12.09.2020	LV 26.08.2020			MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	(11) 2 755 921	(51) C02F 1/04	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	IS 19.12.2020	LU 11.09.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	LV 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 26.08.2020	RO 26.08.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
		GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
(11) 2 755 789	(51) B23F 19/10	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	EE 19.08.2020	RO 19.08.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LU 13.09.2020	LT 05.02.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	AL 19.08.2020	
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020		
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 2 756 083	(51) C12N 15/82
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
LU 10.09.2020	LT 22.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	CZ 19.08.2020	MC 19.08.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 05.02.2020		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020			LU 12.09.2020	LV 19.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 2 755 926	(51) C03B 23/203	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 2 755 877	(51) B60W 50/00	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	IS 18.07.2020	LU 13.09.2020	AL 19.08.2020	
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020		
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) 2 756 084	(51) A01H 3/04
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
LU 12.09.2020	LT 10.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	SI 18.03.2020		LU 12.09.2020	LT 03.06.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020			LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 2 755 984	(51) C07H 19/073	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(11) 2 755 910	(51) C01B 13/02	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LU 13.09.2020	LT 12.02.2020		
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) 2 756 123	(51) D05C 11/24
IS 20.09.2020	LU 12.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SM 12.02.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020			IS 04.07.2020	LU 12.09.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 2 756 004	(51) C07K 16/40	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 2 755 919	(51) C01G 23/053	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IT 04.03.2020	MC 04.03.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 25.04.2020	LU 12.09.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 2 756 144	(51) E05D 5/12
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
IS 06.09.2020	LU 12.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020				

FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 2 756 349	(51) G02B 26/06	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
LU 13.09.2020	LT 08.04.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	LU 14.09.2020	LT 22.07.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 22.07.2020	PT 23.11.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IS 06.09.2020	LU 13.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 22.10.2020	BG 22.10.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IT 22.07.2020	EE 22.07.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		BG 06.08.2020	AL 06.05.2020		
(11) 2 756 145	(51) H02K 1/17	(11) 2 756 356	(51) G03G 9/087	(11) 2 756 422	(51) G06F 16/957
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
CZ 05.09.2020	DK 15.01.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
IS 15.05.2020	LU 05.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IS 18.07.2020	LU 14.09.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	IT 18.12.2019	LU 12.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
		MC 18.12.2019		SI 18.03.2020	
(11) 2 756 161	(51) E21B 43/04	(11) 2 756 364	(51) F24F 11/30	(11) 2 756 433	(51) G06F 16/25
(84) PL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LU 14.09.2020	LV 12.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LU 10.09.2020	LV 09.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 22.08.2020	LU 11.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
BG 12.11.2020	EE 12.08.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AL 09.09.2020	
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
		IT 22.04.2020			
(11) 2 756 209	(51) F16H 57/04	(11) 2 756 366	(51) G06F 3/00	(11) 2 756 436	(51) G16H 40/63
(84) CZ 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LU 12.09.2020	LV 02.09.2020
LU 14.09.2020	LT 03.06.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LU 17.09.2020	LT 15.01.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
AL 03.06.2020	AT 03.06.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	AL 02.09.2020	
MC 03.06.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
		MC 15.01.2020			
(11) 2 756 241	(51) F25D 23/02	(11) 2 756 398	(51) G06F 9/50	(11) 2 756 444	(51) H04L 29/06
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 06.09.2020	LU 13.09.2020	LU 10.09.2020	LV 26.08.2020
IT 01.04.2020	LU 17.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 26.08.2020	RO 26.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 06.05.2020	BG 06.08.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	IT 06.05.2020	AL 06.05.2020		
MC 01.04.2020			AT 06.05.2020		
(11) 2 756 333	(51) G01V 1/04	(11) 2 756 406	(51) G06F 12/16	(11) 2 756 481	(51) G06T 1/20
(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) CZ 22.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 22.07.2020	ES 22.07.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LU 17.09.2020	LV 09.09.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 09.12.2020	RO 09.09.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 09.09.2020	BG 09.12.2020			IT 18.12.2019	LU 10.09.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
ES 09.09.2020	AL 09.09.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019

ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AL 24.06.2020	ES 24.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
IS 11.07.2020	LU 19.09.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 24.06.2020	MC 24.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 2 758 074	(51) A61K 39/10	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	AL 02.09.2020	
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 758 248	(51) B41J 29/38
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
MC 11.03.2020		LU 21.09.2020	LT 22.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) 2 757 942	(51) A61B 5/053	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	LU 23.09.2020	LT 26.02.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	AL 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SI 22.04.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LU 21.09.2020	LT 04.03.2020	(11) 2 758 091	(51) A61M 1/00	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IS 09.01.2021	LU 21.09.2020	MC 26.02.2020	
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 09.09.2020	RO 09.09.2020	(11) 2 758 301	(51) B63B 21/18
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 2 757 970	(51) A61B 17/072	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	IS 17.10.2020	LU 19.09.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	AL 09.09.2020		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 2 758 196	(51) B22F 3/105	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LU 19.09.2020	LV 19.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	AL 17.06.2020	AT 17.06.2020
BG 19.11.2020	EE 19.08.2020	IS 26.06.2020	LU 12.09.2020	MC 17.06.2020	
CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 758 329	(51) B65H 33/16
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) IS 12.06.2020	(84) LU 18.09.2020
AL 19.08.2020		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LV 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 2 758 018	(51) A61G 5/10	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 2 758 336	(51) H01L 33/50
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 26.02.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 2 758 205	(51) B23K 9/013	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LU 20.09.2020	LT 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IT 15.01.2020	LU 20.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 11.09.2020	LT 17.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
(11) 2 758 023	(51) A61K 6/00	AL 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 2 758 341	(51) H01M 4/36
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 758 239	(51) B32B 27/32	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IS 09.01.2021	LU 21.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	IS 19.12.2020	LU 17.09.2020	LU 13.09.2020	LT 11.03.2020
NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
AL 09.09.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 2 758 056	(51) A61K 31/194	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	MC 11.03.2020	
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 2 758 247	(51) B41J 11/44	(11) 2 758 348	(51) C02F 1/76
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 24.09.2020	LT 24.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 13.09.2020	LV 02.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020				

LU 20.09.2020	LT 26.02.2020	(11) 2 758 568	(51) D01F 6/90	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 15.05.2020	LV 21.09.2020	(11) 2 758 765	(51) G01N 15/14
(11) 2 758 350	(51) C03C 17/00	LT 15.01.2020	LU 15.01.2020	(84) CZ 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	ES 12.08.2020	MC 12.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	LU 24.09.2020	LV 12.08.2020
LU 13.09.2020	LT 17.06.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 758 586	(51) D06N 3/00	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 12.11.2020	EE 12.08.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AL 12.08.2020	
AL 17.06.2020	BG 17.09.2020	LU 10.09.2020	LT 08.04.2020		
MC 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 758 776	(51) G01N 21/64
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(11) 2 758 423	(51) C07K 14/415	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 12.12.2020	LU 18.09.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LV 12.08.2020	RS 12.08.2020
DK 19.08.2020	MC 19.08.2020	MC 08.04.2020		SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020			NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LU 18.09.2020	LV 19.08.2020	(11) 2 758 652	(51) F02M 37/22	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020		
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	(11) 2 758 803	(51) G01S 5/02
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	LU 20.09.2020	LV 16.09.2020
AL 19.08.2020		LU 19.09.2020	LT 22.01.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020
(11) 2 758 437	(51) C07K 16/28	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SM 16.09.2020	PL 16.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	MC 22.01.2020		AL 16.09.2020	
LU 20.09.2020	LT 03.06.2020				
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 758 685	(51) F16D 3/84	(11) 2 758 820	(51) G02B 6/44
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) CZ 12.08.2020	(84) DK 12.08.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 12.08.2020	MC 12.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 16.01.2021	LU 21.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020	LU 17.09.2020	LV 12.08.2020
AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) 2 758 534	(51) C12N 15/85	EE 16.09.2020	RO 16.09.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	AL 12.08.2020	
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	AL 16.09.2020			
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020				
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 758 692	(51) F16G 3/16	(11) 2 758 832	(51) G02F 1/153
LU 18.09.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	IS 05.12.2020	LU 19.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 13.03.2020	LU 24.09.2020	LV 05.08.2020	PT 07.12.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
MC 29.04.2020		PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
		RS 13.11.2019	SI 13.11.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 2 758 560	(51) C03C 17/00	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(84) DK 22.07.2020	(84) EE 22.07.2020	MC 13.11.2019		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020				
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 2 758 758	(51) G01G 19/02	(11) 2 758 837	(51) G03G 15/16
IS 22.11.2020	LU 14.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SM 22.07.2020	LT 22.07.2020	LU 19.09.2020	LT 08.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	LV 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LU 21.09.2020	LT 27.05.2020
IT 22.07.2020	CZ 22.07.2020	NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020

RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 2 759 068	(51) H01Q 13/20
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
SM 27.05.2020	NL 27.05.2020			BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 2 758 982	(51) H01J 49/24	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 2 758 848	(51) G06F 1/20	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LU 21.09.2020	LT 01.01.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LU 24.09.2020	LT 01.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
LU 11.09.2020	LT 11.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 01.01.2020	
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 2 759 130	(51) H04N 19/105
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	MC 01.01.2020		(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019			DK 12.08.2020	ES 12.08.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019			MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
		(11) 2 758 989	(51) H01L 21/321	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 12.12.2020	LU 20.09.2020
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 12.11.2020	EE 12.08.2020
		IS 01.08.2020	LU 10.09.2020	CZ 12.08.2020	SM 12.08.2020
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) 2 759 132	(51) H04N 19/70
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
		AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
				IS 18.04.2020	LU 20.09.2020
		(11) 2 758 996	(51) H01L 31/0352	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 13.05.2020	RS 18.12.2019
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
		IS 01.08.2020	LU 21.09.2020	(11) 2 759 133	(51) H04N 19/105
		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 12.08.2020	ES 12.08.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 12.12.2020	LU 20.09.2020
		AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	LV 12.08.2020	PL 12.08.2020
		MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
				SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
		(11) 2 759 003	(51) H01L 41/083	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
		(84) PL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020
		MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
		IS 26.12.2020	LU 20.09.2020	(11) 2 759 134	(51) H04N 19/58
		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
		RS 26.08.2020	LT 26.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	IT 19.02.2020	LU 20.09.2020
				LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
		(11) 2 759 043	(51) H02K 7/02	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	MC 19.02.2020	
		IT 19.02.2020	LU 18.09.2020	(11) 2 759 331	(51) B01D 61/00
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	IS 16.01.2021	LU 29.09.2020
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 16.09.2020	RS 16.09.2020
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SE 16.09.2020	NO 16.12.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
		MC 19.02.2020		LT 16.09.2020	PT 18.01.2021

EE 16.09.2020	RO 16.09.2020	(11) 2 759 838	(51) G01N 35/04	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
AL 16.09.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(11) 2 759 341	(51) B01J 31/16	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	MC 15.01.2020	
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	(11) 2 760 501	(51) A61M 5/315
DK 11.03.2020	GR 12.06.2020	LU 06.09.2020	LT 11.12.2019	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LU 24.09.2020	LT 11.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LU 20.09.2020	LT 10.06.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
		SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 2 759 400	(51) B32B 17/10	(11) 2 759 997	(51) G08G 1/16	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	AT 10.06.2020	MC 10.06.2020
IS 15.08.2020	LU 20.09.2020	IS 06.09.2020	LU 20.09.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 2 760 511	(51) A61M 5/315
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	LU 20.09.2020	LT 22.01.2020
SI 15.04.2020		AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
				NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(11) 2 759 608	(51) C21D 7/12	(11) 2 760 284	(51) A01P 1/00	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	MC 22.01.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 05.08.2020	PL 05.08.2020	(11) 2 760 550	(51) A63B 21/072
LT 08.04.2020	LU 27.09.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020	LU 28.09.2020	LT 22.01.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020			RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
SI 08.04.2020				SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
				SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
(11) 2 759 740	(51) F16H 13/08	(11) 2 760 287	(51) A01N 59/16		
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020		
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 08.05.2020	LU 28.09.2020		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020		
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020		
LU 05.09.2020	LT 22.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020		
NO 22.04.2020	PT 12.01.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020		
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020				
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 2 760 335	(51) A61B 5/145		
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020		
MC 22.01.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020		
		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
		LU 27.09.2020	LT 18.03.2020		
		LV 18.03.2020	NO 18.06.2020		
		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020		
		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020		
		SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
		MC 18.03.2020	SI 18.03.2020		
(11) 2 759 785	(51) F25B 13/00	(11) 2 760 438	(51) A61K 9/70		
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020		
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
IS 18.07.2020	LU 03.09.2020	IT 15.01.2020	LU 27.09.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020				
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020				
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020				
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020				
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020				
SI 18.03.2020					
				(11) 2 760 582	(51) B01L 3/00
				(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020
				BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020

DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LU 24.09.2020	LT 26.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
LU 27.09.2020	LT 12.02.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 2 760 671	(51) B41J 2/16	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) CZ 29.07.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	MC 26.02.2020	
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	LU 12.09.2020	LT 29.07.2020		
(11) 2 760 583	(51) B01L 3/00	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 2 761 057	(51) C23C 28/00
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LU 28.09.2020	LT 06.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 14.09.2020	LT 25.03.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 2 760 710	(51) B60S 1/52	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020		
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 2 761 133	(51) E21B 49/00
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020
(11) 2 760 613	(51) B23K 1/00	LU 24.09.2020	LT 03.06.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LU 25.09.2020	LT 24.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 24.06.2020	PL 24.06.2020
LU 21.09.2020	LT 08.04.2020	SM 03.06.2020	NL 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	AL 03.06.2020	IT 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	AT 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 2 760 804	(51) C04B 28/00	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	MC 24.06.2020	
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) 2 761 134	(51) E21B 49/00
AL 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 2 760 633	(51) B24B 1/00	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LU 28.09.2020	LT 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 13.09.2020	LU 25.09.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IS 29.08.2020	LU 26.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020			NL 13.05.2020	IT 13.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 2 760 899	(51) C08F 290/06	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020		
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) 2 761 137	(51) F01D 5/14
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020
(11) 2 760 658	(51) B29C 48/04	LU 26.09.2020	LV 19.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 28.09.2020	LT 17.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LU 28.09.2020	LT 17.06.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 2 760 978	(51) C10L 3/08	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LU 21.09.2020	LT 30.10.2019	MC 17.06.2020	
MC 17.06.2020		LV 30.10.2019	NO 30.01.2020		
(11) 2 760 659	(51) B29C 48/82	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	(11) 2 761 187	(51) F04D 17/12
(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	RS 30.10.2019	SI 30.10.2019	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 2 761 049	(51) C23C 14/00	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LU 21.09.2020	LT 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 26.02.2020	LU 25.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 26.02.2020	PT 19.07.2020
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020

SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 23.09.2020	PL 23.09.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AL 23.09.2020	
MC 26.02.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
(11) 2 761 189	(51) F15B 15/14	LU 10.09.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 761 453	(51) G06F 9/54
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
LV 16.09.2020	LU 28.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 2 761 324	(51) G01S 7/497	LV 20.05.2020	LU 24.09.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
CZ 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
AL 16.09.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) 2 761 234	(51) F24F 11/00	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	AL 20.05.2020	IT 20.05.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	LV 19.02.2020	LU 27.09.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) 2 761 459	(51) G06F 11/20
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LU 27.09.2020	NO 22.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	MC 19.02.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 761 326	(51) G01S 19/40	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	LU 24.09.2020	NO 06.08.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
MC 22.01.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 2 761 284	(51) G01N 23/223	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 16.09.2020	NL 25.03.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
LU 21.09.2020	NO 24.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 761 466	(51) G06F 12/00
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 2 761 353	(51) G02B 11/08	DK 05.08.2020	ES 05.08.2020
SM 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LU 30.09.2020	PT 07.12.2020
MC 24.06.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(11) 2 761 289	(51) G01N 33/68	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 12.02.2020	LU 25.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 2 761 472	(51) G06F 12/08
LV 12.02.2020	LU 28.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 12.02.2020	PL 12.02.2020	MC 12.02.2020		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 761 355	(51) G03F 7/20	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 01.04.2020	LU 30.09.2020
(11) 2 761 311	(51) B41J 2/175	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LU 28.09.2020	NO 08.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 01.04.2020	
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020		
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 2 761 520	(51) G16B 20/20
LU 30.09.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 761 359	(51) G02B 27/00	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 23.09.2020	LU 26.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 13.05.2020	LU 26.09.2020
(11) 2 761 320	(51) G01S 5/18	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
				IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
				MC 13.05.2020	SI 13.05.2020

(11) 2 761 538	(51) G06K 19/06	LU 27.09.2020	PL 08.07.2020	SM 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	MC 24.06.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020		
LU 11.09.2020	NO 10.09.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 2 761 673	(51) H02S 40/34
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 2 761 620	(51) G11C 7/04	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LU 28.09.2020	NL 22.01.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
(11) 2 761 552	(51) G06Q 20/36	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 29.04.2020	LU 30.09.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 2 761 712	(51) G06Q 10/06
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 29.04.2020		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 761 647	(51) H01L 21/336	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) CZ 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IS 23.01.2021	LV 23.09.2020	LU 25.09.2020	NL 25.03.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 30.09.2020	RS 23.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) 2 761 557	(51) G01S 19/34	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	BG 23.12.2020	LT 23.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 25.03.2020	
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 761 733	(51) H02M 1/32
LV 17.06.2020	LU 28.09.2020	ES 23.09.2020	AL 23.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 2 761 648	(51) H01L 21/336	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 29.04.2020	LU 27.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	LV 10.06.2020	LU 30.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 2 761 589	(51) G06T 7/00	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(11) 2 761 769	(51) H04B 5/00
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	MC 10.06.2020		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) 2 761 649	(51) H01L 21/84	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LU 28.09.2020	NL 26.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LU 07.09.2020	NL 22.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
MC 26.02.2020		LU 07.09.2020	NL 15.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) 2 761 590	(51) G06T 7/11	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
LV 23.09.2020	LU 28.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 2 761 775	(51) H04B 7/04
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 15.04.2020		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 23.12.2020	LT 23.09.2020	(11) 2 761 672	(51) H01L 31/048	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) DK 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
CZ 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
AT 23.09.2020	PL 23.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
ES 23.09.2020	AL 23.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 25.09.2020	NL 25.03.2020
(11) 2 761 614	(51) G09G 5/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) CZ 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	LU 23.09.2020	NO 24.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
				SI 25.03.2020	

(11) 2 761 802	(51) H04L 1/18	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 08.04.2020	LU 27.09.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 25.03.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 761 931	(51) H04W 36/00
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
LU 30.09.2020	NO 15.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			LU 25.09.2020	PL 19.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 2 761 892	(51) H04R 1/10	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
(11) 2 761 805	(51) H04L 9/32	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 15.07.2020	LU 27.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	AL 19.08.2020	
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 15.10.2020	ES 15.07.2020		
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(11) 2 761 949	(51) H04W 72/04
LV 06.05.2020	LU 30.09.2020	IT 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 2 761 906	(51) H04W 8/26	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
MC 06.05.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 28.09.2020	NL 11.03.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(11) 2 761 822	(51) G06F 16/18	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	LU 21.09.2020	NO 17.09.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 11.03.2020	
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 761 951	(51) H04W 72/04
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LV 11.03.2020	LU 24.09.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 2 761 912	(51) H04W 16/14	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	LV 06.05.2020	LU 30.09.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
MC 11.03.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 2 761 850	(51) H04L 29/06	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 28.09.2020	NL 26.02.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 2 761 980	(51) H05K 7/14
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 15.01.2020	LU 27.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	MC 26.02.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020			FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 761 921	(51) H04W 24/10	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 15.01.2020	LU 25.09.2020
MC 15.01.2020		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		LV 09.09.2020	LU 28.09.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 761 861	(51) H04M 3/30	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 09.09.2020	MC 15.01.2020	
LU 21.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020	(11) 2 762 085	(51) A61B 17/04
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020			(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 761 928	(51) H04W 4/70	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CZ 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
AL 09.09.2020		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 26.09.2020	NL 19.02.2020
(11) 2 761 878	(51) H04N 19/597	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LV 25.03.2020	LU 29.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020

- (11) **2 763 414** (51) **H04N 19/105** SI 29.04.2020 SK 29.04.2020 (11) **2 765 601** (51) **H01L 25/07**
(84) CZ 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020 SM 29.04.2020 BG 29.07.2020 (84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020 NL 29.04.2020 AL 29.04.2020 EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020
IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
LU 28.09.2020 RS 23.09.2020 (11) **2 764 400** (51) **G02F 1/1337** (84) HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
SE 23.09.2020 NO 23.12.2020 (84) PL 22.01.2020 (84) AT 22.01.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
BG 23.12.2020 LT 23.09.2020 (84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 LU 14.09.2020 NO 06.08.2020
PT 25.01.2021 EE 23.09.2020 DK 22.01.2020 EE 22.01.2020 RO 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 23.09.2020 SM 23.09.2020 ES 22.01.2020 FI 22.01.2020 SE 06.05.2020 RS 06.05.2020
AT 23.09.2020 PL 23.09.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020 SM 06.05.2020 SK 06.05.2020
ES 23.09.2020 AL 23.09.2020 IS 22.05.2020 IT 22.01.2020 NL 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
- (11) **2 763 415** (51) **H04N 19/96** (84) AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020 (11) **2 765 816** (51) **H04W 72/04**
(84) DK 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020 (84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
LV 15.04.2020 LU 28.09.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 LU 19.09.2020 NL 12.02.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SM 15.04.2020 BG 15.07.2020 RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
AL 15.04.2020 IT 15.04.2020 SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
MC 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
- (11) **2 763 611** (51) **A61B 17/34** (84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020 (11) **2 765 993** (51) **A61K 9/14**
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020 (84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020 DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
LV 08.01.2020 LU 24.09.2020 LU 13.09.2020 NO 20.08.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 LU 20.05.2020 NO 20.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020 PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020 SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
MC 08.01.2020 SM 08.01.2020 SM 20.05.2020 AL 20.05.2020
MC 20.05.2020 AT 20.05.2020 MC 20.05.2020
- (11) **2 763 654** (51) **A61K 9/00** (84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020 (11) **2 766 181** (51) **B32B 5/20**
(84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020 (84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020
LU 11.09.2020 NO 29.07.2020 GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 LV 22.01.2020 LU 14.09.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
MC 29.04.2020 SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
- (11) **2 764 031** (51) **C08G 18/62** (84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (11) **2 766 666** (51) **F24F 1/38**
(84) CZ 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020 (84) NL 19.08.2020 (84) FI 19.08.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LU 06.09.2020 MC 19.08.2020
LV 04.03.2020 LU 20.09.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 NO 19.11.2020 BG 19.11.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
MC 04.03.2020 SM 04.03.2020 CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020
AL 19.08.2020 ES 19.08.2020
- (11) **2 764 281** (51) **F16H 63/50** (84) PL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (11) **2 766 788** (51) **G06F 1/324**
(84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020 (84) PL 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 LU 07.09.2020 PT 02.11.2020
LU 18.09.2020 NO 29.07.2020 RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 SM 01.07.2020 BG 01.10.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 LT 01.07.2020 NO 01.10.2020
SE 29.04.2020 SI 13.05.2020 ES 01.07.2020 AT 01.07.2020
MC 01.07.2020 AL 01.07.2020 IT 01.07.2020 RO 01.07.2020
AL 01.07.2020

LU 14.09.2020	PT 30.11.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LU 28.09.2020	PT 28.12.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
NO 29.10.2020	BG 29.10.2020	SI 08.04.2020		SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
AT 29.07.2020	NL 29.07.2020			NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
IT 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 768 601	(51) B01D 53/18	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
CZ 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	CZ 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
		IS 09.01.2021	LV 09.09.2020		
(11) 2 766 878	(51) G06T 17/05	LU 26.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 770 942	(51) A61C 8/00
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
LU 19.09.2020	MC 05.02.2020			LV 12.02.2020	LU 27.09.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(11) 2 768 900	(51) C08L 33/04	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	BG 26.05.2020	ES 26.02.2020	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 12.02.2020	
IT 05.02.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
		LU 18.09.2020	NL 26.02.2020	(11) 2 770 967	(51) A61F 13/42
(11) 2 767 429	(51) B60K 1/04	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			MC 06.05.2020	LU 24.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 2 769 180	(51) G01C 21/20	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
MC 26.02.2020	LU 18.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	ES 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AL 06.05.2020	IT 06.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 12.08.2020	LU 11.09.2020	AT 06.05.2020	SI 06.05.2020
IT 26.02.2020		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020		
		SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 2 771 199	(51) B60K 6/48
(11) 2 767 776	(51) F25B 49/02	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LV 01.07.2020	LU 26.09.2020	(11) 2 769 575	(51) H04W 28/18	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LU 18.09.2020	NL 01.01.2020
NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		LU 30.09.2020	NL 01.01.2020	MC 01.01.2020	
(11) 2 767 863	(51) G02C 7/10	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 2 771 349	(51) C07K 1/00
(84) NL 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
MC 26.08.2020	LU 25.09.2020	MC 01.01.2020		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020			GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 2 770 529	(51) H01L 21/768	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	LV 26.02.2020	LU 13.09.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
CZ 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
AL 26.08.2020		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 26.02.2020	
(11) 2 768 146	(51) H03M 13/29	MC 12.02.2020	LU 09.09.2020	(11) 2 772 188	(51) A61B 5/00
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 12.02.2020		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
LU 20.09.2020	NO 08.07.2020	(11) 2 770 734	(51) H04N 19/70	LU 27.09.2020	NL 15.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) GR 27.11.2020		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		

PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 2 782 153	(51) H01L 27/12
RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 26.02.2020		(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020			BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
MC 15.01.2020				DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) 2 772 522	(51) C09K 3/00	(11) 2 775 755	(51) H04L 29/08	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 25.03.2020	LU 29.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 27.05.2020	LU 27.09.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LU 17.09.2020	NL 08.01.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 2 783 274	(51) G06F 3/048
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
AT 27.05.2020	SI 27.05.2020	SM 08.01.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) 2 773 504	(51) B32B 27/32	(11) 2 780 050	(51) A61L 29/08	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 01.07.2020	FI 01.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LU 18.09.2020	NO 06.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LU 05.09.2020	PT 02.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LV 13.05.2020	LU 27.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 01.07.2020	EE 01.07.2020		
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	(11) 2 783 527	(51) H04W 4/16
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 2 774 017	(51) G06F 1/26	(11) 2 780 187	(51) B60L 53/10	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
LU 19.09.2020	PT 28.12.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	LV 25.12.2019	LU 21.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LV 15.01.2020	LU 17.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
AL 26.08.2020		SM 15.01.2020	MC 15.01.2020		
(11) 2 774 602	(51) A61K 8/63	(11) 2 780 207	(51) B60W 30/02	(11) 2 784 575	(51) G02F 1/167
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LU 19.09.2020	NO 03.09.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 26.02.2020	LV 17.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LU 28.09.2020	NL 26.02.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020			MC 26.02.2020	
(11) 2 775 554	(51) H01M 2/26	(11) 2 780 592	(51) F04B 9/02	(11) 2 784 982	(51) H04L 12/26
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 19.08.2020	MC 19.08.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LV 19.08.2020	PT 21.12.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
LU 26.09.2020	LV 26.02.2020	LU 11.09.2020	NL 22.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
		IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	AL 19.08.2020	

HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 824 535	(51) G05G 25/00	(11) 2 839 399	(51) G01C 21/20
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LU 12.09.2020	NL 18.12.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LU 13.09.2020	NL 01.01.2020	LV 25.12.2019	LU 23.09.2020
		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 2 813 177	(51) A61B 5/00	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 01.01.2020		IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020				
LV 11.03.2020	LU 09.09.2020	(11) 2 824 982	(51) H04W 72/04	(11) 2 839 960	(51) B41J 2/14
NL 11.03.2020	PL 11.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 05.08.2020	MC 05.08.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
SK 11.03.2020	IT 11.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
MC 11.03.2020		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LI 31.08.2020	LV 05.08.2020
		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) 2 816 677	(51) H01R 31/06	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 14.09.2020	NO 19.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 31.08.2020	LU 20.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 19.02.2020		EE 05.08.2020	SM 05.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020			AL 05.08.2020	
LU 18.09.2020	NO 01.07.2020				
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 828 003	(51) B05B 12/00	(11) 2 840 020	(51) F16H 25/22
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 01.04.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 2 820 242	(51) E21C 25/10	LU 18.09.2020	NL 08.04.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LU 18.09.2020	NL 01.01.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LU 26.09.2020	RS 12.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 08.04.2020		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
ES 12.08.2020	BG 12.11.2020				
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 2 834 640	(51) G01N 33/574	(11) 2 842 587	(51) A61M 16/00
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
AL 12.08.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 05.12.2020	LI 31.08.2020
(11) 2 821 006	(51) A61B 3/10	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	LV 17.06.2020	LU 27.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
LV 26.08.2020	PL 26.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CH 31.08.2020	LU 26.08.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	AT 17.06.2020	MC 17.06.2020		
LU 27.08.2020	DK 26.08.2020			(11) 2 842 613	(51) A63H 27/20
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 835 108	(51) A61B 18/08	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
AL 26.08.2020		EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
(11) 2 822 650	(51) A61N 2/02	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 25.03.2020	LU 30.09.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LU 07.09.2020	NO 22.04.2020
EE 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
LU 07.09.2020	NO 11.06.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020				
RS 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 2 835 930	(51) H04L 5/02	(11) 2 842 662	(51) B22F 3/22
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) LU 11.09.2020	(84) MC 29.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
MC 11.03.2020				MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
				GR 06.11.2020	HR 05.08.2020

IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LV 05.08.2020	LU 03.09.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	(11) 2 845 510	(51) A45B 23/00	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LU 10.09.2020	NL 22.04.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) DK 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) 2 842 747	(51) B41F 33/00	LV 13.05.2020	LU 08.09.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 22.04.2020	
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 846 000	(51) F01D 5/14
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
LV 04.12.2019	LU 02.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	MC 13.05.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 2 845 612	(51) A61L 27/60	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LU 09.09.2020	NL 08.04.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) DK 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 04.12.2019		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) 2 843 173	(51) E05F 15/73	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) CZ 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	LV 13.05.2020	LU 04.09.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 08.04.2020	
LI 31.08.2020	LV 12.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 2 846 043	(51) F04D 19/04
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	NL 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	MC 13.05.2020		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
CH 31.08.2020	LU 28.08.2020	(11) 2 845 709	(51) B29C 44/12	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 22.01.2020	LU 09.09.2020
AL 12.08.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(11) 2 843 193	(51) F01D 5/28	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 29.04.2020	LU 08.09.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 846 079	(51) F21S 41/19
LV 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
SE 12.08.2020	NO 12.11.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LU 28.08.2020	DK 12.08.2020	MC 29.04.2020		LV 03.06.2020	LU 05.09.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(11) 2 845 760	(51) B60J 7/043	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) DK 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 2 843 196	(51) F01D 11/00	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 05.09.2020	NO 13.08.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 2 846 081	(51) B60Q 1/00
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
MC 15.04.2020	LU 03.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 09.09.2020	NO 19.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 2 845 784	(51) B61G 11/16	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
(11) 2 843 392	(51) G01N 21/25	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020	LU 04.09.2020	NO 19.11.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 19.08.2020	AL 19.08.2020	
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	BG 19.11.2020	EE 19.08.2020	(11) 2 846 135	(51) G01D 3/032
LU 01.09.2020	NO 19.11.2020	SM 19.08.2020	AL 19.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 2 845 974	(51) E05B 85/10	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
BG 19.11.2020	DK 19.08.2020			IS 29.08.2020	LT 29.04.2020

LV 29.04.2020	LU 10.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 848 175	(51) A47L 9/06
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 2 846 361	(51) H01L 31/0352	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) 2 846 146	(51) G01N 17/00	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 01.09.2020	NO 20.08.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 13.05.2020	LU 04.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
LU 06.09.2020	NL 08.01.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 2 848 309	(51) B01L 9/06
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NL 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) 2 847 135	(51) C02F 1/40	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 08.01.2020	(51) G01N 17/00	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 2 846 147	(84) BG 01.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	MC 10.06.2020	LU 13.09.2020
(84) PL 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
CZ 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
EE 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
FI 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 26.09.2020	NO 20.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
HR 01.01.2020	LV 01.01.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SI 10.06.2020	
LT 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 2 848 310	(51) B01L 9/06
LU 06.09.2020	PT 27.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
NO 01.04.2020	RS 01.01.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
RO 01.01.2020	SI 01.01.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SE 01.01.2020	SM 01.01.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SK 01.01.2020		(11) 2 847 234	(51) G03F 7/00	LV 15.01.2020	LU 12.09.2020
MC 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) 2 846 228	(51) G06F 3/01	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 848 423	(51) B42D 25/445
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LU 11.09.2020	NL 01.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LU 08.09.2020	NL 04.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 08.04.2020	LU 11.09.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 01.01.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 848 116	(51) A01K 11/00	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
MC 04.03.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 2 846 261	(51) G06F 11/20	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 08.04.2020	MC 08.04.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 848 487	(51) B60W 50/00
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 22.04.2020	LU 03.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LV 01.01.2020	LU 09.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	LU 12.09.2020	NL 18.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 2 848 173	(51) A47L 5/22	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
MC 01.01.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(11) 2 846 277	(51) G06F 16/30	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SM 18.03.2020	SI 18.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 2 848 520	(51) B64C 3/34
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 13.05.2020	LU 05.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LV 22.04.2020	LU 03.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		

LU 09.09.2020	NO 06.08.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) 2 849 061	(51) G06F 9/46
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 2 848 872	(51) F24F 1/0011	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 23.09.2020	RS 12.08.2020
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 2 848 591	(51) C02F 1/48	LV 18.03.2020	LU 15.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	AL 12.08.2020	
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
LV 01.07.2020	LU 08.09.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) 2 849 063	(51) G06F 9/48
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	MC 18.03.2020		MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020			GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	(11) 2 848 908	(51) G01L 9/00	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
AT 01.07.2020	IT 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	LU 23.09.2020	RS 12.08.2020
DK 01.07.2020	RO 01.07.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
AL 01.07.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 2 848 638	(51) C08G 18/76	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	AL 12.08.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 01.01.2020	LU 16.09.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 849 068	(51) G06F 9/54
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LU 11.09.2020	NL 08.04.2020	SM 01.01.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020			LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 848 915	(51) G01N 21/21	LU 23.09.2020	PT 02.11.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	RS 01.07.2020	SM 01.07.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
SI 08.04.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	DK 01.07.2020	RO 01.07.2020
(11) 2 848 660	(51) C09D 11/101	LV 20.05.2020	LU 03.09.2020	AL 01.07.2020	
(84) CZ 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 2 849 069	(51) G05B 19/042
LV 02.09.2020	LU 16.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	MC 20.05.2020		LU 23.09.2020	RS 12.08.2020
EE 02.09.2020	SM 02.09.2020			LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 2 849 021	(51) G06F 1/04	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 2 848 709	(51) G22C 18/00	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	AL 12.08.2020	
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) 2 849 117	(51) G06T 9/00
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MC 01.01.2020	LU 12.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
MC 04.03.2020	LU 13.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	SM 01.01.2020		LU 11.09.2020	NL 19.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
IT 04.03.2020		(11) 2 849 051	(51) G06F 3/12	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 2 848 866	(51) F24C 7/08	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MC 19.02.2020	
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019		
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(11) 2 849 157	(51) G06T 19/00
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	LU 17.09.2020	NL 18.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LU 17.09.2020	NL 05.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
		SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 08.01.2020	LU 04.09.2020

NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SI 01.04.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 11.03.2020			
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020				
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020				
(11) 2 849 210	(51) H01L 21/02	(11) 2 851 012	(51) A61B 17/115	(11) 2 851 150	(51) B23F 21/00
(84) PL 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LU 17.09.2020	PT 09.11.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 13.05.2020	LU 22.09.2020	LV 25.03.2020	LU 05.09.2020
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
DK 08.07.2020	CZ 08.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	NL 13.05.2020	AT 13.05.2020		
		MC 13.05.2020			
(11) 2 849 304	(51) H02J 3/14	(11) 2 851 022	(51) A61B 17/70	(11) 2 851 190	(51) B32B 1/08
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LV 15.04.2020	LU 08.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 20.05.2020	LU 04.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LU 23.09.2020	NL 01.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	NL 20.05.2020	IT 20.05.2020
IT 15.04.2020	MC 15.04.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) 2 849 331	(51) H02M 7/487	(11) 2 851 103	(51) A61M 27/00	(11) 2 851 201	(51) B41J 2/14
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LU 18.09.2020	NO 26.11.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	LV 08.01.2020	LU 12.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LU 11.09.2020	NL 12.02.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 08.01.2020		AL 26.08.2020	
MC 12.02.2020					
(11) 2 849 347	(51) H03M 1/12	(11) 2 851 116	(51) B01D 53/86	(11) 2 851 224	(51) B60H 1/00
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	LV 22.04.2020	LU 17.09.2020
LU 12.09.2020	NL 26.02.2020	LV 15.01.2020	LU 23.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	PT 22.04.2020	PT 24.08.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
MC 26.02.2020		MC 15.01.2020		IT 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) 2 849 419	(51) H04M 3/42	(11) 2 851 123	(51) B02C 13/284	(11) 2 851 234	(51) H01M 4/485
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
FI 11.03.2020	GR 11.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 10.09.2020	NO 15.10.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LU 09.09.2020	NL 11.03.2020	LU 20.09.2020	NL 01.04.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
		SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	EE 15.07.2020	SM 15.07.2020
				MC 15.07.2020	AL 15.07.2020

(11) 2 851 235	(51) B60M 1/30	LU 17.09.2020	NO 10.04.2018	(11) 2 851 820	(51) G16H 40/60
(84) MC 26.08.2020	(84) IS 26.12.2020	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
RS 26.08.2020	SM 26.08.2020	TR 10.01.2018	MC 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
AL 26.08.2020				IS 02.01.2021	LV 02.09.2020
(11) 2 851 249	(51) B60T 7/22	(11) 2 851 507	(51) E21C 35/18	LU 20.09.2020	RS 02.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LU 19.09.2020	PT 21.12.2020	LV 17.06.2020	LU 19.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AL 02.09.2020	
BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SM 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 2 851 831	(51) G06F 21/32
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
AL 19.08.2020		DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		SI 17.06.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
				LV 10.06.2020	LU 17.09.2020
(11) 2 851 257	(51) B61D 17/02	(11) 2 851 516	(51) F01D 9/00	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
LU 24.09.2020	RS 09.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 10.06.2020	BG 10.09.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LU 16.09.2020	NL 18.03.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020		
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 2 851 832	(51) G06F 21/32
AL 09.09.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
		MC 18.03.2020		LU 19.09.2020	NO 29.10.2020
				PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 2 851 260	(51) B61G 7/14	(11) 2 851 540	(51) F02D 29/04	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LU 19.09.2020	NO 01.10.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
MC 20.05.2020	LU 08.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	EE 29.07.2020	SM 29.07.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020		
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 2 851 840	(51) G06K 9/00
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
DK 20.05.2020	IT 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
AT 20.05.2020		MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
				GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
				IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
				LV 25.03.2020	LU 24.09.2020
				NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
				PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
				RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
				IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
				SI 25.03.2020	
(11) 2 851 295	(51) F24H 3/02	(11) 2 851 677	(51) G01N 21/90	(11) 2 851 908	(51) H01B 5/00
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) EE 05.02.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	LU 18.09.2020	NO 05.11.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LU 23.09.2020	NO 05.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LU 12.09.2020	NL 11.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 05.02.2020		AT 05.08.2020	DK 05.08.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020			EE 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020			AL 05.08.2020	
MC 11.03.2020					
(11) 2 851 301	(51) B64F 1/30	(11) 2 851 684	(51) G01N 30/82	(11) 2 851 912	(51) H01F 27/10
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
IS 02.01.2021	LV 02.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LU 24.09.2020	RS 02.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 29.04.2020	LU 24.09.2020		
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
SM 02.09.2020	AL 02.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
		SM 29.04.2020	BG 29.07.2020		
		NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
		IT 29.04.2020	MC 29.04.2020		

LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 853 294	(51) A62C 37/08
LU 23.09.2020	NO 24.09.2020	SI 17.06.2020		(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 2 853 154	(51) A01K 5/00	LV 16.09.2020	LU 17.09.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020
MC 24.06.2020		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020
		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
(11) 2 852 019	(51) H02J 3/36	LV 15.01.2020	LU 29.09.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) ES 15.07.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	AL 16.09.2020	
FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020		
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 2 853 299	(51) A63F 13/50
LU 23.09.2020	LV 15.07.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) CZ 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
MC 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RS 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 15.01.2020		IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020			MC 22.07.2020	LU 29.09.2020
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	(11) 2 853 201	(51) A61B 17/00	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 22.07.2020	ES 22.07.2020
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
(11) 2 852 089	(51) H04L 9/06	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) CZ 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	EE 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 22.07.2020	
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LU 25.09.2020	NL 25.12.2019		
LV 26.08.2020	LU 17.09.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(11) 2 853 351	(51) B25B 27/00
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	(11) 2 853 209	(51) A61B 17/34	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
(11) 2 852 200	(51) H04W 12/02	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 27.09.2020	LV 25.12.2019
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 26.09.2020	NO 26.11.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
LU 17.09.2020	NL 01.04.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020		
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	(11) 2 853 380	(51) B29C 70/22
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	EE 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	AL 26.08.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
MC 01.04.2020		(11) 2 853 278	(51) A61M 5/46	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LU 05.09.2020	NL 15.04.2020
(11) 2 852 230	(51) H04W 52/24	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 25.03.2020	LU 25.09.2020	AL 15.04.2020	MC 15.04.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020		
LV 22.04.2020	LU 16.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) 2 853 385	(51) B30B 9/30
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 25.03.2020		LV 01.07.2020	LU 23.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 853 284	(51) A61M 25/01	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 01.07.2020	BG 01.10.2020
(11) 2 852 261	(51) H05B 41/38	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	AL 01.07.2020	
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 11.12.2019	LU 01.09.2020		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 2 853 393	(51) B41J 2/045
LU 18.09.2020	NO 17.09.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	MC 11.12.2019		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020			LT 12.02.2020	LV 12.02.2020

LU 11.09.2020	NL 12.02.2020	RO 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 2 853 960	(51) G04G 17/04
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	AL 01.07.2020		(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 2 853 718	(51) F02C 6/18	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LU 24.09.2020	NO 17.09.2020
MC 12.02.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 2 853 396	(51) B41J 2/16	LT 24.06.2020	LU 27.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	AL 17.06.2020	AT 17.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020		
LV 29.04.2020	LU 11.09.2020	AL 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 2 853 969	(51) G05B 23/02
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	MC 24.06.2020		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 2 853 720	(51) F02C 9/34	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	LT 17.06.2020	LU 27.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 2 853 451	(51) B60S 1/38	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LU 11.09.2020	NO 27.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	AL 17.06.2020	AT 17.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 17.06.2020	
LU 05.09.2020	NO 17.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 2 853 984	(51) G06F 1/324
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 853 766	(51) F16D 65/18	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LU 26.09.2020	NO 25.06.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(11) 2 853 459	(51) B60L 50/51	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 11.09.2020	NL 18.12.2019	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
LU 17.09.2020	NO 17.09.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 2 854 001	(51) G06F 3/044
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) NL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 18.12.2019		MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 853 879	(51) G01M 17/10	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LU 26.09.2020	NO 19.11.2020
AL 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
(11) 2 853 643	(51) E03C 1/02	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) GR 03.12.2020	(84) HR 02.09.2020	LV 01.04.2020	LU 25.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LV 02.09.2020	LU 09.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	AL 19.08.2020	
PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 2 854 022	(51) G06F 3/12
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	AL 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	SI 01.04.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SM 02.09.2020	ES 02.09.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(11) 2 853 900	(51) G01N 35/10	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		(84) CZ 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 2 853 683	(51) E21B 43/00	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 18.09.2020	NO 26.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
CZ 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 01.07.2020	LU 25.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 01.11.2020	LU 30.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020		
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 2 854 037	(51) G06F 12/12
SM 01.07.2020	LT 01.07.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	AL 01.07.2020		IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
				LU 30.09.2020	NO 15.10.2020

PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 2 854 259	(51) H02K 1/32	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	LU 22.09.2020	NO 12.11.2020	SI 29.04.2020	
EE 15.07.2020	SM 15.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 2 854 415	(51) H04N 21/4722
(11) 2 854 076	(51) G06K 15/02	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) CZ 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(84) CZ 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	(11) 2 854 306	(51) H04B 10/079	LU 30.09.2020	NO 22.10.2020
LU 29.09.2020	NO 09.12.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 01.01.2020	LU 25.09.2020	EE 22.07.2020	SM 22.07.2020
AL 09.09.2020		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
(11) 2 854 122	(51) G09G 3/20	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 2 854 469	(51) H04W 76/19
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) 2 854 314	(51) H04H 20/06	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LU 19.09.2020	NO 11.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LU 22.09.2020	NL 11.03.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 22.01.2020	LU 03.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(11) 2 854 141	(51) H01C 7/12	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	MC 11.03.2020	
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(11) 2 854 341	(51) H04L 12/26	(11) 2 854 470	(51) H04W 74/02
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LT 25.03.2020	LU 30.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LU 26.09.2020	NL 26.02.2020	LU 26.09.2020	NL 12.02.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 2 854 156	(51) H01J 47/12	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 26.02.2020		MC 12.02.2020	
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) 2 854 352	(51) H04L 12/751	(11) 2 857 111	(51) B05C 5/00
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 15.01.2020	LU 12.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LU 15.09.2020	NO 27.08.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 01.04.2020	LU 18.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 2 854 222	(51) H01R 4/26	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 27.05.2020	NL 27.05.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AL 27.05.2020	AT 27.05.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 2 854 384	(51) H04N 1/00	(11) 2 857 166	(51) B29C 33/10
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LU 25.09.2020	NL 15.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 27.05.2020	LU 18.09.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 29.04.2020	LU 29.09.2020	NO 27.08.2020	RO 27.05.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 15.01.2020				BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
				AL 27.05.2020	MC 27.05.2020
				SI 27.05.2020	

(11) 2 857 349	(51) B81B 7/00	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	AL 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SI 29.04.2020	
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) 2 859 854	(51) A61B 17/12
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LU 30.09.2020	NO 05.11.2020			CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 2 857 831	(51) B23Q 17/24	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
EE 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LU 09.09.2020	NO 15.04.2020
AL 05.08.2020		LV 29.04.2020	LU 30.09.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 2 857 619	(51) E05D 7/04	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 15.01.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
IS 01.11.2020	LU 24.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 2 859 913	(51) A61N 1/39
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SM 01.07.2020	BG 01.10.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	(11) 2 857 955	(51) G06F 3/048	LV 19.08.2020	LU 25.09.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(11) 2 857 711	(51) F16F 9/02	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LU 25.09.2020	NO 25.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
LU 17.09.2020	NO 03.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 2 859 920	(51) A63B 21/005
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
AL 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 2 858 377	(51) H04R 1/28	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020	LV 13.05.2020	LU 17.09.2020
SI 03.06.2020		MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(11) 2 857 742	(51) F21V 8/00	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	LU 30.09.2020	NO 05.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020		
LU 29.09.2020	NO 27.08.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 2 860 167	(51) C06D 5/00
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	AL 05.08.2020		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 2 858 391	(51) H04W 4/80	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IT 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SI 27.05.2020		IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	LU 25.09.2020	NO 29.07.2020
		LV 15.07.2020	LU 01.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) 2 857 765	(51) F24F 11/30	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) NL 12.08.2020	(84) CZ 12.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	EE 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 2 860 182	(51) C23C 16/455
LT 12.08.2020	ES 12.08.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
BG 12.11.2020	CH 31.08.2020			CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
LI 31.08.2020	LU 14.08.2020	(11) 2 859 853	(51) A61B 17/115	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
AL 12.08.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 22.01.2020	LU 22.09.2020
(11) 2 857 772	(51) F24F 12/00	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LV 29.04.2020	LU 22.09.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 22.01.2020	
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
LV 11.12.2019	LU 10.09.2020				

(11) 2 860 316	(51) E02F 9/16	(11) 2 860 733	(51) G11B 27/32	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LU 18.09.2020	NL 01.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LU 14.09.2020	NO 17.09.2020	LU 11.09.2020	NL 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 863 062	(51) F04D 13/06
AL 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
MC 17.06.2020		MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
				HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 2 860 456	(51) F24C 3/12	(11) 2 860 891	(51) H04J 14/02	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 22.09.2020	NL 15.04.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
LV 05.02.2020	LU 24.09.2020	LU 23.09.2020	NL 01.04.2020	IT 15.04.2020	MC 15.04.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SI 15.04.2020	
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 2 863 078	(51) F16C 29/00
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
MC 05.02.2020		MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
				FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) 2 860 517	(51) G01N 27/404	(11) 2 860 938	(51) H04W 12/06	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) NL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 06.09.2020	NL 11.03.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LU 18.09.2020	NO 26.11.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 08.04.2020	LU 30.09.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	MC 11.03.2020	
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
EE 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 2 863 109	(51) F21S 41/39
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
AL 26.08.2020		AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
				GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(11) 2 860 625	(51) G06F 9/4401	(11) 2 862 532	(51) A61B 18/12	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) DK 01.07.2020	LV 20.05.2020	LU 18.09.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LU 22.09.2020	NO 01.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LU 03.09.2020	NO 06.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IT 20.05.2020	MC 20.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SM 01.07.2020	BG 01.10.2020	SI 20.05.2020	
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020		
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 2 863 155	(51) F25B 30/06
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	IT 01.07.2020	RO 01.07.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) CZ 05.08.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	DK 05.08.2020	MC 05.08.2020
SI 06.05.2020				FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
				HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 2 860 646	(51) G06F 16/25	(11) 2 862 539	(51) A61C 13/00	LV 05.08.2020	LU 26.09.2020
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 05.08.2020	BG 05.11.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LU 11.09.2020	NL 22.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LU 15.09.2020	NL 15.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 2 863 303	(51) G06F 9/445
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020			IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
				LV 15.01.2020	LU 22.09.2020

NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 2 866 333	(51) H02K 11/04
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SI 08.04.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
MC 15.01.2020				ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) 2 863 337	(51) G06K 9/00	(11) 2 866 159	(51) G06F 16/435	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LV 08.04.2020	LU 18.09.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 01.01.2020	LU 18.09.2020	LV 05.02.2020	LU 17.09.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020		
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	AT 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) 2 866 495	(51) H04W 48/18
MC 01.01.2020				(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
				BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) 2 864 122	(51) B41J 2/14	(11) 2 866 207	(51) G07C 9/00	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LU 02.09.2020	NL 04.12.2019
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LV 19.02.2020	LU 25.09.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LU 01.09.2020	NL 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SM 04.12.2019	MC 04.12.2019
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
MC 19.02.2020		SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	(11) 2 868 977	(51) F24C 7/08
				(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
				BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) 2 865 276	(51) A23L 5/10	(11) 2 866 225	(51) G10K 15/02	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) CZ 27.05.2020	(84) DK 27.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LU 02.09.2020	NL 18.12.2019
LU 24.09.2020	NO 27.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LU 02.09.2020	NO 10.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	MC 18.12.2019	
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020		
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 2 870 294	(51) E02B 3/06
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
				BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
				DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) 2 865 530	(51) B41M 5/52	(11) 2 866 248	(51) H01J 49/06	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LU 06.09.2020	NL 11.12.2019
LU 11.09.2020	NO 03.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LU 22.09.2020	NL 08.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 03.06.2020	BG 03.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020		
AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	SK 08.01.2020		(11) 2 871 253	(51) C21D 8/12
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020			(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
				FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
				HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) 2 865 634	(51) B66F 9/06	(11) 2 866 323	(51) H02J 3/38	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LU 11.09.2020	NO 03.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
LV 08.04.2020	LU 25.09.2020	LV 01.04.2020	LU 04.09.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
			SE 01.04.2020		
			SM 01.04.2020		

IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 2 876 463	(51) G01S 19/48	(11) 2 880 459	(51) G01R 33/48
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
(11) 2 871 254	(51) C21D 6/00	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LU 21.09.2020	RS 09.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LU 11.09.2020	NO 24.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 30.09.2020	NL 01.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 2 881 543	(51) F01D 9/04
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) 2 877 275	(51) B01F 17/04	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
MC 24.06.2020		(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	FI 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) 2 871 473	(51) G01N 27/62	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 16.09.2020	NL 25.12.2019
LU 22.09.2020	NO 08.10.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 25.03.2020	LU 29.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LT 08.07.2020	BG 08.10.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 881 591	(51) F04D 19/04
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
AL 08.07.2020		MC 25.03.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 871 994	(51) A43C 11/16	(11) 2 878 348	(51) A63F 13/70	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LU 30.09.2020	NO 09.12.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	EE 09.09.2020	RO 09.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 29.04.2020	LU 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020
LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	AL 09.09.2020	
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 881 801	(51) G03G 15/20
LU 30.08.2020	DK 26.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
AL 26.08.2020		MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 2 876 395	(51) F26B 3/06	(11) 2 879 210	(51) H01M 4/131	LU 23.09.2020	NO 17.09.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AL 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
LU 18.09.2020	NL 26.02.2020	LU 30.09.2020	NL 15.01.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(11) 2 881 837	(51) G06F 1/20
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) 2 876 452	(51) G01R 13/00	(11) 2 880 196	(51) H01J 37/34	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 25.12.2019	LU 23.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 20.05.2020	LU 03.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 08.09.2020	NL 25.12.2019	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SK 20.05.2020	NL 20.05.2020	(11) 2 881 976	(51) B81C 3/00
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
MC 25.12.2019				FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
				LT 25.12.2019	LV 25.12.2019

GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LV 05.08.2020	PT 07.12.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	LU 27.08.2020	DK 12.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LU 20.08.2020	DK 19.08.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020			LU 29.08.2020	DK 05.08.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 2 890 729	(51) C08G 77/62	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
AL 19.08.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AL 05.08.2020	
		EE 01.01.2020	FI 01.01.2020		
(11) 2 888 147	(51) B61K 9/12	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) 2 891 515	(51) B01D 67/00
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 01.01.2020	LU 04.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LV 19.02.2020	LU 13.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LU 23.09.2020	NO 03.09.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 01.01.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 2 890 764	(51) C10B 51/00	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	AL 03.06.2020	AT 03.06.2020
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
		LV 12.08.2020	RS 12.08.2020	SI 03.06.2020	
(11) 2 888 328	(51) C09J 7/10	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020		
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	(11) 2 891 567	(51) B60K 1/04
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	AL 12.08.2020		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020			LV 15.01.2020	LU 04.09.2020
LU 22.08.2020	DK 19.08.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 2 890 855	(51) E04H 4/16	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
AL 19.08.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	MC 15.01.2020	
		PT 07.12.2020	RS 05.08.2020		
(11) 2 889 961	(51) H01Q 15/14	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 2 891 609	(51) B65D 1/02
(84) AL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	AT 05.08.2020	CH 31.08.2020	DK 01.01.2020	FI 01.01.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LI 31.08.2020	LU 26.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 06.05.2020	LU 18.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LU 17.09.2020	NO 01.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 890 973	(51) G01N 21/85	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	(11) 2 891 647	(51) C07C 209/88
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RS 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
		LU 27.08.2020	EE 26.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(11) 2 890 202	(51) H04W 74/08	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	AL 26.08.2020		PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020			SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) 2 891 147	(51) G10L 15/01	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LU 28.08.2020	DK 26.08.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
LU 19.09.2020	NL 15.01.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	AL 26.08.2020	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020		
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 2 891 717	(51) C12N 15/113
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LU 30.08.2020	DK 12.08.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
MC 15.01.2020		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) 2 890 560	(51) B32B 17/06	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020			IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 2 891 384	(51) H05B 47/10	LV 29.04.2020	LU 02.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	ES 05.08.2020	MC 05.08.2020		
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020				

PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 06.11.2019		LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 2 892 356	(51) A22B 3/00	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
		LV 22.07.2020	LU 10.09.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) 2 891 771	(51) C10L 5/04	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	AL 15.07.2020	
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020		
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 22.10.2020	BG 22.10.2020	(11) 2 892 490	(51) A61G 7/057
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	AT 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LV 20.05.2020	LU 19.09.2020	AL 22.07.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 2 892 367	(51) A23L 2/52	LU 05.09.2020	NO 06.08.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 20.05.2020	MC 20.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
SI 20.05.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
		LV 18.12.2019	LU 04.09.2020		
(11) 2 891 832	(51) F16H 49/00	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 2 892 536	(51) A61K 31/52
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LU 15.09.2020	NO 15.10.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	MC 18.12.2019		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020			IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 2 892 395	(51) A47G 9/10	LU 06.09.2020	NL 18.12.2019
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
(11) 2 892 153	(51) H03H 9/02	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 2 892 547	(51) A61K 38/19
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LU 29.08.2020	DK 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 10.09.2020	RS 12.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	AL 19.08.2020		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020			RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020			AL 12.08.2020	
LU 21.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 2 892 424	(51) A61B 5/00		
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(11) 2 892 554	(51) A61K 39/21
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 12.08.2020	GR 13.11.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
AL 05.08.2020		LV 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 13.11.2020	GR 27.11.2020
		PL 12.08.2020	LU 05.09.2020	IS 12.12.2020	IS 26.12.2020
		SE 12.08.2020	RS 12.08.2020	LU 10.09.2020	LV 12.08.2020
(11) 2 892 169	(51) H04J 11/00	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	LT 12.08.2020	PT 28.12.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019			RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019			AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			AL 26.08.2020	
LU 02.09.2020	NO 11.03.2020	(11) 2 892 471	(51) A61F 2/78		
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(11) 2 892 555	(51) A61K 39/21
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
MC 11.12.2019		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LV 26.08.2020	LV 06.09.2020
		LU 03.09.2020	NO 06.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
		RS 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
		SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
		AL 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
		MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
				AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
(11) 2 892 324	(51) A01J 5/007	(11) 2 892 479	(51) A61F 9/008	(11) 2 892 555	(51) A61K 39/21
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LV 15.07.2020	LU 06.09.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 06.11.2019	IS 06.03.2020			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IT 06.11.2019	LT 06.11.2019			LV 25.03.2020	LU 10.09.2020
LV 06.11.2019	LU 02.09.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019			PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019			RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RS 06.11.2019	SI 06.11.2019			SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
				SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
				SI 25.03.2020	

(11) 2 892 568	(51) A61K 38/00	(11) 2 892 699	(51) A61B 17/322	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LV 26.08.2020	LU 05.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 29.04.2020	LU 10.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 01.04.2020	LU 05.09.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SM 29.04.2020	AL 29.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 2 892 860	(51) C04B 5/06
AL 26.08.2020		IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
		SI 01.04.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 2 892 575	(51) A61L 27/26	(11) 2 892 720	(51) B32B 17/10	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
LU 05.09.2020	PT 09.11.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
BG 08.10.2020	EE 08.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	AL 19.08.2020	
AL 08.07.2020		LU 10.09.2020	NL 01.04.2020		
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 892 879	(51) C07C 323/25
(11) 2 892 616	(51) A61Q 19/08	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 04.09.2020	PT 23.11.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LU 05.09.2020	PT 07.12.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LU 10.09.2020	NL 01.04.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020		
				(11) 2 892 887	(51) C07D 401/04
(11) 2 892 685	(51) B23P 6/00	(11) 2 892 740	(51) B60G 17/048	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
(84) MC 12.08.2020	(84) FI 12.08.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 03.09.2020	PT 16.11.2020
LU 03.09.2020	RS 12.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LU 04.09.2020	NO 24.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
ES 12.08.2020	BG 12.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
AL 12.08.2020		ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
		AT 24.06.2020	DK 24.06.2020		
		MC 24.06.2020		(11) 2 892 925	(51) C07K 16/28
(11) 2 892 686	(51) B23P 6/00	(11) 2 892 752	(51) H02M 7/49	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LU 03.09.2020	PT 16.11.2020
LU 04.09.2020	PT 09.11.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 03.06.2020	LU 04.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 15.07.2020	MC 15.07.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020		
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020		
		MC 03.06.2020	SI 03.06.2020		
				(11) 2 892 953	(51) C08K 7/14
(11) 2 892 698	(51) B26B 25/00	(11) 2 892 759	(51) B60Q 1/14	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 02.09.2020	PT 16.11.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
LV 08.04.2020	LU 05.09.2020	LV 22.04.2020	LU 03.09.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	IT 22.04.2020	MC 22.04.2020		
SI 08.04.2020		SI 22.04.2020			
				(11) 2 892 855	(51) C02F 3/34
		(11) 2 892 855	(51) C02F 3/34	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
		(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
				IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
				LU 05.09.2020	PT 28.12.2020
				RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
				LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
				BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
				EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
				RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
				AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
				AL 26.08.2020	

(11) 2 893 011	(51) C12N 9/54	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SI 29.04.2020		IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020			LU 03.09.2020	PT 21.12.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) 2 893 251	(51) F21V 8/00	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
LV 04.03.2020	LU 03.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	AL 19.08.2020	
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	LU 04.09.2020	NL 11.03.2020		
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 2 893 423	(51) G06F 3/041
(11) 2 893 022	(51) C12N 15/62	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 15.01.2020	GR 16.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020			LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 893 306	(51) G01F 23/288	LU 04.09.2020	NO 15.04.2020
LU 04.09.2020	NO 13.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	RS 15.01.2020	SI 15.01.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	MC 15.01.2020	
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 893 436	(51) G06F 8/65
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 12.02.2020	LU 05.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
SI 13.05.2020		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 2 893 047	(51) C21D 1/74	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) DK 01.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 2 893 307	(51) G01F 23/288	AT 05.08.2020	CH 31.08.2020
LU 06.09.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
(11) 2 893 070	(51) A47C 31/00	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 893 443	(51) G06F 8/65
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	LV 12.02.2020	LU 05.09.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
LU 06.09.2020	NL 04.03.2020			LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 893 331	(51) G01N 23/223	LU 03.09.2020	NL 22.01.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	MC 22.01.2020	
		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020		
(11) 2 893 112	(51) E06B 3/58	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 2 893 489	(51) G06K 9/46
(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LU 06.09.2020	NL 15.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	DK 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LU 05.09.2020	NO 29.07.2020	MC 15.01.2020		LU 05.09.2020	NL 19.02.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			RS 19.02.2020	SI 19.02.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 2 893 357	(51) G01N 35/10	MC 19.02.2020	
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020		
		MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 2 893 529	(51) G09G 5/393
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
		LU 06.09.2020	RS 12.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
		SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
		NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LV 15.01.2020	LU 05.09.2020
		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
		AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
				RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		(11) 2 893 363	(51) G01R 33/48	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
		(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020		
		MC 19.08.2020	FI 19.08.2020		

SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	(11) 2 893 593	(51) H01Q 13/10	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
MC 15.01.2020		(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 01.07.2020	LU 06.09.2020
(11) 2 893 549	(51) H01J 45/00	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LU 09.09.2020	NL 22.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
LU 02.09.2020	NL 04.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 893 989	(51) B21D 22/14
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
MC 04.03.2020		(11) 2 893 628	(51) H02M 7/08	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
(11) 2 893 559	(51) H01L 21/762	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LU 30.08.2020	DK 19.08.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LV 04.03.2020	LU 05.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 03.09.2020	NL 08.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	AL 19.08.2020	
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 2 894 064	(51) F21S 41/689
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
MC 08.01.2020		MC 04.03.2020		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) 2 893 567	(51) H01L 31/167	(11) 2 893 704	(51) H04N 19/30	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 19.02.2020	LU 05.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LU 05.09.2020	PT 02.11.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	LU 06.09.2020	NL 11.12.2019	MC 19.02.2020	
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 894 069	(51) B60T 11/21
DK 01.07.2020	RO 01.07.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AL 01.07.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 2 893 577	(51) H01L 51/52	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 2 893 706	(51) H04N 21/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LU 09.09.2020	NL 25.12.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LV 08.01.2020	LU 06.09.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LU 03.09.2020	NL 08.01.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 894 161	(51) C07K 7/08
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
(11) 2 893 587	(51) H01M 8/16	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 08.01.2020		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 2 893 713	(51) H04R 1/04	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LU 02.09.2020	NL 25.12.2019
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
LU 06.09.2020	NO 29.07.2020	LU 10.09.2020	RS 12.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(11) 2 894 187	(51) C08H 7/00
IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SI 29.04.2020		AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 2 893 937	(51) A61K 39/102	(11) 2 893 937	(51) A61K 39/102	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020

LV 06.05.2020	LU 06.09.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 2 894 955	(51) H05K 9/00
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LU 27.09.2020	NO 02.12.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	MC 15.01.2020		PL 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020			SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 2 894 542	(51) G06F 1/32	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
(11) 2 894 191	(51) C08J 7/18	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	AL 02.09.2020	
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	(11) 2 894 968	(51) A01K 1/015
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
LV 18.03.2020	LU 09.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 17.06.2020	LU 11.09.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SI 13.05.2020		NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 2 894 797	(51) H04L 1/00	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SI 18.03.2020		(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 2 894 296	(51) F01D 5/14	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) 2 894 973	(51) A01M 17/00
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 15.01.2020	LU 04.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LU 06.09.2020	NO 22.07.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 03.06.2020	LU 13.09.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 2 894 861	(51) H04N 21/236	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
SI 22.04.2020		BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	AL 03.06.2020	DK 03.06.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 2 894 466	(51) F24D 3/00	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 894 984	(51) A01P 13/00
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LU 02.09.2020	NO 01.04.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LU 11.09.2020	NO 03.09.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LU 09.09.2020	NL 11.12.2019			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 894 916	(51) H04W 72/04	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 03.06.2020	AT 03.06.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
MC 11.12.2019		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 03.06.2020	
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
(11) 2 894 498	(51) G02B 6/02	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 2 895 076	(51) A61B 8/00
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LU 28.09.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LU 12.09.2020	RS 09.09.2020
LU 02.09.2020	PT 07.12.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020			EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
AT 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 2 894 919	(51) H04L 5/00	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	AL 09.09.2020	
		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020		
(11) 2 894 524	(51) H05K 7/20	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	(11) 2 895 116	(51) A61F 2/66
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LV 15.01.2020	LU 27.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LT 15.01.2020	LU 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LU 17.09.2020	NO 29.07.2020
LU 04.09.2020	NL 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020

RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LU 09.09.2020	NL 18.12.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	MC 12.02.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		(11) 2 895 212	(51) A61M 1/00	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	MC 18.12.2019	
		MC 26.08.2020	FI 26.08.2020		
(11) 2 895 133	(51) A61H 1/02	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 2 895 369	(51) B61C 3/00
(84) CZ 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 11.09.2020	PT 28.12.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LU 17.09.2020	NO 17.09.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 25.03.2020	LU 10.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 2 895 241	(51) A63B 53/00	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020		
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020		
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
(11) 2 895 151	(51) A61K 9/16	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 2 895 371	(51) B61D 17/06
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	LV 27.05.2020	LU 10.09.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) DK 15.01.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 15.01.2020	LU 05.09.2020
LV 19.02.2020	LU 17.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 15.01.2020	PT 07.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 27.05.2020		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020			SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 895 289	(51) B23D 77/04	MC 15.01.2020	
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
MC 19.02.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		
		EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 2 895 391	(51) B64D 27/26
(11) 2 895 181	(51) A61K 8/9789	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 26.02.2020	LU 13.09.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 05.02.2020	LU 12.09.2020
LU 12.09.2020	NO 22.07.2020	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020			PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 2 895 313	(51) B29C 51/16	RS 05.02.2020	SI 05.02.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	MC 05.02.2020	
IT 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
SI 22.04.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 895 457	(51) C07C 237/34
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 2 895 197	(51) A61K 47/46	LU 13.09.2020	NL 12.02.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 20.05.2020	LU 17.09.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020			SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
LV 26.02.2020	LU 12.09.2020			SM 20.05.2020	BG 20.08.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 2 895 344	(51) B60J 10/70	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020		
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020		
MC 26.02.2020		LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 2 895 470	(51) C07D 313/00
		LU 04.09.2020	RO 22.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		RS 22.01.2020	SI 22.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 2 895 210	(51) A61L 27/34	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	CZ 04.09.2020	MC 22.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020			IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 2 895 363	(51) B60T 11/34	LV 12.02.2020	LU 14.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LU 13.09.2020	NL 12.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020

(11) 2 895 481	(51) C07D 413/14	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	SI 27.05.2020	
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 25.12.2019	LU 05.09.2020		
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 895 641	(51) B05D 7/00
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
LU 09.09.2020	NL 11.12.2019			GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 895 586	(51) C11D 1/34	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LV 11.03.2020	LU 12.09.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		LV 17.06.2020	LU 04.09.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 2 895 514	(51) C08B 30/12	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 11.03.2020	
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 895 643	(51) C25B 9/20
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 18.03.2020	LU 16.09.2020	ES 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 17.06.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) 2 895 593	(51) C12N 1/19	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LU 11.09.2020	NL 22.04.2020
(11) 2 895 526	(51) C08G 73/02	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
IS 25.07.2020	LU 25.03.2020	LU 13.09.2020	NL 11.12.2019		
LV 25.03.2020	LU 04.09.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 2 895 650	(51) D06F 39/08
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
IT 25.03.2020	MC 25.03.2020			LU 06.09.2020	NO 24.09.2020
SI 25.03.2020		(11) 2 895 600	(51) A61K 39/00	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 2 895 532	(51) C08J 3/12	EE 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 09.09.2020	NO 19.05.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 24.06.2020	
LV 01.07.2020	LU 14.09.2020	RS 19.02.2020	SI 19.02.2020		
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 2 895 651	(51) D06F 58/22
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 19.02.2020		(84) CZ 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020			FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 2 895 626	(51) C12Q 1/6869	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	LU 12.09.2020	NO 24.09.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 2 895 546	(51) C09C 1/40	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 10.09.2020	NO 18.03.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 24.06.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LU 14.09.2020	NO 10.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 895 666	(51) E04C 2/52
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	MC 18.12.2019		(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020			BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 2 895 633	(51) C22B 60/02	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	LV 27.05.2020	LU 13.09.2020	LU 09.09.2020	NL 25.03.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) 2 895 552	(51) C08L 31/04	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020				

(11) 2 895 679	(51) E21B 17/042	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 06.05.2020	LU 13.09.2020
MC 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LU 10.09.2020	NL 19.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 05.08.2020	LU 13.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	MC 19.02.2020			
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020				
AL 05.08.2020					
(11) 2 895 776	(51) F16K 17/10	(11) 2 895 890	(51) G01V 3/165	(11) 2 895 943	(51) G06F 3/044
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
LU 12.09.2020	PT 16.11.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LU 13.09.2020	PT 16.11.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	LV 18.03.2020	LU 13.09.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
AT 15.07.2020	NL 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
DK 15.07.2020	PT 12.08.2020	RS 18.03.2020	RO 18.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020	EE 15.07.2020	IT 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
AL 15.07.2020	RO 15.07.2020	SI 18.03.2020	MC 18.03.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
	MC 15.07.2020				
(11) 2 895 785	(51) F16N 7/26	(11) 2 895 897	(51) G02B 5/23	(11) 2 895 958	(51) G06F 12/02
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	AT 25.12.2019	BG 25.03.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LV 22.01.2020	LU 14.09.2020	LV 25.03.2020	LU 09.09.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LU 13.09.2020	NL 25.12.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
MC 22.01.2020		SI 25.03.2020		IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) 2 895 825	(51) G01F 23/296	(11) 2 895 919	(51) G03B 21/20	(11) 2 895 968	(51) G06F 16/00
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LV 01.01.2020	LU 12.09.2020	LU 05.09.2020	NL 08.04.2020	LU 12.09.2020	NL 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
MC 01.01.2020		MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	MC 12.02.2020	
(11) 2 895 827	(51) G01H 1/00	(11) 2 895 924	(51) G05B 13/02	(11) 2 895 982	(51) G06F 21/31
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LV 03.06.2020	LU 11.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 25.03.2020	LU 16.09.2020	LV 25.03.2020	LU 10.09.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	SI 25.03.2020			
(11) 2 895 860	(51) G01N 33/543	(11) 2 895 936	(51) G06F 11/30	(11) 2 896 007	(51) G06Q 30/02
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LU 14.09.2020	PT 09.11.2020
				RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
				LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
				ES 08.07.2020	BG 08.10.2020

RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 897 662	(51) A61M 1/00	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 2 897 595	(51) A61K 9/48	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 06.09.2020	LT 06.05.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 06.08.2020	LU 20.09.2020	(11) 2 897 705	(51) G01N 33/18
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
LU 24.09.2020	NO 03.09.2020	AL 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 18.09.2020	RS 09.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SI 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 2 897 673	(51) A61M 5/00	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
SK 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 2 897 716	(51) B01D 61/58
(11) 2 897 597	(51) A61K 9/58	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	LV 22.01.2020	LU 24.09.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 20.09.2020	PT 09.11.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	LU 19.09.2020	NL 18.03.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	(11) 2 897 674	(51) A61M 16/00	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 15.07.2020	LU 21.09.2020	SI 18.03.2020	
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	(11) 2 897 751	(51) B23C 5/10
		SE 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
		RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	LU 13.09.2020	NL 01.04.2020
		(11) 2 897 680	(51) A61M 25/10	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SI 01.04.2020	
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 2 897 762	(51) B23K 35/32
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
		LV 18.12.2019	LU 19.09.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
		MC 18.12.2019		LV 25.03.2020	LU 20.09.2020
		(11) 2 897 698	(51) A62C 37/36	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SI 25.03.2020	
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 2 897 768	(51) B25B 27/02
		LU 23.09.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
		SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LU 18.09.2020	PT 23.11.2020
		SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		(11) 2 897 699	(51) A63B 61/00	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
		(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
		LV 01.07.2020	LU 09.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
		PT 02.11.2020	RS 01.07.2020		

RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 2 897 966	(51) C07F 3/02	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(11) 2 897 777	(51) B29C 45/14	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 898 147	(51) D21H 19/52
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 01.04.2020	LU 24.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 08.01.2020	LU 18.09.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LV 10.06.2020	LU 12.09.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 2 898 025	(51) C09D 5/00	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
(11) 2 897 789	(51) B29C 73/16	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	AT 10.06.2020	DK 10.06.2020
LV 02.09.2020	LU 18.09.2020	LU 19.09.2020	NO 29.07.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 898 159	(51) E04G 25/02
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	AL 29.04.2020	AT 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LU 09.09.2020	NL 15.01.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 2 898 027	(51) C09D 7/43	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
AL 02.09.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 2 897 809	(51) B41J 29/377	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IT 15.01.2020	MC 15.01.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 2 898 235	(51) F16D 35/02
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 13.09.2020	NL 18.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LV 13.05.2020	LU 21.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 19.02.2020	LU 20.09.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 18.12.2019		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SM 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 2 898 037	(51) C09J 191/00	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SI 13.05.2020		EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) 2 897 824	(51) B60H 1/32	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	MC 19.02.2020	
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 17.06.2020	LU 20.09.2020	(11) 2 898 242	(51) F16K 11/14
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 03.06.2020	LU 20.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LU 17.09.2020	PT 23.11.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 2 898 067	(51) C12N 7/00	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 15.04.2020	DK 15.01.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
(11) 2 897 847	(51) B61D 17/04	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	AL 22.07.2020	
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 2 898 284	(51) F41A 29/00
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 15.01.2020	LU 23.09.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 03.06.2020	LU 19.09.2020
LU 05.09.2020	NL 04.03.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 898 120	(51) C25B 11/04	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	LU 24.09.2020	PT 23.11.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020
		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
		ES 22.07.2020	BG 22.10.2020		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 2 898 313 | (51) G01N 21/84 | ES 26.02.2020 | FI 26.02.2020 | (11) 2 898 482 | (51) G07C 9/00 |
| (84) PL 22.01.2020 | (84) AT 22.01.2020 | GR 27.05.2020 | HR 26.02.2020 | (84) PL 12.02.2020 | (84) BG 12.05.2020 |
| BG 22.04.2020 | CZ 22.01.2020 | IS 26.06.2020 | LT 26.02.2020 | CZ 12.02.2020 | DK 12.02.2020 |
| DK 22.01.2020 | EE 22.01.2020 | LV 26.02.2020 | LU 13.09.2020 | EE 12.02.2020 | ES 12.02.2020 |
| ES 22.01.2020 | FI 22.01.2020 | NL 26.02.2020 | NO 26.05.2020 | FI 12.02.2020 | GR 13.05.2020 |
| GR 23.04.2020 | HR 22.01.2020 | PT 19.07.2020 | RO 26.02.2020 | HR 12.02.2020 | IS 12.06.2020 |
| IS 22.05.2020 | LT 22.01.2020 | RS 26.02.2020 | SI 26.02.2020 | LT 12.02.2020 | LV 12.02.2020 |
| LV 22.01.2020 | LU 19.09.2020 | SK 26.02.2020 | SM 26.02.2020 | LU 10.09.2020 | NL 12.02.2020 |
| NL 22.01.2020 | NO 22.04.2020 | MC 26.02.2020 | | NO 12.05.2020 | PT 05.07.2020 |
| PT 14.06.2020 | RO 22.01.2020 | | | RO 12.02.2020 | RS 12.02.2020 |
| RS 22.01.2020 | SE 22.01.2020 | (11) 2 898 432 | (51) G06F 16/22 | SE 12.02.2020 | SI 12.02.2020 |
| SI 22.01.2020 | SK 22.01.2020 | (84) PL 15.07.2020 | (84) FI 15.07.2020 | SK 12.02.2020 | SM 12.02.2020 |
| SM 22.01.2020 | IT 22.01.2020 | GR 16.10.2020 | HR 15.07.2020 | IT 12.02.2020 | AT 12.02.2020 |
| MC 22.01.2020 | | IS 15.11.2020 | LV 15.07.2020 | MC 12.02.2020 | |
| | | LU 18.09.2020 | PT 16.11.2020 | | |
| (11) 2 898 318 | (51) G01N 27/18 | RS 15.07.2020 | SE 15.07.2020 | (11) 2 898 531 | (51) H01L 29/78 |
| (84) PL 22.07.2020 | (84) FI 22.07.2020 | LT 15.07.2020 | NO 15.10.2020 | (84) PL 11.03.2020 | (84) BG 11.06.2020 |
| GR 23.10.2020 | HR 22.07.2020 | ES 15.07.2020 | BG 15.10.2020 | CZ 11.03.2020 | DK 11.03.2020 |
| IS 22.11.2020 | LV 22.07.2020 | AT 15.07.2020 | NL 15.07.2020 | EE 11.03.2020 | ES 11.03.2020 |
| LU 17.09.2020 | PT 23.11.2020 | IT 15.07.2020 | DK 15.07.2020 | FI 11.03.2020 | GR 12.06.2020 |
| RS 22.07.2020 | SE 22.07.2020 | EE 15.07.2020 | CZ 15.07.2020 | HR 11.03.2020 | IS 11.07.2020 |
| LT 22.07.2020 | NO 22.10.2020 | RO 15.07.2020 | SM 15.07.2020 | LT 11.03.2020 | LV 11.03.2020 |
| ES 22.07.2020 | BG 22.10.2020 | MC 15.07.2020 | AL 15.07.2020 | LU 19.09.2020 | NL 11.03.2020 |
| AT 22.07.2020 | NL 22.07.2020 | | | NO 11.06.2020 | PT 05.08.2020 |
| IT 22.07.2020 | DK 22.07.2020 | (11) 2 898 445 | (51) G06F 21/62 | RO 11.03.2020 | RS 11.03.2020 |
| EE 22.07.2020 | CZ 22.07.2020 | (84) AL 25.12.2019 | (84) PL 25.12.2019 | SE 11.03.2020 | SI 11.03.2020 |
| RO 22.07.2020 | SM 22.07.2020 | AT 25.12.2019 | BG 25.03.2020 | SK 11.03.2020 | SM 11.03.2020 |
| MC 22.07.2020 | AL 22.07.2020 | CZ 25.12.2019 | DK 25.12.2019 | IT 11.03.2020 | MC 11.03.2020 |
| | | EE 25.12.2019 | ES 25.12.2019 | | |
| (11) 2 898 348 | (51) G01T 1/20 | FI 25.12.2019 | GR 26.03.2020 | (11) 2 898 551 | (51) H01L 51/54 |
| (84) PL 01.01.2020 | (84) BG 01.04.2020 | HR 25.12.2019 | IS 25.04.2020 | (84) PL 22.04.2020 | (84) CZ 22.04.2020 |
| CZ 01.01.2020 | DK 01.01.2020 | IT 25.12.2019 | LT 25.12.2019 | DK 22.04.2020 | EE 22.04.2020 |
| EE 01.01.2020 | ES 01.01.2020 | LV 25.12.2019 | LU 19.09.2020 | ES 22.04.2020 | FI 22.04.2020 |
| FI 01.01.2020 | GR 02.04.2020 | NL 25.12.2019 | NO 25.03.2020 | GR 23.07.2020 | HR 22.04.2020 |
| HR 01.01.2020 | IS 01.05.2020 | PT 20.05.2020 | RO 25.12.2019 | IS 22.08.2020 | LT 22.04.2020 |
| IT 01.01.2020 | LT 01.01.2020 | RS 25.12.2019 | SE 25.12.2019 | LV 22.04.2020 | LU 05.09.2020 |
| LV 01.01.2020 | LU 20.09.2020 | SI 25.12.2019 | SK 25.12.2019 | NL 22.04.2020 | NO 22.07.2020 |
| NL 01.01.2020 | NO 01.04.2020 | SM 25.12.2019 | MC 25.12.2019 | PT 24.08.2020 | RO 22.04.2020 |
| PT 27.05.2020 | RO 01.01.2020 | | | RS 22.04.2020 | SE 22.04.2020 |
| RS 01.01.2020 | SE 01.01.2020 | (11) 2 898 446 | (51) G06K 7/08 | SK 22.04.2020 | SM 22.04.2020 |
| SI 01.01.2020 | SK 01.01.2020 | (84) PL 19.08.2020 | (84) MC 19.08.2020 | BG 22.07.2020 | AL 22.04.2020 |
| SM 01.01.2020 | AT 01.01.2020 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | IT 22.04.2020 | AT 22.04.2020 |
| MC 01.01.2020 | | IS 19.12.2020 | LV 19.08.2020 | MC 22.04.2020 | SI 22.04.2020 |
| | | LU 23.09.2020 | RS 19.08.2020 | | |
| (11) 2 898 358 | (51) G02B 6/032 | LT 19.08.2020 | BG 19.11.2020 | (11) 2 898 560 | (51) H01M 8/04955 |
| (84) PL 19.08.2020 | (84) NL 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | CZ 19.08.2020 | (84) PL 22.04.2020 | (84) AT 22.04.2020 |
| MC 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | RO 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | CZ 22.04.2020 | DK 22.04.2020 |
| GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | AT 19.08.2020 | AL 19.08.2020 | EE 22.04.2020 | ES 22.04.2020 |
| IS 19.12.2020 | LV 19.08.2020 | | | FI 22.04.2020 | GR 23.07.2020 |
| LU 20.09.2020 | PT 21.12.2020 | (11) 2 898 452 | (51) G06Q 10/06 | HR 22.04.2020 | IS 22.08.2020 |
| RS 19.08.2020 | SE 19.08.2020 | (84) AL 01.04.2020 | (84) PL 01.04.2020 | LT 22.04.2020 | LV 22.04.2020 |
| LT 19.08.2020 | NO 19.11.2020 | AT 01.04.2020 | BG 01.07.2020 | LU 17.09.2020 | NL 22.04.2020 |
| BG 19.11.2020 | DK 19.08.2020 | CZ 01.04.2020 | DK 01.04.2020 | NO 22.07.2020 | PT 24.08.2020 |
| EE 19.08.2020 | CZ 19.08.2020 | EE 01.04.2020 | FI 01.04.2020 | RO 22.04.2020 | RS 22.04.2020 |
| RO 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | GR 02.07.2020 | HR 01.04.2020 | SE 22.04.2020 | SK 22.04.2020 |
| AT 19.08.2020 | ES 19.08.2020 | IS 01.08.2020 | LT 01.04.2020 | SM 22.04.2020 | BG 22.07.2020 |
| AL 19.08.2020 | | LV 01.04.2020 | LU 20.09.2020 | AL 22.04.2020 | MC 22.04.2020 |
| | | NL 01.04.2020 | NO 01.07.2020 | SI 22.04.2020 | |
| (11) 2 898 370 | (51) G03F 7/20 | PT 17.08.2020 | RO 01.04.2020 | (11) 2 898 575 | (51) H01S 3/03 |
| (84) PL 15.07.2020 | (84) FI 15.07.2020 | RS 01.04.2020 | SE 01.04.2020 | (84) PL 29.04.2020 | (84) BG 29.07.2020 |
| GR 16.10.2020 | HR 15.07.2020 | SI 01.04.2020 | SK 01.04.2020 | CZ 29.04.2020 | DK 29.04.2020 |
| IS 15.11.2020 | LV 15.07.2020 | SM 01.04.2020 | MC 01.04.2020 | EE 29.04.2020 | ES 29.04.2020 |
| LU 17.09.2020 | PT 16.11.2020 | | | FI 29.04.2020 | GR 30.07.2020 |
| RS 15.07.2020 | SE 15.07.2020 | (11) 2 898 480 | (51) G06T 15/10 | HR 29.04.2020 | IS 29.08.2020 |
| LT 15.07.2020 | NO 15.10.2020 | (84) PL 20.05.2020 | (84) CZ 20.05.2020 | LT 29.04.2020 | LV 29.04.2020 |
| ES 15.07.2020 | BG 15.10.2020 | DK 20.05.2020 | EE 20.05.2020 | LU 24.09.2020 | NO 29.07.2020 |
| AT 15.07.2020 | NL 15.07.2020 | ES 20.05.2020 | FI 20.05.2020 | PT 31.08.2020 | RO 29.04.2020 |
| IT 15.07.2020 | DK 15.07.2020 | GR 21.08.2020 | HR 20.05.2020 | RS 29.04.2020 | SE 29.04.2020 |
| EE 15.07.2020 | CZ 15.07.2020 | IS 20.09.2020 | LT 20.05.2020 | SK 29.04.2020 | SM 29.04.2020 |
| RO 15.07.2020 | SM 15.07.2020 | LV 20.05.2020 | LU 21.09.2020 | AL 29.04.2020 | AL 29.04.2020 |
| MC 15.07.2020 | AL 15.07.2020 | NO 20.08.2020 | PT 21.09.2020 | MC 29.04.2020 | SI 29.04.2020 |
| | | RO 20.05.2020 | RS 20.05.2020 | | |
| (11) 2 898 423 | (51) G06F 15/177 | SK 20.05.2020 | SM 20.05.2020 | (11) 2 898 600 | (51) H03K 17/96 |
| (84) PL 26.02.2020 | (84) AT 26.02.2020 | BG 20.08.2020 | NL 20.05.2020 | (84) PL 10.06.2020 | (84) CZ 10.06.2020 |
| BG 26.05.2020 | CZ 26.02.2020 | AL 20.05.2020 | IT 20.05.2020 | EE 10.06.2020 | ES 10.06.2020 |
| DK 26.02.2020 | EE 26.02.2020 | MC 20.05.2020 | SI 20.05.2020 | | |

FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 2 899 092	(51) B61D 19/00
LU 21.09.2020	NO 10.09.2020	LU 20.09.2020	NL 01.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LV 26.02.2020	LU 23.09.2020
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	MC 01.01.2020		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	(11) 2 898 879	(51) A61K 9/70	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) 2 898 620	(51) H04W 16/32	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
DK 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 26.02.2020	
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 2 899 188	(51) C07D 331/02
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
LV 26.08.2020	LU 21.09.2020	LU 20.09.2020	NL 12.02.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 12.02.2020		LV 08.01.2020	LU 24.09.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 2 898 945	(51) B01J 23/46	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
AL 26.08.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) 2 898 689	(51) H04N 19/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 02.09.2020	LU 18.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 08.01.2020	
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 899 200	(51) C07K 14/435
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LU 18.09.2020	NO 06.08.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	AL 02.09.2020		LU 17.09.2020	NO 06.08.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	(11) 2 898 998	(51) B25J 13/00	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SI 06.05.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(11) 2 898 707	(51) H04S 7/00	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	AL 06.05.2020	AT 06.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 2 899 219	(51) H01L 51/46
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 12.02.2020	LU 06.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LU 05.09.2020	NL 22.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 899 025	(51) B32B 27/36	LV 01.01.2020	LU 06.09.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 2 898 710	(51) H04W 4/02	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	MC 01.01.2020	
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 01.01.2020	LU 20.09.2020	(11) 2 899 237	(51) C08L 101/00
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LU 19.09.2020	PT 23.11.2020
LU 21.09.2020	NL 22.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 01.01.2020		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 899 089	(51) B61D 19/00	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 2 898 738	(51) H04W 60/02	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	LV 06.11.2019	LU 19.09.2020	(11) 2 899 477	(51) F25B 1/00
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019		

GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) 2 900 100	(51) A42B 3/22
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LV 15.01.2020	LU 17.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
LU 20.09.2020	PT 07.12.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 01.07.2020	LU 11.09.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 2 899 985	(51) H04N 7/16	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
AL 05.08.2020		(84) PL 05.02.2020	(84) AT 05.02.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) 2 899 496	(51) B66C 13/00	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	AL 01.07.2020	
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020		
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(11) 2 900 119	(51) A61B 1/12
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LU 06.09.2020	NL 05.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LV 04.03.2020	LU 19.09.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MC 05.02.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020			LU 25.09.2020	NL 11.03.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 900 052	(51) A01C 7/20	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
MC 04.03.2020		(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) 2 899 525	(51) G01M 3/24	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 11.03.2020	
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020		
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 25.12.2019	LU 26.09.2020	(11) 2 900 140	(51) A61B 5/1486
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LV 11.03.2020	LU 18.09.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LU 16.09.2020	PT 30.11.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 25.12.2019		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020			ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 2 900 070	(51) A23L 3/3454	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
MC 11.03.2020		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
		LV 16.09.2020	LU 24.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 2 899 584	(51) G02C 13/00	RS 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	BG 16.12.2020	LT 16.09.2020		
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(11) 2 900 151	(51) A61B 17/29
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AL 16.09.2020		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 11.03.2020	LU 19.09.2020	(11) 2 900 093	(51) A24D 1/02	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LU 20.09.2020	NO 29.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 11.03.2020		IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
		LV 13.05.2020	LU 18.09.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
(11) 2 899 833	(51) H02J 7/00	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 2 900 155	(51) A61B 17/70
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
ES 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 2 900 094	(51) A24D 3/04	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LU 18.09.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 01.04.2020	LU 18.09.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IT 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		LV 01.01.2020	LU 18.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) 2 899 900	(51) H04B 7/26	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 2 900 158	(51) A61B 18/14
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	MC 01.01.2020		(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020			CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020

EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 2 900 292	(51) A61L 31/04	(11) 2 900 370	(51) B01J 23/10
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 22.07.2020	LU 25.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LU 20.09.2020	NO 15.07.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LT 22.07.2020	BG 22.10.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 22.07.2020	EE 22.07.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	LV 01.01.2020	LU 27.09.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	AL 22.07.2020		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
				RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) 2 900 187	(51) A61F 9/007	(11) 2 900 303	(51) A61M 15/00	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) GR 30.10.2020	SM 01.01.2020	MC 01.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 29.07.2020	LU 24.09.2020	(11) 2 900 414	(51) B23K 11/00
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 29.10.2020	BG 29.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LU 20.09.2020	NL 04.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LU 23.09.2020	RS 12.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	AL 29.07.2020		NO 12.11.2020	ES 12.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			BG 12.11.2020	DK 12.08.2020
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020			EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
		(11) 2 900 310	(51) A61M 25/08	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
		(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	AL 12.08.2020	
(11) 2 900 240	(51) C07D 401/06	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 2 900 456	(51) B29C 70/84
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 03.06.2020	LU 24.09.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LU 26.09.2020	PT 07.12.2020
LU 20.09.2020	NO 08.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
				RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 2 900 258	(51) A61K 39/12	(11) 2 900 311	(51) A61M 35/00	AL 05.08.2020	
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020		
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 2 900 473	(51) B32B 37/14
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
FI 19.02.2020	HR 19.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LU 25.09.2020	NL 19.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 01.07.2020	LU 27.09.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 26.09.2020	NL 15.04.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 2 900 259	(51) A61K 39/21	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020		
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020			(11) 2 900 495	(51) B60G 17/04
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 2 900 366	(51) B01J 20/28	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 15.04.2020	LU 26.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 16.09.2020	LU 24.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 24.06.2020	LU 25.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(11) 2 900 278	(51) A61K 51/04	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	AL 16.09.2020		AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020			MC 24.06.2020	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 2 900 368	(51) B01J 21/04		
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) DK 06.05.2020	(11) 2 900 499	(51) B60J 10/265
LV 20.05.2020	LU 26.09.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	LV 06.05.2020	LU 11.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	SM 06.05.2020	AL 06.05.2020	LU 24.09.2020	NO 04.06.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	SI 06.05.2020			

RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
SI 04.03.2020	SM 04.03.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
CZ 24.09.2020	MC 04.03.2020			IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) 2 900 524	(51) B60S 1/34	(11) 2 900 697	(51) C07K 19/00	LV 22.01.2020	LU 10.09.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LU 27.09.2020	PT 07.12.2020	SM 22.01.2020	AT 22.01.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 22.01.2020	
LV 04.03.2020	LU 26.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020		
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 2 900 769	(51) C09D 5/00
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
RS 04.03.2020	RO 04.03.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
SI 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SM 04.03.2020	SK 04.03.2020	AL 05.08.2020		LV 01.07.2020	LU 18.09.2020
MC 04.03.2020	IT 04.03.2020			PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
		(11) 2 900 716	(51) C08G 18/24	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020
		(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
(11) 2 900 530	(51) B60T 7/08	(84) CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IT 01.07.2020	EE 01.07.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	AL 01.07.2020	
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LU 23.09.2020	NL 15.04.2020		
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 900 788	(51) C09K 8/57
LU 25.09.2020	NL 22.01.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 15.04.2020	AL 15.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020			LV 08.04.2020	LU 26.09.2020
MC 22.01.2020		(11) 2 900 717	(51) C08G 18/24	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
		(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 2 900 647	(51) C07D 303/08	(84) MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	AL 08.04.2020	MC 08.04.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SI 08.04.2020	
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LU 20.09.2020	RS 12.08.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 2 900 821	(51) C12N 15/113
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
LV 08.01.2020	LU 28.09.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	AL 12.08.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 900 725	(51) C08G 59/06	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LU 24.09.2020	NL 01.04.2020
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 2 900 657	(51) C07D 405/14	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) EE 11.03.2020	(84) IS 11.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LV 11.03.2020	LU 25.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 13.05.2020	LU 24.09.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
(11) 2 900 679	(51) C07H 19/06	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 2 900 839	(51) C22C 38/22
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
LV 01.07.2020	LU 25.09.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 26.09.2020	RS 09.09.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	SI 13.05.2020		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020			NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 2 900 726	(51) C08G 59/24	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AL 09.09.2020	
AL 01.07.2020		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020		
		LU 25.09.2020	NL 08.04.2020	(11) 2 900 841	(51) C22C 47/00
(11) 2 900 686	(51) C07K 14/015	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) BG 10.09.2020	(84) CZ 10.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	AL 08.04.2020	AT 08.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 10.06.2020	LU 27.09.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	LU 11.09.2020	PT 12.07.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 2 900 742	(51) C08J 7/12	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020		

AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) 2 901 231	(51) H02J 3/14
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	SI 01.04.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020			EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) 2 901 147	(51) G01N 30/42	(11) 2 901 202	(51) G02B 27/01	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LV 27.05.2020	LU 20.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 12.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 2 901 235	(51) G05F 1/56
SM 13.05.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
NL 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
MC 13.05.2020		SI 13.05.2020		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) 2 901 159	(51) G01N 33/543	(11) 2 901 207	(51) G02C 7/04	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 27.05.2020	LU 25.09.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LU 11.09.2020	NO 13.08.2020	SM 27.05.2020	BG 27.08.2020
LV 26.02.2020	LU 30.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	AL 27.05.2020	IT 27.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 27.05.2020	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020		
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 2 901 274	(51) G06F 9/455
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
MC 26.02.2020		MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
				IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
(11) 2 901 176	(51) G01S 17/02	(11) 2 901 215	(51) G03F 7/20	LU 25.09.2020	PT 16.11.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 25.09.2020	PT 09.11.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	AT 08.07.2020	IT 08.07.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	(11) 2 901 299	(51) G06F 3/12
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	AL 08.07.2020		MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		(11) 2 901 222	(51) G05B 19/409	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
(11) 2 901 187	(51) G02B 6/36	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LU 26.09.2020	PT 21.12.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 22.04.2020	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019	LU 12.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 24.09.2020	NL 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	AL 19.08.2020	
RO 22.04.2020	PT 20.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
SK 22.04.2020	RS 25.12.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 2 901 323	(51) G06F 16/21
BG 22.07.2020	SI 25.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
IT 22.04.2020	SM 25.12.2019	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SI 22.04.2020	MC 22.04.2020			IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
		(11) 2 901 223	(51) G05B 19/409	LU 27.09.2020	PT 30.11.2020
(11) 2 901 192	(51) G02B 6/40	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
AT 01.04.2020	BG 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 03.06.2020	LU 13.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
LU 25.09.2020	NL 01.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 03.06.2020	BG 03.09.2020		
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 2 901 326	(51) G06F 16/00
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020
		MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
				DK 12.02.2020	EE 12.02.2020

ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 05.02.2020	SI 05.02.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(11) 2 901 663	(51) H04L 29/08
LV 12.02.2020	LU 27.09.2020	MC 05.02.2020		(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 2 901 464	(51) H01G 11/48	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
MC 12.02.2020		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LU 24.09.2020	NL 15.01.2020
(11) 2 901 352	(51) G06F 21/31	LU 25.09.2020	RS 05.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 19.08.2020	LU 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 15.01.2020	
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	AL 05.08.2020			
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020			(11) 2 901 666	(51) H04M 3/533
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 2 901 475	(51) H01L 21/48	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 2 901 367	(51) G06K 9/00	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LU 20.09.2020	NL 15.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 26.02.2020	LU 27.09.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 15.04.2020	AL 15.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
LU 26.09.2020	NL 22.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
NO 29.07.2020	PT 24.08.2020	MC 26.02.2020			
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			(11) 2 901 673	(51) H04N 19/119
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 901 563	(51) H04B 3/54	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) 2 901 411	(51) G06T 1/20	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LU 27.09.2020	NL 18.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 19.02.2020	LU 18.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 18.03.2020	SM 18.03.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SI 18.03.2020	
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
LV 01.01.2020	LU 24.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 19.02.2020		(11) 2 901 754	(51) H04W 28/16
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 2 901 625	(51) H04L 12/721	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
MC 01.01.2020		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(11) 2 901 419	(51) G06T 7/11	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LU 27.09.2020	NO 22.07.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LV 08.04.2020	LU 27.09.2020	NO 08.07.2020	RO 22.04.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 08.04.2020	SK 22.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 22.07.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	IT 22.04.2020
LU 27.09.2020	PT 28.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	AL 22.04.2020	SI 22.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	MC 22.04.2020	
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020		
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 2 901 757	(51) H04W 36/00
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020			(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 2 901 650	(51) H04L 29/06	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
AL 26.08.2020		EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 05.08.2020	LU 28.09.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
(11) 2 901 427	(51) G07D 7/00	IS 03.10.2020	(51) H04L 29/06	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LV 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 03.09.2020	FI 03.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	RO 03.06.2020	HR 03.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SE 03.06.2020	LT 03.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SM 03.06.2020	LU 13.09.2020	AL 05.08.2020	
LV 05.02.2020	LU 27.09.2020	NL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	ES 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 2 901 798	(51) H04W 74/08
			SK 03.06.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020
			BG 03.09.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
			AL 03.06.2020		
			IT 03.06.2020		

DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 18.12.2019	LU 20.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
LU 28.09.2020	NL 22.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 2 902 419	(51) C08F 4/6592
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	MC 18.12.2019		(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020			FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 2 901 930	(51) A61B 6/00	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
MC 22.01.2020		(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 19.08.2020	LU 24.09.2020
		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
(11) 2 901 821	(51) H05H 7/10	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LU 27.09.2020	PT 09.11.2020	LU 25.09.2020	NO 22.04.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) 2 902 425	(51) C08F 261/12
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	AT 22.01.2020	MC 22.01.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 2 902 045	(51) G16H 40/63	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	LU 24.09.2020	PT 21.12.2020
		BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(11) 2 901 822	(51) H05H 7/10	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 25.03.2020	LU 26.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 2 902 428	(51) C08G 61/08
LU 27.09.2020	NL 08.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020			IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 2 902 095	(51) B01D 69/12	LU 25.09.2020	RS 12.08.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 12.11.2020	ES 12.08.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020
(11) 2 901 824	(51) H05H 13/02	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 19.09.2020	NL 26.02.2020		
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 2 902 483	(51) C12N 5/077
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LU 27.09.2020	NL 15.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	MC 26.02.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020			LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 2 902 131	(51) B21D 33/00	LU 30.09.2020	NL 11.03.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 2 901 825	(51) H05K 3/00	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LV 15.04.2020	LU 26.09.2020	MC 11.03.2020	
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
LV 01.07.2020	LU 16.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) 2 902 529	(51) C23C 18/18
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 24.06.2020	LU 27.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020			NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 2 902 213	(51) B41M 5/382	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(11) 2 901 855	(51) A01M 23/20	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 06.05.2020	LU 25.09.2020	MC 24.06.2020	
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		

(11) 2 902 726	(51) F25B 29/00	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	MC 22.01.2020	
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020		
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020		
LU 25.09.2020	NL 22.04.2020				
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020				
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 902 965	(51) G06T 7/00	(11) 2 903 248	(51) H04M 11/00
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
		LT 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 24.06.2020	LU 25.09.2020
		LU 30.09.2020	RO 13.05.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
		PT 14.09.2020	SE 13.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		RS 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
		SK 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
		BG 13.08.2020	DK 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		AL 13.05.2020	AT 13.05.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
		IT 13.05.2020	SI 13.05.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
		MC 13.05.2020		MC 24.06.2020	
(11) 2 902 778	(51) C21D 9/46			(11) 2 903 252	(51) H04N 1/46
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(11) 2 903 035	(51) H02S 30/10	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LU 25.09.2020	PT 07.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LV 17.06.2020	LU 25.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LU 12.09.2020	NL 26.02.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
AL 05.08.2020		ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
		AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	MC 26.02.2020	
		MC 17.06.2020	SI 17.06.2020		
(11) 2 902 788	(51) G01N 35/04			(11) 2 903 355	(51) H04W 52/42
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) 2 903 057	(51) H01M 2/34	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 22.01.2020	GR 23.04.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LU 26.09.2020	NO 22.04.2020
LU 24.09.2020	NL 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LU 19.09.2020	NL 01.04.2020	RS 22.01.2020	SI 22.01.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	AT 22.01.2020	MC 22.01.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020		
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020		
		MC 01.04.2020	SI 01.04.2020		
(11) 2 902 803	(51) G01S 17/46			(11) 2 903 553	(51) A61C 5/82
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 2 903 150	(51) H02P 6/08	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
LV 16.09.2020	LU 26.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LU 17.09.2020	RS 12.08.2020
NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	LV 26.02.2020	LU 25.09.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AL 16.09.2020		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 12.08.2020	
		MC 26.02.2020	AT 26.02.2020		
(11) 2 902 859	(51) G05B 19/4093			(11) 2 903 678	(51) A61M 25/00
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 2 903 215	(51) H04L 12/28	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LU 27.09.2020	LV 11.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LU 30.09.2020	NL 15.01.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LU 27.09.2020	NL 22.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 29.07.2020	NO 22.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 26.02.2020	PT 14.06.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 26.02.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
				IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
				MC 15.01.2020	
(11) 2 902 935	(51) G06F 21/44				
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020				
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020				
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020				
LU 20.09.2020	PT 30.11.2020				
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020				

(11) 2 903 683	(51) A61N 1/00	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 2 904 326	(51) F23R 3/26
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020			FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 2 904 103	(51) C12N 15/867	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 05.08.2020	LU 30.09.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
LU 30.09.2020	NL 08.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 30.09.2020	NL 22.01.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020		
MC 08.01.2020		SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 2 904 349	(51) G01B 11/02
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 2 903 715	(51) B01D 17/04	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	MC 22.01.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LU 13.09.2020	NO 22.10.2020	(11) 2 904 155	(51) E02D 29/14	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020	LU 30.09.2020	NL 18.03.2020
LT 22.07.2020	BG 22.10.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
AT 22.07.2020	DK 22.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	LV 15.01.2020	LU 06.09.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SI 18.03.2020	
(11) 2 903 811	(51) B30B 11/00	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 904 356	(51) G01F 1/58
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 2 904 187	(51) E21B 17/00	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LV 25.03.2020	LU 30.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 19.09.2020	NO 01.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		LU 30.09.2020	NL 19.02.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
(11) 2 903 861	(51) B60P 7/08	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 2 904 539	(51) G06F 21/50
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 19.02.2020	MC 19.02.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020			LU 27.09.2020	NO 23.12.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 904 265	(51) F03D 7/04	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LU 19.09.2020	NL 19.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020
IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	LU 04.09.2020	NL 22.04.2020	ES 23.09.2020	IS 23.01.2021
		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AL 23.09.2020	
(11) 2 903 917	(51) B65G 37/02	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 904 544	(51) G01C 15/00
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 22.04.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 22.04.2020		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020			EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
LV 22.04.2020	LU 25.09.2020	(11) 2 904 282	(51) F16C 33/46	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LU 30.09.2020	NL 22.01.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
		LU 20.09.2020	NL 22.01.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(11) 2 903 940	(51) C03B 5/225	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
(84) BG 01.07.2020	(84) DK 01.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	MC 22.01.2020	
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 2 904 563	(51) G06Q 30/02
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
LT 01.04.2020	LU 05.09.2020	MC 22.01.2020		BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020			GR 09.04.2020	HR 08.01.2020

IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LV 27.05.2020	LU 26.09.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
LU 20.09.2020	NL 08.01.2020			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 2 904 880	(51) H05B 41/392	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
MC 08.01.2020		LU 12.09.2020	RS 09.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
		NO 09.12.2020	BG 09.12.2020		
(11) 2 904 652	(51) H01L 51/52	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(11) 2 905 363	(51) G16B 5/00
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	AL 09.09.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LU 30.09.2020	PT 16.11.2020			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 2 904 971	(51) G01R 33/561	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LU 27.09.2020	NL 19.02.2020
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LV 17.06.2020	LU 27.09.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 19.02.2020	
		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020		
(11) 2 904 654	(51) H01M 4/13	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 2 905 433	(51) F01K 27/02
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SI 17.06.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020			FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LU 30.09.2020	RS 12.08.2020	(11) 2 905 083	(51) B05C 5/02	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) FI 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NO 12.11.2020	ES 12.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 04.09.2020	NL 11.03.2020
BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	LV 09.09.2020	LU 30.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
		AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 11.03.2020	
		AL 09.09.2020			
(11) 2 904 705	(51) H03K 17/94	(11) 2 905 115	(51) B29D 30/06	(11) 2 905 496	(51) F16D 25/10
(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LV 19.08.2020	LU 30.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 17.09.2020	NO 29.10.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	LU 17.09.2020	NL 26.02.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
		IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
		MC 26.02.2020			
(11) 2 904 769	(51) H04N 19/132	(11) 2 905 132	(51) B32B 27/08	(11) 2 905 515	(51) F16J 15/10
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LU 26.09.2020	PT 09.11.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 17.06.2020	LU 16.09.2020	LU 30.09.2020	PT 28.12.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	AL 26.08.2020	
		MC 17.06.2020	SI 17.06.2020		
(11) 2 904 879	(51) H05B 37/02	(11) 2 905 329	(51) C12M 1/34	(11) 2 905 628	(51) G01R 15/20
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LU 24.09.2020	PT 09.11.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020			LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020			ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
LU 25.09.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020				
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020				
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020				

AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 2 907 608	(51) B23C 5/20
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 2 906 994	(51) G03F 7/20	LV 02.09.2020	LU 19.09.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
		BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 905 638	(51) G02B 6/036	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 25.03.2020	LU 17.09.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	AL 02.09.2020	
LU 25.09.2020	NO 29.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 2 907 647	(51) B29C 44/04
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SI 25.03.2020		IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
AL 29.04.2020	IT 29.04.2020			LU 19.09.2020	NO 15.10.2020
AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 907 073	(51) G06F 21/53	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
SI 29.04.2020		(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
		EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
(11) 2 905 814	(51) H01L 31/0747	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 17.06.2020	LU 30.09.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 907 805	(51) C07D 231/12
LV 01.04.2020	LU 30.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 17.09.2020	NO 22.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(11) 2 907 102	(51) G06Q 50/10	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
(11) 2 906 662	(51) C09K 11/06	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 26.09.2020	NL 04.03.2020		
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 2 908 119	(51) G01N 21/53
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LU 18.09.2020	NL 01.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	MC 04.03.2020		LU 03.09.2020	NO 05.11.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020			PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) 2 907 207	(51) H01T 13/41	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
SI 01.04.2020		(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 2 906 829	(51) F04D 29/16	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AL 05.08.2020	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 29.04.2020	LU 16.09.2020	(11) 2 908 487	(51) H04N 21/2665
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
LU 17.09.2020	PT 28.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020			LV 08.01.2020	LU 22.09.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	(11) 2 907 208	(51) H02S 50/10	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 2 906 914	(51) F02D 41/14	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 01.07.2020	LU 20.09.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	MC 08.01.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 2 908 720	(51) A61B 5/024
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
LV 29.04.2020	LU 16.09.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	CZ 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	AL 01.07.2020		LV 06.11.2019	LU 20.09.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020				

SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LU 18.09.2020	NO 08.04.2020
ES 09.09.2020	AL 09.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 2 911 994	(51) C04B 35/111	LU 27.09.2020	NL 26.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	MC 08.01.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	(11) 2 914 414	(51) B29C 70/44
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	MC 26.02.2020		(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 01.01.2020	LU 16.09.2020	(11) 2 913 116	(51) B21D 28/34	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LV 11.03.2020	LU 19.09.2020
MC 01.01.2020		LU 30.09.2020	PT 21.12.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(11) 2 912 234	(51) E03C 1/28	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020
CZ 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	MC 11.03.2020	
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 2 914 428	(51) B32B 17/10
LU 23.09.2020	NL 04.03.2020	AL 19.08.2020		(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020			CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 2 913 206	(51) B60C 15/00	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
MC 04.03.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LU 10.09.2020	NL 19.02.2020
(11) 2 912 339	(51) F16F 15/139	LV 20.05.2020	LU 11.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	IT 19.02.2020	MC 19.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020		
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	DK 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 2 914 461	(51) B60R 21/26
LU 24.09.2020	NL 04.03.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SI 20.05.2020		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 2 913 759	(51) G06F 13/16	LV 12.08.2020	PL 12.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
IT 04.03.2020	MC 04.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	ES 12.08.2020	BG 12.11.2020
(11) 2 912 406	(51) G01B 17/02	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 28.08.2020	DK 12.08.2020
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 08.01.2020	LU 26.09.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 10.06.2020	LU 23.09.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020		
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 914 895	(51) F17D 1/17
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	MC 08.01.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
AL 10.06.2020	ES 10.06.2020			IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 2 913 854	(51) H01L 29/861	LU 04.09.2020	PT 21.12.2020
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SI 10.06.2020		EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
(11) 2 912 486	(51) G01S 13/42	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LV 27.05.2020	LU 27.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
LU 13.09.2020	RS 09.09.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 2 915 033	(51) G06F 1/32
SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020			IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
AL 09.09.2020		(11) 2 914 375	(51) B01J 8/04	LV 08.01.2020	LU 30.09.2020
		(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(11) 2 912 631	(51) G06T 7/73	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	

(11) 2 915 223	(51) H01R 13/703	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 15.04.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020		
LV 02.09.2020	LU 13.09.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 2 917 686	(51) G01B 9/02
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	LU 25.09.2020	RS 09.09.2020
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	(11) 2 916 709	(51) A61B 1/00	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SM 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
(11) 2 915 289	(51) H04L 12/46	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	AL 09.09.2020	
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LU 20.09.2020	NL 01.04.2020		
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 917 756	(51) G01S 7/481
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
LV 20.05.2020	LU 23.09.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SI 01.04.2020		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SM 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 2 917 024	(51) B29C 65/78	LV 29.04.2020	LU 18.09.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
IT 20.05.2020	MC 20.05.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 20.05.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LV 05.08.2020	LU 27.09.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) 2 915 376	(51) H04W 48/20	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
EE 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020		
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	(11) 2 918 151	(51) H05K 7/20
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
LU 18.09.2020	NO 10.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	AL 05.08.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 2 917 284	(51) C08L 95/00	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	LV 22.04.2020	LU 24.09.2020
AL 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SI 10.06.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) 2 915 410	(51) H05B 6/10	LV 20.05.2020	LU 27.09.2020	SM 22.04.2020	AL 22.04.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SM 20.05.2020	BG 20.08.2020		
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NL 20.05.2020	IT 20.05.2020	(11) 2 918 303	(51) A61M 16/00
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	AT 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	SI 20.05.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LU 19.09.2020	NL 22.01.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 917 462	(51) E21B 33/10	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 27.09.2020	NO 27.08.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
MC 22.01.2020		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) 2 916 567	(51) G01H 7/00	LU 26.09.2020	PT 31.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020		
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) 2 918 434	(51) B60K 5/12
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	AT 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 2 917 667	(51) F26B 3/30	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LV 19.02.2020	LU 12.09.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	LV 01.07.2020	LU 27.09.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LV 15.04.2020	LU 19.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
MC 19.02.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 2 918 929	(51) F24F 1/0011
(11) 2 916 583	(51) H04W 72/04	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
(84) FI 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 08.07.2020	LU 25.09.2020				
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020				

IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	IT 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	MC 08.01.2020			
NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	(11) 2 922 539	(51) A61K 31/4245	(11) 2 927 585	(51) F23D 14/60
AT 05.08.2020	CH 31.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
LI 31.08.2020	LU 27.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) 2 918 931	(51) F24F 1/0011	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 26.09.2020	NL 15.01.2020	LU 13.09.2020	NL 11.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NO 11.06.2020	RO 11.03.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
LV 18.03.2020	LU 03.09.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 15.01.2020		(11) 2 927 622	(51) F25B 43/02
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 2 924 746	(51) H01L 35/14	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 19.12.2020	PT 21.12.2020
SI 18.03.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 2 919 129	(51) G06F 13/00	LU 05.09.2020	NL 22.04.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LU 30.08.2020	DK 19.08.2020
LV 22.07.2020	LU 24.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020		
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 927 792	(51) G06F 3/0488
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020			BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 2 925 966	(51) F01C 9/00	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
(11) 2 919 278	(51) H01L 31/108	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LU 09.09.2020	NL 01.01.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 20.05.2020	LU 25.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LU 25.09.2020	RS 23.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 23.09.2020	NO 23.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 23.12.2020	NL 23.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LT 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	MC 01.01.2020	
EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020	AL 20.05.2020	AT 20.05.2020		
RO 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) 2 928 099	(51) H04J 99/00
AT 23.09.2020	PL 23.09.2020			(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
ES 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 927 362	(51) D06F 58/20	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
AL 23.09.2020		(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) 2 920 631	(51) G02B 6/44	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LV 26.02.2020	LU 26.09.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LU 27.09.2020	NL 08.01.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
LV 22.01.2020	LU 25.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 2 928 168	(51) H04W 4/021
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	SM 08.01.2020		(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020			BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
IT 22.01.2020	MC 22.01.2020	(11) 2 927 520	(51) F16C 11/06	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
		(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) 2 920 930	(51) H04L 12/813	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 19.02.2020	LU 25.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 15.04.2020	LU 04.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 08.01.2020	LU 30.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 19.02.2020	
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020				

- (11) **2 928 233** (51) *H04W 88/06* NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020 RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LV 02.09.2020 LU 12.09.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020
- (11) **2 929 332** (51) *G01N 21/956*
(84) PL 03.06.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 LU 16.09.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020
ES 03.06.2020 IT 03.06.2020
DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020
- (11) **2 929 372** (51) *G01T 1/24*
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 LU 29.09.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 ES 27.05.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020
- (11) **2 930 098** (51) *B63B 1/38*
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 LU 24.09.2020
NO 17.09.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
ES 17.06.2020 IT 17.06.2020
AT 17.06.2020 DK 17.06.2020
MC 17.06.2020 SI 17.06.2020
- (11) **2 930 491** (51) *G01M 7/06*
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
LU 05.09.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (11) **2 930 707** (51) *G09B 9/02*
(84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 LU 05.09.2020
- (11) **2 931 175** (51) *A61C 19/06*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LU 20.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020
- (11) **2 931 371** (51) *A61N 5/10*
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
LU 17.09.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020
- (11) **2 933 569** (51) *F24F 1/00*
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
MC 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 28.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **2 934 639** (51) *A61M 16/00*
(84) PL 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020
LU 24.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 BG 09.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
AL 09.09.2020
- (11) **2 937 121** (51) *A63H 17/26*
(84) PL 02.09.2020 (84) FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 LU 04.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
BG 02.12.2020 NL 02.09.2020
PT 04.01.2021 EE 02.09.2020
CZ 02.09.2020 RO 02.09.2020
SM 02.09.2020 AT 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020
- (11) **2 937 212** (51) *A61F 9/00*
(84) CZ 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 24.09.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
SI 20.05.2020
- (11) **2 937 641** (51) *F24F 13/14*
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 LU 04.09.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 AT 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (11) **2 937 808** (51) *G06F 21/36*
(84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
LU 17.09.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
AT 08.01.2020 MC 08.01.2020
- (11) **2 938 792** (51) *E04B 1/343*
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
LU 19.09.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **2 939 120** (51) *G06F 12/00*
(84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
LU 24.09.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 IT 12.02.2020
AT 12.02.2020 MC 12.02.2020
- (11) **2 939 294** (51) *H01M 10/04*
(84) PL 26.08.2020 (84) MC 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LV 26.08.2020 LU 12.09.2020

PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 950 501	(51) <i>H04W 12/02</i>
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	SI 29.04.2020		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 2 941 821	(51) <i>H02M 1/08</i>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 18.09.2020	NL 25.03.2020
(11) 2 939 311	(51) <i>H01Q 1/52</i>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 27.09.2020	NL 26.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 25.03.2020	
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020		
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	MC 26.02.2020		(11) 2 952 881	(51) <i>G01N 21/64</i>
LU 20.08.2020	DK 19.08.2020			(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 2 942 827	(51) <i>H01M 4/131</i>	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LV 02.09.2020	LU 17.09.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
AL 19.08.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
(11) 2 939 594	(51) <i>A61B 5/08</i>	LU 03.09.2020	NO 13.08.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 02.09.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020		
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 2 954 937	(51) <i>A63B 29/02</i>
LV 25.12.2019	LU 27.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) DK 06.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 2 946 604	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 06.05.2020	LU 25.09.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
(11) 2 941 033	(51) <i>H04W 16/00</i>	LU 26.09.2020	NO 09.12.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 06.05.2020	
LV 01.07.2020	LU 06.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020		
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 2 957 215	(51) <i>A61B 1/04</i>
SE 01.07.2020	SM 01.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	AL 09.09.2020		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
NO 01.10.2020	NL 01.07.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	(11) 2 947 249	(51) <i>E05F 11/54</i>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 24.09.2020	NO 06.08.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) 2 941 311	(51) <i>B01D 21/28</i>	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 09.09.2020	NO 13.08.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
LV 01.04.2020	LU 26.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020		
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 2 957 239	(51) <i>A61B 17/15</i>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SI 01.04.2020				HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
				LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 2 941 365	(51) <i>B60L 50/11</i>	(11) 2 949 334	(51) <i>A61K 9/16</i>	LU 29.09.2020	NO 06.08.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	BG 06.08.2020	AT 06.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
LV 29.04.2020	LU 27.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 2 957 241	(51) <i>A61B 17/15</i>
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LU 22.09.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	LU 29.09.2020	NO 13.08.2020

PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 13.08.2020	AT 13.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 18.09.2020	NL 25.03.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) 2 957 242	(51) A61B 17/15	LU 27.09.2020	NL 08.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SI 25.03.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020		
LU 29.09.2020	NO 13.08.2020	MC 08.01.2020		(11) 2 965 001	(51) B08B 3/00
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 2 961 248	(51) H05B 37/02	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
BG 13.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(11) 2 957 244	(51) A61B 17/15	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 18.09.2020	NL 19.02.2020	LU 19.09.2020	NL 18.12.2019
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 15.04.2020	LU 29.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	(11) 2 965 185	(51) H04M 1/2745
RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 19.02.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 15.04.2020	BG 15.07.2020			BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		(11) 2 962 579	(51) A24B 5/16	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) 2 959 465	(51) G08B 17/10	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 10.09.2020	NO 01.07.2020
EE 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
LU 30.09.2020	NO 29.07.2020	LU 24.09.2020	NL 12.02.2020	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020		
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 2 972 227	(51) G01N 21/64
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	MC 12.02.2020		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		(11) 2 963 431	(51) G01R 31/34	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 2 959 711	(51) H04W 28/08	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 13.09.2020	NO 06.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
LU 27.09.2020	NO 01.10.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 06.05.2020	AT 06.05.2020
PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	LU 30.09.2020	NL 08.01.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 2 973 360	(51) G06Q 50/22
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	AT 08.01.2020	MC 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		(11) 2 963 701	(51) H01L 51/56	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 2 959 725	(51) H04W 28/08	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LU 03.09.2020	NL 12.02.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LU 30.09.2020	NO 06.08.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
LV 13.05.2020	LU 27.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 12.02.2020	
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 2 975 376	(51) G01N 30/08
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	FI 12.08.2020	IS 12.12.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 12.08.2020	RS 12.08.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020			SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
		(11) 2 963 957	(51) H04W 4/16	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
(11) 2 961 188	(51) H04Q 9/00	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LU 23.08.2020	DK 12.08.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020

RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	(11) 2 981 001	(51) H04B 7/0456	AT 05.08.2020	CH 31.08.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LI 31.08.2020	DK 05.08.2020
AL 12.08.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(11) 2 975 795	(51) H04L 5/14	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AL 05.08.2020	
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 2 986 049	(51) H04W 24/02
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LU 04.09.2020	NO 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RS 01.01.2020	SI 01.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 25.03.2020	LU 12.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	AT 01.01.2020	MC 01.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 2 982 593	(51) B62M 25/08	LV 25.12.2019	LU 02.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 25.03.2020		LV 24.06.2020	LU 25.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) 2 977 154	(51) B25J 21/00	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 2 986 055	(51) H04W 48/02
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LV 29.04.2020	LU 05.09.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	DK 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 2 982 725	(51) C09J 4/02	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LV 11.03.2020	LU 23.09.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SI 29.04.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 2 977 199	(51) B32B 15/04	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	MC 11.03.2020	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LU 24.09.2020	NL 25.12.2019	(11) 2 987 077	(51) G06F 9/451
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	LU 18.09.2020	PT 30.11.2020
LU 30.09.2020	NO 08.04.2020	(11) 2 983 224	(51) H01L 51/52	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 26.08.2020	LU 30.09.2020	AT 29.07.2020	IT 29.07.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IT 08.01.2020	MC 08.01.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
(11) 2 979 641	(51) A61B 6/03	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	AL 29.07.2020	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 2 988 132	(51) G01N 35/00
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LU 30.09.2020	PT 09.11.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	AL 26.08.2020		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	(11) 2 983 284	(51) H02M 7/483	LU 23.09.2020	PT 02.11.2020
AT 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LV 12.08.2020	LU 04.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
AL 08.07.2020		RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 2 980 273	(51) C23F 15/00	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	GR 13.11.2020	DK 12.08.2020	(11) 2 988 400	(51) H02K 11/04
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AL 12.08.2020		LU 20.08.2020	LV 19.08.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 2 985 415	(51) F01D 5/04	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
LU 26.09.2020	NL 19.02.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 05.12.2020	LU 10.08.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	LI 31.08.2020	DK 19.08.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
MC 19.02.2020		ES 05.08.2020	BG 05.11.2020		

AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 2 990 889	(51) G04G 21/04	LV 20.05.2020	LU 18.09.2020
AL 19.08.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
(11) 2 988 902	(51) B23K 11/00	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 01.09.2020	NO 19.11.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	AT 20.05.2020	SK 20.05.2020
LU 23.09.2020	NO 27.08.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 2 992 420	(51) G06F 9/445
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	AL 19.08.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
AL 27.05.2020	ES 27.05.2020			IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 2 991 085	(51) H01F 27/28	LU 20.09.2020	PT 16.11.2020
		(84) PL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
(11) 2 989 786	(51) H04N 5/232	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 26.11.2020	CH 31.08.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 31.08.2020	LU 28.08.2020	AL 15.07.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	(11) 2 992 633	(51) H04L 5/00
LV 29.04.2020	LU 03.09.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 2 991 251	(51) H04J 3/06	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 20.09.2020	NL 05.02.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 19.12.2020	LU 21.08.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 2 989 943	(51) A47J 31/36	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) EE 08.07.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	BG 19.11.2020	CH 31.08.2020	AT 05.02.2020	MC 05.02.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LI 31.08.2020	DK 19.08.2020		
LV 08.07.2020	LU 01.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 2 992 746	(51) A01B 35/18
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	AL 19.08.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BG 08.10.2020	DK 08.07.2020			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	(11) 2 991 310	(51) H04L 29/06	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
AL 08.07.2020		MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 18.12.2019	LU 03.09.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) 2 990 246	(51) B60J 5/04	IS 12.12.2020	LU 25.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	MC 18.12.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 2 992 830	(51) A61B 8/00
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
LU 01.09.2020	NL 25.12.2019	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 991 311	(51) H04L 29/06	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
MC 25.12.2019		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		IS 12.12.2020	LU 25.08.2020	LU 03.09.2020	NL 11.12.2019
(11) 2 990 852	(51) G02B 27/01	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 11.12.2019	
LU 01.09.2020	NO 26.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 2 992 832	(51) A61B 17/064
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020			BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 991 313	(51) H04L 29/08	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
AL 26.08.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LV 19.02.2020	LU 01.09.2020

GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 993 902	(51) G02F 1/29
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LV 01.04.2020	LU 08.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020			HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 2 993 696	(51) H01L 29/739	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LU 02.09.2020	NL 01.04.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) 2 993 490	(51) G01S 17/89	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	LU 02.09.2020	PT 07.12.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020		
LV 27.05.2020	LU 02.09.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 2 995 182	(51) A01B 73/06
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	AL 05.08.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 2 993 739	(51) H01R 13/622	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 09.09.2020	NL 18.03.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
		IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(11) 2 993 545	(51) G05D 1/10	LU 03.09.2020	NO 26.11.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 995 260	(51) A61B 8/08
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	AL 26.08.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LU 05.09.2020	NL 04.12.2019			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	(11) 2 993 756	(51) H02J 7/00	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 03.09.2020	NL 18.12.2019
SM 04.12.2019		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		LU 02.09.2020	NO 05.11.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 993 621	(51) G06K 9/00	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020		
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 2 995 386	(51) B05C 17/01
LU 02.09.2020	NO 05.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	AL 05.08.2020		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 2 993 787	(51) H03M 1/06	LV 05.08.2020	LU 15.09.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
AL 05.08.2020		LU 05.09.2020	PT 16.11.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 2 993 650	(51) G08B 13/08	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	AL 05.08.2020	
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020		
LU 02.09.2020	NO 29.10.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(11) 2 995 393	(51) B21D 7/06
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
BG 29.10.2020	NL 29.07.2020			EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 993 892	(51) H04N 5/232	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
AL 29.07.2020		IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	LU 11.09.2020	NL 01.01.2020
		LU 02.09.2020	NO 29.10.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) 2 993 672	(51) H01F 1/26	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020		
LV 06.05.2020	LU 07.09.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 2 995 463	(51) B41J 15/04
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020

HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
LU 09.09.2020	NO 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 2 995 774	(51) F01D 5/18
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AL 15.07.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020			IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 2 995 707	(51) D04D 11/00	LU 15.09.2020	NO 19.11.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
(11) 2 995 484	(51) B60H 1/00	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	LU 08.09.2020	NO 29.10.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 07.09.2020	NO 22.10.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	AL 19.08.2020	
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020		
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 995 816	(51) F04B 49/06
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 2 995 732	(51) E03F 5/04	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 22.04.2020	LU 10.09.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) 2 995 494	(51) B60K 37/06	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 07.09.2020	NL 18.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 2 995 834	(51) F16D 55/2255
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 11.09.2020	NL 08.04.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 2 995 747	(51) E04F 15/02	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 15.09.2020	NL 26.02.2020
AT 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 995 575	(51) B65D 83/20	LU 01.09.2020	NO 03.09.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 03.06.2020	NL 03.06.2020		
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 2 995 862	(51) F23N 5/24
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
LV 29.04.2020	LU 10.09.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SI 03.06.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 2 995 767	(51) E21B 29/02	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LU 01.09.2020	NL 18.12.2019
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(11) 2 995 641	(51) C08J 5/18	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	MC 25.03.2020	LU 09.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 2 995 869	(51) F24D 3/10
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020
LU 11.09.2020	NL 25.12.2019	SI 25.03.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 2 995 768	(51) E21B 33/06	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LU 10.09.2020	NL 22.04.2020
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
MC 25.12.2019		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(11) 2 995 674	(51) C10M 173/02	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 22.01.2020	LU 12.09.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	NL 22.01.2020	PT 14.06.2020		
LU 11.09.2020	PT 16.11.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 2 995 870	(51) B32B 5/02
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020

ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 19.02.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AL 15.07.2020			
LV 06.05.2020	LU 12.09.2020				
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) 2 995 977	(51) G02B 5/18	(11) 2 996 099	(51) G08B 25/10
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SI 06.05.2020		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
		LU 03.09.2020	NL 04.03.2020	LU 09.09.2020	NL 15.01.2020
(11) 2 995 873	(51) F24F 1/16	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
LV 02.09.2020	LU 07.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 04.03.2020		MC 15.01.2020	
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020				
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	(11) 2 995 995	(51) G03F 7/00	(11) 2 996 100	(51) G08B 25/10
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
AL 02.09.2020		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	LV 06.05.2020	LU 09.09.2020
(11) 2 995 874	(51) F24F 1/46	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LU 24.08.2020	DK 05.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
LU 07.09.2020	NO 12.11.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	AL 05.08.2020		MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020				
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 2 996 004	(51) G05B 19/418	(11) 2 996 131	(51) H01H 33/66
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 2 995 913	(51) G01F 23/24	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LU 12.09.2020	PT 07.12.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 08.04.2020	LU 09.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LV 17.06.2020	LU 10.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020		
SM 17.06.2020	BG 17.09.2020				
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 2 996 006	(51) G05B 23/02	(11) 2 996 195	(51) H01Q 1/24
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 01.07.2020	LU 14.09.2020
(11) 2 995 930	(51) G01N 17/02	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	LU 09.09.2020	NO 29.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 09.09.2020	NO 18.03.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 29.04.2020			
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 2 996 065	(51) G06K 7/10	(11) 2 996 205	(51) H01R 13/627
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 2 995 960	(51) G01N 35/04	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
LU 09.09.2020	PT 16.11.2020	LU 04.09.2020	NL 19.02.2020	LU 09.09.2020	NL 15.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020			AT 15.04.2020	IT 15.04.2020
				AL 15.04.2020	SI 15.04.2020

(11) 2 996 213	(51) H02B 13/035	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	AL 09.09.2020	
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 2 997 433	(51) G05F 1/567
LV 05.08.2020	LU 10.09.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	MC 04.03.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020			IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 2 996 301	(51) H04L 29/06	LU 27.09.2020	PT 16.11.2020
EE 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
(11) 2 996 230	(51) H02K 37/18	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 22.01.2020	LU 12.09.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AL 15.07.2020	
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020		
LU 07.09.2020	NO 29.07.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 2 997 463	(51) G06F 9/4401
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AT 22.01.2020		LV 16.09.2020	LU 20.09.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 2 996 332	(51) H04N 13/31	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
(11) 2 996 235	(51) H02M 3/158	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	AL 16.09.2020	
LV 02.09.2020	LU 07.09.2020	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020		
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020	(11) 2 997 760	(51) G06F 13/38
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SM 02.09.2020	ES 02.09.2020			GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020			IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
		(11) 2 996 367	(51) H04L 29/06	LV 08.01.2020	LU 17.09.2020
(11) 2 996 246	(51) H03K 3/013	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	CZ 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LU 04.09.2020	NL 22.04.2020		
LU 04.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 2 997 770	(51) H04L 5/00
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 24.12.2020	LV 23.09.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	LU 26.09.2020	NO 23.12.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020			EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020
		(11) 2 996 406	(51) H04W 52/02	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 2 996 250	(51) H03M 1/12	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	ES 23.09.2020	IS 23.01.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	AL 23.09.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 10.09.2020	PT 16.11.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 2 997 810	(51) A01D 34/73
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LU 11.09.2020	NL 19.02.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	AL 15.07.2020		LU 20.09.2020	NL 25.03.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020			NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
MC 19.02.2020				RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		(11) 2 996 974	(51) B65H 3/06	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 2 996 267	(51) H04B 10/69	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 25.03.2020	
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 09.09.2020	LU 26.09.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 997 911	(51) A61B 17/12
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LU 02.09.2020	NL 04.03.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	LU 18.09.2020	NO 29.10.2020
		SM 09.09.2020	AT 09.09.2020		

PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	MC 25.12.2019		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 29.07.2020	DK 29.07.2020			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 2 997 984	(51) A61L 27/18	LU 16.09.2020	NL 25.12.2019
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 2 997 917	(51) A61B 18/12	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 17.09.2020	MC 25.12.2019	
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 2 998 138	(51) B60H 1/32
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LV 03.06.2020	LU 17.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 12.02.2020	LU 07.09.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 2 998 051	(51) B23B 5/38	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
(11) 2 997 931	(51) A61C 13/265	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	MC 12.02.2020	
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020		
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 18.03.2020	LU 02.09.2020	(11) 2 998 184	(51) B61L 3/12
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LU 10.09.2020	NL 11.12.2019	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020			MC 08.01.2020	LU 18.09.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 2 998 059	(51) B22F 3/105	NL 08.01.2020	RO 08.01.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
MC 11.12.2019		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SM 08.01.2020	
		ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
(11) 2 997 941	(51) A61F 11/06	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 2 998 282	(51) C04B 35/573
(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 15.01.2020	LU 15.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LU 17.09.2020	NO 22.10.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
LU 15.09.2020	NO 06.08.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
SK 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 998 064	(51) B23Q 7/04	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LV 08.07.2020	LU 09.09.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020		
		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 2 998 334	(51) C08G 18/76
(11) 2 997 957	(51) A61K 8/34	LT 08.07.2020	BG 08.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LU 16.09.2020	NO 26.11.2020			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	(11) 2 998 079	(51) G06T 7/73	LU 08.09.2020	NL 25.03.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	LV 27.05.2020	LU 15.09.2020	IT 25.03.2020	SI 25.03.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
(11) 2 997 959	(51) A61K 8/41	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 2 998 421	(51) D03C 1/14
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 08.04.2020	LU 16.09.2020
LV 25.12.2019	LU 17.09.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 2 998 085	(51) B26B 19/06	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020

BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SI 13.05.2020	
(11) 2 998 455	(51) E04B 5/40	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(11) 2 998 758	(51) G01R 33/24
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 15.01.2020	LU 17.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
LV 06.05.2020	LU 18.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LU 15.09.2020	NO 19.11.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 2 998 604	(51) F16D 48/06	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AL 19.08.2020	
(11) 2 998 460	(51) E04H 12/22	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	(11) 2 998 781	(51) G02B 27/01
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LV 15.01.2020	LU 19.09.2020	(84) PL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 12.03.2020	IS 11.04.2020
LV 26.02.2020	LU 16.09.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	LV 11.12.2019	LU 04.09.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 15.01.2020		NL 11.12.2019	PT 06.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 2 998 617	(51) F16J 9/14	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	FI 18.03.2020	HR 18.03.2020		
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 2 998 793	(51) G03F 1/00
(11) 2 998 536	(51) F01P 7/16	LV 18.03.2020	LU 01.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 18.06.2020	RO 18.03.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	LV 06.05.2020	LU 01.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 2 998 618	(51) F16J 13/14	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LU 18.09.2020	NL 04.03.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 27.05.2020	LU 17.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AT 06.05.2020	MC 06.05.2020
AT 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SI 06.05.2020	
(11) 2 998 547	(51) F02D 35/02	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 2 998 797	(51) G03G 15/16
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
MC 05.08.2020	GR 06.11.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
LV 05.08.2020	LU 19.09.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	SI 27.05.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 2 998 660	(51) F24F 11/30	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	LU 01.09.2020	NL 01.04.2020
AT 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) 2 998 579	(51) F04B 1/29	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 15.01.2020	LU 18.09.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 2 998 823	(51) G06F 1/16
LV 06.05.2020	LU 03.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 15.01.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 998 730	(51) G01N 23/223	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 08.09.2020	NL 26.02.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 2 998 586	(51) F15B 11/042	LU 20.09.2020	NO 13.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	MC 26.02.2020	
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020		

(11) 2 998 856	(51) G06F 3/12	(11) 2 999 075	(51) H02H 9/04	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SM 25.03.2020	AT 25.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LU 18.09.2020	PT 07.12.2020		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 000 311	(51) A01F 15/14
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LU 07.09.2020	NL 18.12.2019	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) 2 999 190	(51) H04L 29/06	LU 25.09.2020	NO 15.07.2020
		(84) CZ 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 2 998 960	(51) G11B 27/28	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LU 10.09.2020	PT 14.09.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
LV 17.06.2020	LU 17.09.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 000 351	(51) A46B 11/00
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 999 200	(51) H04M 1/725	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 12.02.2020	LU 07.09.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 12.02.2020	PT 05.07.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SK 12.02.2020	IT 12.02.2020
(11) 2 998 978	(51) H01J 37/317	LV 06.05.2020	LU 18.09.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 000 352	(51) A46B 13/00
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 22.07.2020	LU 18.09.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LU 22.09.2020	NL 15.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020			ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 2 999 208	(51) G06F 1/16	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
MC 15.01.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
		IS 26.12.2020	LV 26.08.2020		
(11) 2 998 997	(51) H01L 27/32	LU 15.09.2020	NO 26.11.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 000 373	(51) A47L 9/28
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BE 26.11.2020	DK 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LU 29.09.2020	NO 26.11.2020
LV 08.01.2020	LU 16.09.2020	AL 26.08.2020		PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 2 999 286	(51) H04W 72/04	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
MC 08.01.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AL 26.08.2020	
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
(11) 2 998 998	(51) H01L 29/66	LV 15.04.2020	LU 17.09.2020	(11) 3 000 408	(51) A61B 17/072
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LV 03.06.2020	LU 01.09.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
LU 14.09.2020	NL 22.01.2020			RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(11) 2 999 310	(51) H05B 6/10	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 03.06.2020	AT 03.06.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 03.06.2020	
		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020		
		LU 10.09.2020	NL 25.03.2020		

(11) 3 000 410	(51) A61B 17/072	LU 26.09.2020	PT 23.11.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AT 22.07.2020	IT 22.07.2020		
LV 03.06.2020	LU 25.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 3 000 853	(51) C09D 11/101
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 000 609	(51) B41M 5/50	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 08.04.2020	LU 29.09.2020
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SI 03.06.2020		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		LV 29.04.2020	LU 01.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) 3 000 464	(51) A61K 31/045	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
LV 06.05.2020	LU 25.09.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 000 854	(51) C09D 11/101
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 3 000 632	(51) B60H 1/00	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LU 11.09.2020	NL 04.03.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 22.09.2020	NO 12.11.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 000 497	(51) A61M 5/46	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	MC 04.03.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020			(11) 3 000 856	(51) C09D 11/34
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 000 644	(51) B60M 1/23	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LU 28.09.2020	NL 01.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 03.06.2020	LU 15.09.2020	LV 22.04.2020	LU 24.09.2020
MC 01.01.2020		NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) 3 000 552	(51) B23K 20/12	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
LU 24.09.2020	NO 05.11.2020	SI 03.06.2020			
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020			(11) 3 000 913	(51) C23C 16/34
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 000 719	(51) B64C 1/12	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
AT 05.08.2020	DK 05.08.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 26.09.2020	PT 30.11.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
AL 05.08.2020		NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
(11) 3 000 582	(51) B29C 48/60	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 25.08.2020	DK 19.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AL 19.08.2020		(11) 3 000 925	(51) D06F 37/28
LU 14.09.2020	NL 25.03.2020			(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 000 790	(51) C03B 19/10	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	LU 02.09.2020	NL 25.03.2020
(11) 3 000 602	(51) B41J 2/14	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	LV 27.11.2019	LU 29.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020			SM 25.03.2020	IT 25.03.2020

AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SI 25.03.2020		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) 3 001 021	(51) F02K 3/115	LU 11.09.2020	NL 12.02.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 04.03.2020	
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 001 256	(51) G04B 15/08
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 24.06.2020	LU 24.09.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	MC 12.02.2020		LU 23.09.2020	RS 09.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 001 157	(51) G01G 19/414	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AT 24.06.2020	DK 24.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020
MC 24.06.2020		LV 22.04.2020	LU 24.09.2020		
(11) 3 001 028	(51) F03D 1/00	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 001 271	(51) G05B 23/02
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LU 23.09.2020	NL 19.02.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 001 159	(51) G01G 21/23	LU 24.09.2020	NL 18.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IT 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
		LU 24.09.2020	PT 07.12.2020	SI 18.03.2020	
(11) 3 001 045	(51) F16B 25/00	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 001 276	(51) G05F 1/67
(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 14.09.2020	NO 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 02.09.2020	BG 02.12.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LV 13.05.2020	LU 24.09.2020
NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 001 160	(51) G01G 23/42	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
AL 02.09.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 3 001 059	(51) F16C 43/06	LV 22.04.2020	LU 24.09.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 001 341	(51) G06F 21/12
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LU 29.09.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 001 163	(51) G01K 7/42	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 15.01.2020	LU 26.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
AL 06.05.2020	IT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LU 10.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
AT 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 15.01.2020	
(11) 3 001 148	(51) G01C 25/00	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 3 001 383	(51) G06T 7/80
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LV 02.09.2020	LU 23.09.2020	IT 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	SI 06.05.2020		LV 01.07.2020	LU 07.09.2020
SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 001 174	(51) G01N 15/14	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	RS 01.07.2020	BG 01.10.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
AL 02.09.2020		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	AL 01.07.2020	
(11) 3 001 155	(51) G01F 23/24	LV 04.03.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 001 434	(51) H01F 27/12
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020				
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020				

FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 08.09.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 001 686	(51) H04N 19/577
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 19.02.2020	HR 19.02.2020
LU 29.09.2020	NO 10.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	LV 19.02.2020	LU 29.09.2020
RS 10.06.2020	SK 10.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
SM 10.06.2020	BG 10.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	RO 19.02.2020	RO 19.02.2020
AL 10.06.2020	IT 10.06.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020			SI 19.02.2020	
SI 10.06.2020					
(11) 3 001 464	(51) H01L 31/05	(11) 3 001 587	(51) H04H 20/22	(11) 3 001 697	(51) H04R 1/40
(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 01.07.2020	LU 26.09.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
LV 29.04.2020	LU 28.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 01.07.2020	SM 01.07.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LU 14.09.2020	NL 08.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	RO 01.07.2020	MC 01.07.2020
DK 29.04.2020	IT 29.04.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	AL 01.07.2020	
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020		
(11) 3 001 482	(51) H01M 2/04	(11) 3 001 597	(51) H04L 9/08	(11) 3 001 715	(51) H04W 12/06
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LU 09.09.2020	NO 29.10.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
LV 04.03.2020	LU 24.09.2020	LV 22.01.2020	LU 29.09.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	SM 22.01.2020	MC 22.01.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
MC 04.03.2020					
(11) 3 001 508	(51) H01R 12/57	(11) 3 001 630	(51) H04L 27/26	(11) 3 001 722	(51) H04W 24/10
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 01.07.2020	LU 02.09.2020
LV 17.06.2020	LU 16.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LU 29.09.2020	NL 22.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
SI 17.06.2020		AT 22.04.2020	SI 22.04.2020		
(11) 3 001 542	(51) H02K 1/27	(11) 3 001 659	(51) H04M 3/42	(11) 3 001 725	(51) H04W 52/02
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) EE 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 08.07.2020	LU 25.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LU 08.09.2020	NO 12.11.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
MC 11.03.2020	LU 26.09.2020	DK 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020			SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020			ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020				
(11) 3 001 554	(51) H02M 3/07	(11) 3 001 664	(51) H04N 1/00	(11) 3 001 737	(51) H04W 52/02
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LU 25.09.2020	RS 12.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
		NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	LU 08.09.2020	NL 26.02.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
		AL 12.08.2020			

SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 001 940	(51) A47L 9/28	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	MC 26.02.2020	LU 22.09.2020
(11) 3 001 760	(51) H04W 76/14	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	LU 30.09.2020	NO 26.11.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	SI 26.02.2020	
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020		
LU 26.09.2020	NO 22.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 002 079	(51) B23Q 7/14
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	AL 26.08.2020		IS 09.01.2021	LV 09.09.2020
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020			LU 17.09.2020	NO 09.12.2020
		(11) 3 001 964	(51) A61B 17/17	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 3 001 769	(51) H04L 1/00	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	LV 23.09.2020	LU 30.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NO 23.12.2020	RS 23.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	ES 09.09.2020	AL 09.09.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 002 107	(51) B29C 67/00
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LV 01.01.2020	LU 03.09.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 23.09.2020	AL 23.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 001 968	(51) A61B 18/12	LV 06.05.2020	LU 14.09.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(11) 3 001 921	(51) A43B 5/00	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 25.03.2020	LU 22.09.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 002 187	(51) B62J 15/00
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020
LU 21.09.2020	NL 15.04.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SI 25.03.2020		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 001 981	(51) A61F 2/26	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	LV 26.02.2020	LU 29.09.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) 3 001 924	(51) A43B 13/12	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 28.09.2020	NL 04.03.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	MC 26.02.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 002 210	(51) B64C 23/06
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
LU 28.09.2020	NL 15.04.2020	MC 04.03.2020		AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 001 997	(51) A61F 13/472	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LU 03.09.2020	NL 18.12.2019
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
(11) 3 001 931	(51) A47B 96/00	LV 29.04.2020	LU 29.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 002 238	(51) B65H 3/56
LV 08.04.2020	LU 04.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 29.04.2020		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 002 043	(51) A61Q 17/04	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 06.05.2020	LU 22.09.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IT 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SI 08.04.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020

AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LU 21.09.2020	NO 27.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 27.05.2020	NL 27.05.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	SI 22.04.2020	
(11) 3 002 241	(51) B65H 29/68	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
(84) FI 09.09.2020	(84) HR 09.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(11) 3 002 538	(51) F28D 1/053
LV 09.09.2020	LU 30.09.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
NO 09.12.2020	LT 09.09.2020			EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 002 432	(51) F02C 7/00	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 27.05.2020	LU 30.09.2020
SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
		LU 25.09.2020	NO 22.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 002 288	(51) C07H 19/04	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020		
LV 04.12.2019	LU 03.09.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	(11) 3 002 573	(51) G01L 11/02
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 002 449	(51) F02M 61/18	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SM 04.12.2019	MC 04.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 15.04.2020	LU 03.09.2020
(11) 3 002 347	(51) C23C 26/00	LV 27.05.2020	LU 30.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LU 29.09.2020	NO 15.10.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020		
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 002 605	(51) G01S 7/41
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020			(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 002 481	(51) F16H 3/22	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
AL 15.07.2020		(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 3 002 355	(51) D04H 1/4382	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 01.04.2020	LU 29.09.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 11.03.2020	LU 23.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
LV 08.04.2020	LU 18.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 01.04.2020	MC 01.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 01.04.2020	
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 11.03.2020		(11) 3 002 622	(51) G02B 19/00
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 002 519	(51) F23R 3/28	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
		EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(11) 3 002 379	(51) E04C 2/38	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 27.05.2020	LU 17.09.2020	LU 25.09.2020	NL 19.02.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 01.04.2020	LU 02.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 19.02.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(11) 3 002 656	(51) G05D 1/02
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020			MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) 3 002 533	(51) F25D 23/10	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
		(84) CZ 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
(11) 3 002 411	(51) F01D 5/08	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 30.09.2020	NO 26.11.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 22.04.2020	LU 30.09.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020

AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 3 002 863	(51) H02M 3/158	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
AL 26.08.2020		(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 002 668	(51) G06F 3/0484	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LV 06.05.2020	LU 17.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 002 999	(51) H05K 7/14
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
LV 04.03.2020	LU 17.09.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LV 27.05.2020	LU 17.09.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 002 872	(51) H02P 29/032	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 04.03.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 002 736	(51) G07C 9/00	AT 01.04.2020	BG 01.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
LU 24.09.2020	NO 08.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 003 518	(51) A63F 13/537
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	LU 25.09.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	MC 12.08.2020	LU 29.09.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	BG 12.11.2020	GR 13.11.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
AL 08.07.2020		(11) 3 002 875	(51) H03J 7/04	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 3 002 797	(51) H01L 51/50	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 005 083	(51) G06F 9/451
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 10.06.2020	LU 25.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 29.04.2020	LU 30.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	LV 24.06.2020	LU 20.09.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 002 890	(51) H04B 7/185	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 002 798	(51) H01L 51/50	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	LV 16.09.2020	LU 30.09.2020	MC 24.06.2020	
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 16.12.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 005 141	(51) G06F 17/00
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LV 15.01.2020	LU 24.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AL 16.09.2020		LU 19.09.2020	NL 04.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 002 902	(51) H04L 5/00	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) GR 30.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
MC 15.01.2020		IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 3 002 827	(51) H01F 27/28	MC 29.07.2020	LU 28.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	MC 04.03.2020	
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 3 005 159	(51) G06F 16/951
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 19.02.2020	LU 17.09.2020	RO 29.07.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 002 998	(51) H05K 7/14	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 06.05.2020	LU 19.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		LV 27.05.2020	LU 17.09.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020

GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 18.03.2020	LU 30.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 17.06.2020	LU 17.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 012 163	(51) B60S 1/40
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SI 18.03.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			AT 01.04.2020	BG 01.07.2020
ES 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 009 991	(51) G07C 9/00	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) 3 009 826	(51) G01M 15/02	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LU 24.09.2020	NL 01.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LV 01.04.2020	LU 25.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
LU 16.09.2020	NL 18.12.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 3 012 409	(51) F01D 5/22
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 010 057	(51) H01L 51/50	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(11) 3 009 835	(51) G01N 29/04	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 29.04.2020	LU 28.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	LV 29.04.2020	LU 30.09.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
LU 16.09.2020	NO 08.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 29.04.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 012 566	(51) F26B 21/10
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(11) 3 011 409	(51) G06F 1/32	MC 19.08.2020	LU 10.09.2020
		(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(11) 3 009 849	(51) G01R 1/067	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
LU 23.09.2020	NO 22.10.2020	LV 08.04.2020	LU 20.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	AL 19.08.2020	
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020		
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 012 644	(51) G01R 31/12
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	AT 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SI 08.04.2020		FI 05.08.2020	HR 05.08.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020			NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
		(11) 3 011 816	(51) A01B 71/06	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
(11) 3 009 896	(51) G04D 3/00	(84) PL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 22.04.2020	LU 30.09.2020	LU 06.08.2020	DK 05.08.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
LU 09.09.2020	NL 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AL 05.08.2020	
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 012 690	(51) G03G 15/20
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
MC 11.03.2020				FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		(11) 3 011 850	(51) A24F 47/00	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 009 934	(51) G06F 11/34	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LU 28.09.2020	NO 27.08.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LU 18.09.2020	NO 12.11.2020	SK 27.05.2020	NL 27.05.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020

IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 013 069	(51) H04R 1/10	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 017 987	(51) F16H 3/54
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 22.01.2020	LU 23.09.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LV 29.04.2020	LU 18.09.2020
LU 17.09.2020	NL 12.02.2020	IT 22.01.2020	SI 22.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	MC 22.01.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 016 160	(51) H01L 51/50	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 29.04.2020	IT 29.04.2020
MC 12.02.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 013 741	(51) C01B 3/50	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 018 663	(51) H01F 1/059
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LU 07.09.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LU 30.09.2020	NL 15.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 09.09.2020	NL 22.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 08.01.2020		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 016 162	(51) H01L 51/52	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
AL 15.04.2020	AT 15.04.2020	LU 30.09.2020	NO 22.10.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 014 429	(51) G06F 9/38	LT 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) 3 020 386	(51) A61H 9/00
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LV 17.06.2020	LU 01.09.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
LU 08.09.2020	NL 04.03.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020			SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 016 163	(51) H01L 51/52	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	AT 17.06.2020	DK 17.06.2020
MC 04.03.2020		LU 30.09.2020	NO 26.11.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
(11) 3 014 663	(51) H01L 31/18	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 020 799	(51) C12N 1/00
(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) FI 26.08.2020	(84) GR 27.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
LV 02.09.2020	LU 26.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 25.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	AL 26.08.2020		BG 26.11.2020	EE 26.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020			CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 017 686	(51) A01G 3/025	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020		
		DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	(11) 3 021 488	(51) H03K 17/95
(11) 3 014 723	(51) H02J 4/00	FI 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 15.01.2020	LU 24.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 15.04.2020	RO 15.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 03.06.2020	LU 17.09.2020
LV 22.04.2020	LU 11.09.2020	SI 15.01.2020		NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 017 854	(51) B01D 46/00	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
BG 22.07.2020	AT 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
IT 22.04.2020	AL 22.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	LU 30.09.2020	PT 07.12.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 021 541	(51) H04L 1/22
(11) 3 015 307	(51) B60L 50/50	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020

LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 03.09.2020	NL 11.03.2020	LU 30.09.2020	PT 28.09.2020
LU 26.09.2020	NO 17.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 27.05.2020	NL 27.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 27.05.2020	ES 27.05.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 11.03.2020			
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020				
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 023 899	(51) G06F 21/35	(11) 3 026 217	(51) F01D 5/30
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 30.09.2020	SE 16.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
		BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(11) 3 021 566	(51) H04N 1/00	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AT 25.12.2019	BG 25.03.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	ES 16.09.2020		LU 02.09.2020	NL 11.03.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019			NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 024 050	(51) H01L 51/54	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
LU 15.09.2020	NO 25.03.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	MC 11.03.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020		
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 026 361	(51) F24F 1/0007
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	BG 12.11.2020	CH 31.08.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020
MC 25.12.2019		LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	IS 23.01.2021	LV 23.09.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LU 30.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 3 023 078	(51) A61C 8/00	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	BG 23.12.2020	NL 23.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020			EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020
FI 01.04.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 024 186	(51) H04L 12/825	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	AT 23.09.2020	AL 23.09.2020
LV 01.04.2020	LU 23.09.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) 3 026 478	(51) G02B 13/24
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SM 01.04.2020	AT 01.04.2020	LU 11.09.2020	NL 15.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
MC 01.04.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(11) 3 023 609	(51) F01P 7/16	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 11.03.2020	LU 18.09.2020
(84) CZ 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	BG 15.07.2020	IT 15.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 025 221	(51) G06F 3/048	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
LV 15.04.2020	LU 12.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 026 488	(51) G02F 1/1345
RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
AL 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 01.09.2020	NL 01.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(11) 3 023 643	(51) F04D 1/02	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 18.03.2020	LU 24.09.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MC 01.01.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LU 09.09.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 025 714	(51) A61K 31/47	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	SI 18.03.2020	
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) 3 026 702	(51) H01L 23/492
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	LU 13.09.2020	NO 15.10.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 15.07.2020	BG 15.10.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	AT 15.07.2020	IS 15.11.2020	LU 15.09.2020	NO 22.10.2020
		NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
(11) 3 023 806	(51) G01R 35/02	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 15.07.2020		ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 025 722	(51) A61K 38/00	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AL 22.07.2020	

- (11) **3 027 483** (51) *G06F 21/57* BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
(84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020 CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 LU 28.08.2020 DK 19.08.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
LV 13.05.2020 LU 04.09.2020 AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 AL 19.08.2020
- (11) **3 030 329** (51) *A63B 24/00*
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 LU 09.09.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
ES 08.07.2020 BG 08.10.2020
AT 08.07.2020 GR 09.10.2020
IS 08.11.2020 NL 08.07.2020
IT 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020
- (11) **3 030 566** (51) *C07D 487/04*
(84) FI 08.07.2020 (84) HR 08.07.2020
LV 08.07.2020 LU 10.09.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 LT 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
GR 09.10.2020 IS 08.11.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
CZ 08.07.2020 RO 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
AL 08.07.2020
- (11) **3 031 629** (51) *B60C 13/00*
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
LU 22.09.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
SI 15.01.2020 MC 15.01.2020
- (11) **3 032 031** (51) *F01D 5/08*
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 08.07.2020 LU 21.09.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
LT 08.07.2020 ES 08.07.2020
BG 08.10.2020 AT 08.07.2020
NL 08.07.2020 IT 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 AL 08.07.2020
- (11) **3 032 224** (51) *G01D 5/14*
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
MC 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
LU 08.09.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 LT 19.08.2020
BG 19.11.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020
- (11) **3 032 820** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
LU 17.09.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
- (11) **3 033 316** (51) *A01N 37/42*
(84) NL 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 08.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 033 476** (51) *E21B 33/038*
(84) PL 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
LU 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 24.06.2020 IT 24.06.2020
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 034 885** (51) *F04D 29/30*
(84) PL 15.01.2020 (84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
LU 12.09.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **3 035 065** (51) *G01R 31/02*
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 LU 22.09.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
MC 08.04.2020 SI 08.04.2020
- (11) **3 035 192** (51) *G06F 9/46*
(84) PL 11.03.2020 (84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
- (11) **3 028 377** (51) *H02M 3/15*
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020
LU 10.09.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
NL 15.07.2020 IT 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
AL 15.07.2020
- (11) **3 029 326** (51) *F04C 25/02*
(84) NL 26.08.2020 (84) MC 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
LV 26.08.2020 LU 19.09.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 LT 26.08.2020
BG 26.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
AL 26.08.2020
- (11) **3 029 467** (51) *G01N 33/68*
(84) PL 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
LU 22.09.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 IT 08.01.2020
SI 08.01.2020
- (11) **3 029 868** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 LU 04.09.2020
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
- (11) **3 029 894** (51) *H04L 12/741*
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
MC 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LV 19.08.2020 PT 21.12.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
LT 19.08.2020 BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020

ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LU 21.09.2020	NO 29.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 26.02.2020	
LV 11.03.2020	LU 03.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 036 744	(51) G11C 11/412
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 29.04.2020		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020			PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
MC 11.03.2020				LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
		(11) 3 035 860	(51) A61B 17/00	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(11) 3 035 409	(51) H01M 2/10	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 06.11.2020	LU 21.08.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
ES 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 25.03.2020	IS 25.07.2020		
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LU 15.09.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 036 833	(51) H03K 17/955
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LU 04.09.2020	NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IT 25.03.2020	MC 25.03.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	SI 25.03.2020		SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020			NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
		(11) 3 035 938	(51) A61K 31/52	BG 05.11.2020	CH 31.08.2020
(11) 3 035 414	(51) H01M 2/34	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 13.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
CZ 15.04.2020	ES 15.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LU 10.09.2020	PT 21.12.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 036 884	(51) H04L 29/08
LU 26.09.2020	NL 15.04.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	AL 19.08.2020		SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
IT 15.04.2020	EE 15.04.2020			NO 19.11.2020	BG 19.11.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020			CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
		(11) 3 036 573	(51) G02B 6/38	LU 22.08.2020	DK 19.08.2020
(11) 3 035 643	(51) H04L 29/06	(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	FI 12.08.2020	HR 12.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
HR 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	AL 19.08.2020	
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020		
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 12.11.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 036 904	(51) H04N 19/126
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	LU 25.08.2020	DK 12.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	AL 12.08.2020		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LU 11.08.2020	DK 05.08.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 036 616	(51) G06F 3/06	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	LU 24.09.2020	NO 15.04.2020
AL 05.08.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) 3 035 770	(51) H04W 84/08	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LU 11.09.2020	NO 27.08.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 037 212	(51) B25B 13/06
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
LU 18.09.2020	NL 04.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 22.09.2020	PL 19.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 27.05.2020		PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020			LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 3 036 645	(51) H04L 29/06	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
MC 04.03.2020		BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 035 771	(51) H05B 3/14	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	AL 19.08.2020	
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	(11) 3 037 272	(51) B41M 7/00
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 26.02.2020	LU 30.09.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		

GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 038 847	(51) B60J 1/20
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
LV 20.05.2020	LU 25.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 15.01.2020		NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020			BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(11) 3 038 368	(51) H04N 21/235	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	LI 31.08.2020	LU 28.08.2020
MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	LU 13.09.2020	RS 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 037 401	(51) C07C 59/42	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 09.09.2020	NL 09.09.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(11) 3 038 915	(51) B64D 11/00
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
LU 15.09.2020	NO 06.08.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	AL 09.09.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 038 510	(51) A61B 1/05	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 11.12.2019	LU 02.09.2020
SI 06.05.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
		PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
(11) 3 037 523	(51) C12N 5/077	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	MC 11.12.2019	
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020		
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 038 965	(51) B65H 75/36
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LU 27.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
BG 12.11.2020	GR 13.11.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LI 31.08.2020	LU 18.08.2020	AL 05.08.2020		PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 038 552	(51) A61B 17/70	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
(11) 3 037 626	(51) F01D 11/00	LU 01.09.2020	RS 12.08.2020	LU 26.08.2020	DK 05.08.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	GR 13.11.2020	LV 12.08.2020	AL 05.08.2020	
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 039 062	(51) H01M 8/103
LV 22.01.2020	LU 21.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	RS 01.07.2020	CZ 01.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020			HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 3 038 690	(51) A61M 25/00	LV 01.07.2020	LU 01.09.2020
IT 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
MC 22.01.2020		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
		IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
(11) 3 037 736	(51) F24F 1/22	LU 02.09.2020	RS 15.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 15.07.2020	RO 15.07.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020		
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	AL 15.07.2020		(11) 3 039 185	(51) D21H 19/24
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020			(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LU 17.09.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 038 783	(51) B23K 9/038	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SM 05.02.2020	AT 05.02.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	LU 01.09.2020	NL 25.03.2020
		NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) 3 037 813	(51) G01N 29/24	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LU 26.08.2020	DK 05.08.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SI 25.03.2020	
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 039 194	(51) E04B 1/343
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	AL 05.08.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
LV 15.01.2020	LU 03.09.2020			MC 19.08.2020	FI 19.08.2020

GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 29.08.2020	DK 26.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 041 335	(51) H05K 13/02
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LU 19.08.2020	DK 19.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	MC 05.08.2020	GR 06.11.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	AL 26.08.2020		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 040 112	(51) B01D 63/02	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
AL 19.08.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 039 489	(51) G03G 15/01	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AT 05.08.2020	HR 05.08.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LU 26.08.2020	DK 05.08.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LU 29.09.2020	NL 08.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	AL 05.08.2020	
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) 3 041 338	(51) A01H 17/00
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
LU 29.08.2020	DK 05.08.2020	MC 08.01.2020		CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 040 236	(51) B60P 1/32	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
AL 05.08.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(11) 3 039 513	(51) G06F 3/0362	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 11.12.2019	LU 04.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	LV 22.04.2020	LU 30.09.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
LU 03.09.2020	PT 21.12.2020	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	MC 11.12.2019	
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 041 369	(51) A23L 7/196
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	LI 12.08.2020	IS 12.12.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	LU 02.09.2020	RS 12.08.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	(11) 3 040 770	(51) G02F 1/1345	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
(11) 3 039 627	(51) G06Q 20/32	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	AL 12.08.2020	
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 041 374	(51) A24D 1/02
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 08.09.2020	NL 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019
LU 01.09.2020	NL 01.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LU 05.09.2020	NL 18.12.2019
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020		NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 3 041 029	(51) G09C 1/00	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MC 01.01.2020		(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) 3 039 712	(51) H01L 21/336	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	MC 18.12.2019	
MC 05.08.2020	GR 06.11.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 041 375	(51) A24D 3/02
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
AT 05.08.2020	HR 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	NO 19.11.2020	LU 29.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LU 30.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 041 083	(51) H01Q 1/24	CZ 19.08.2020	SM 19.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 041 423	(51) A61B 17/70
AL 05.08.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 040 049	(51) A61C 19/045	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 28.09.2020	NO 27.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 12.02.2020	LU 03.09.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020		

NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 041 533	(51) A61M 5/20	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 18.09.2019	LU 01.09.2020
MC 12.02.2020		LU 03.09.2020	NO 27.08.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) 3 041 434	(51) A61C 8/00	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 18.09.2019	MC 18.09.2019
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020		
LU 03.09.2020	PT 09.11.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(11) 3 041 602	(51) B01J 8/06
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 041 538	(51) A61M 5/20	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LU 02.09.2020	PT 07.06.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 041 454	(51) A61K 6/033	LU 03.09.2020	NO 03.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) AL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
EE 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	MC 15.01.2020	
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020		
IS 02.02.2020	LT 02.10.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 041 607	(51) B01J 37/03
LV 02.10.2019	LU 02.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 02.10.2019	SI 02.10.2019	SI 03.06.2020		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SK 02.10.2019	SM 02.10.2019			LV 17.06.2020	LU 05.09.2020
MC 02.10.2019		(11) 3 041 570	(51) A61N 1/378	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
		(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 041 474	(51) A61K 31/519	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 25.12.2019	LU 02.09.2020	SI 17.06.2020	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 041 635	(51) B23K 11/11
LU 04.09.2020	NL 18.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 25.12.2019		LU 05.09.2020	RS 12.08.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020			SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 041 581	(51) A61Q 5/00	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
SI 18.03.2020		(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	GR 13.11.2020	LV 12.08.2020
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 041 496	(51) A61K 31/122	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LU 02.09.2020	NL 01.04.2020	(11) 3 041 646	(51) B26B 5/00
LV 29.04.2020	LU 04.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020			LV 04.03.2020	LU 05.09.2020
AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 041 595	(51) B01D 29/01	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SI 29.04.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 04.03.2020	IT 04.03.2020
(11) 3 041 526	(51) A61M 3/02	IS 19.12.2020	LU 01.09.2020	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	SI 04.03.2020	
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 041 677	(51) B32B 27/36
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
LU 04.09.2020	NO 04.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 10.06.2020	LU 23.09.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AL 19.08.2020		NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
RS 04.03.2020	SK 04.03.2020			RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 3 041 596	(51) B01D 46/00	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020
		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020

IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 042 183	(51) G01N 23/04
MC 12.02.2020		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
(11) 3 041 958	(51) C12Q 1/68	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	ES 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LV 15.04.2020	LU 03.09.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LV 04.12.2019	LU 04.09.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) 3 042 131	(51) F24F 13/24	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 03.06.2020	HR 03.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
MC 04.12.2019		GR 04.09.2020	LT 03.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
(11) 3 041 967	(51) G22C 21/00	IS 03.10.2020	LU 08.09.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 042 188	(51) G01N 27/327
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 03.06.2020	AL 03.06.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 03.09.2020	ES 03.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LU 08.09.2020	NL 26.02.2020	SM 03.06.2020	DK 03.06.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AT 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 04.09.2020	PT 21.12.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	MC 03.06.2020		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 042 143	(51) F41G 11/00	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) CZ 15.01.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
MC 26.02.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 041 997	(51) E02B 13/00	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IS 15.05.2020	LV 15.01.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LU 04.09.2020	PT 07.06.2020	AL 19.08.2020	
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 042 205	(51) G01N 33/68
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
LV 22.01.2020	LU 04.09.2020	MC 15.01.2020		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 042 174	(51) G01M 17/007	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
PT 14.06.2020	RS 22.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
AT 22.01.2020	MC 22.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LU 03.09.2020	NL 25.12.2019
(11) 3 042 006	(51) E04D 11/00	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LU 05.09.2020	NL 15.01.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	MC 25.12.2019	
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020		
LU 05.09.2020	NO 05.05.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) 3 042 217	(51) G01S 5/02
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	MC 15.01.2020		(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 042 179	(51) G01N 15/12	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SI 05.02.2020	MC 05.02.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LV 13.05.2020	LU 04.09.2020
(11) 3 042 017	(51) E05D 15/06	LV 05.08.2020	LU 03.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 15.07.2020	LU 03.09.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 06.11.2020	DK 05.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
BG 15.10.2020	HR 15.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	AL 05.08.2020			
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 042 181	(51) G01N 21/3504	(11) 3 042 230	(51) G02B 7/02
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
(11) 3 042 073	(51) F03D 1/06	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) IS 30.11.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
MC 31.07.2019	LU 01.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SM 31.07.2019	CY 01.09.2020	LV 13.05.2020	LU 02.09.2020	LU 02.09.2020	NO 29.07.2020
LV 01.09.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 042 095	(51) F16D 48/06	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
LU 05.09.2020	PT 23.11.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
				SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
				SI 29.04.2020	

(11) 3 042 248	(51) G03H 1/02	(11) 3 042 301	(51) G06F 15/173	(11) 3 042 446	(51) H03H 7/40
(84) PL 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 LU 03.09.2020 PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 RO 17.06.2020 CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020 SI 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 ES 17.06.2020 AT 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) PL 05.02.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 LU 28.09.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SK 05.02.2020 IT 05.02.2020 MC 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SI 05.02.2020 SM 05.02.2020 AT 05.02.2020	(84) PL 12.08.2020 MC 12.08.2020 HR 12.08.2020 LV 12.08.2020 SE 12.08.2020 NO 12.11.2020 GR 13.11.2020 LI 31.08.2020 DK 12.08.2020 CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020 ES 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020 FI 12.08.2020 IS 12.12.2020 RS 12.08.2020 LT 12.08.2020 BG 12.11.2020 CH 31.08.2020 LU 27.08.2020 EE 12.08.2020 RO 12.08.2020 AT 12.08.2020 AL 12.08.2020
(11) 3 042 249	(51) G03H 1/22	(11) 3 042 332	(51) H04N 1/44	(11) 3 042 455	(51) H04B 7/024
(84) PL 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 LU 03.09.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 AT 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 IT 18.03.2020 MC 18.03.2020	(84) PL 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 LU 02.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 AT 24.06.2020 DK 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 IT 24.06.2020 EE 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) PL 29.07.2020 IS 29.11.2020 LU 08.09.2020 RS 29.07.2020 LT 29.07.2020 ES 29.07.2020 AT 29.07.2020 HR 29.07.2020 DK 29.07.2020 CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020 AL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020 LV 29.07.2020 PT 30.11.2020 SE 29.07.2020 NO 29.10.2020 BG 29.10.2020 GR 30.10.2020 IT 29.07.2020 EE 29.07.2020 RO 29.07.2020 MC 29.07.2020
(11) 3 042 259	(51) G06F 1/20	(11) 3 042 334	(51) G06F 21/55	(11) 3 042 464	(51) H04L 1/18
(84) PL 05.02.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 LT 05.02.2020 LU 03.09.2020 NO 05.05.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SM 05.02.2020 AT 05.02.2020 MC 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SK 05.02.2020 IT 05.02.2020 SI 05.02.2020	(84) PL 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 LU 04.09.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020 RO 15.04.2020 AT 15.04.2020 EE 15.04.2020 SI 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 LU 06.09.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 NL 29.04.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020
(11) 3 042 271	(51) G06F 3/0362	(11) 3 042 336	(51) G06F 21/62	(11) 3 042 466	(51) H04L 1/20
(84) PL 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 LU 03.09.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SM 18.03.2020 AT 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SK 18.03.2020 IT 18.03.2020 MC 18.03.2020	(84) PL 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.07.2020 RO 15.04.2020 AT 15.04.2020 EE 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LT 15.04.2020 LU 03.09.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 SK 15.04.2020 SI 15.04.2020	(84) AL 11.12.2019 BG 11.03.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LT 11.12.2019 LU 06.09.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 HR 11.12.2019 IT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019 MC 11.12.2019
(11) 3 042 275	(51) G06F 3/048	(11) 3 042 396	(51) H01L 27/142	(11) 3 042 470	(51) H04L 12/26
(84) PL 27.05.2020 EE 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 SM 27.05.2020 IT 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 LU 02.09.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 NL 27.05.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 AT 27.05.2020 SI 27.05.2020	(84) PL 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 LU 02.09.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 AT 19.02.2020 MC 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 IT 19.02.2020 SI 19.02.2020	(84) PL 26.02.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 LU 05.09.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 IT 26.02.2020 MC 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 AT 26.02.2020
				(11) 3 042 485	(51) H04L 29/06
				(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020

EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	AT 15.01.2020	MC 15.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 042 924	(51) C07C 317/22
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
LU 05.09.2020	NL 11.03.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 3 042 685	(51) A61M 25/00	LV 29.04.2020	LU 02.09.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
MC 11.03.2020	(51) H04W 52/14	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 3 042 529	(84) PL 01.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
(84) AL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
BG 01.07.2020	ES 01.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
DK 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 17.09.2020	NO 29.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
FI 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
HR 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 042 948	(51) C12M 1/26
LT 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 04.09.2020	PT 17.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
NO 01.07.2020	RS 01.04.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 042 758	(51) B32B 1/08	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 01.04.2020	IT 01.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
SM 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 04.03.2020	LU 08.09.2020
AT 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
MC 01.04.2020	(51) H04W 52/28	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 042 531	(84) BG 18.06.2020	LV 06.05.2020	LU 03.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) PL 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
CZ 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
EE 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	MC 04.03.2020	
FI 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 042 977	(51) C22C 38/00
HR 18.03.2020	LV 18.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LT 18.03.2020	NO 18.06.2020	SM 06.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LU 04.09.2020	RO 18.03.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 12.08.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 042 765	(51) B32B 27/00	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 05.09.2020	NL 26.02.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 042 577	(51) A24F 47/00	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 04.09.2020	NL 18.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 26.02.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 3 042 991	(51) D06F 39/02
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 25.09.2020	NL 26.02.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SI 18.03.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 042 828	(51) B62D 6/00	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 04.09.2020	NL 26.02.2020
MC 26.02.2020		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 042 651	(51) A61K 31/231	LU 01.09.2020	NO 24.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 26.02.2020	
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 043 002	(51) E03D 5/04
LV 01.01.2020	LU 03.09.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 24.06.2020		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 042 880	(51) C03B 18/20	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
MC 01.01.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LU 01.09.2020	NL 25.12.2019
(11) 3 042 672	(51) A61M 1/14	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LV 15.01.2020	LU 01.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
LV 15.04.2020	LU 01.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020		

PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	SI 08.04.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NO 22.10.2020	BG 22.10.2020			SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
AT 22.07.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 043 811	(51) A61K 47/64	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 043 926	(51) B05B 17/00
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
AL 22.07.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		LU 10.09.2020	PT 18.08.2020	LV 29.07.2020	LU 12.09.2020
(11) 3 043 750	(51) A61F 2/36	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020			BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) 3 043 835	(51) A61L 27/22	GR 30.10.2020	NL 29.07.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 22.01.2020	LU 09.09.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LU 09.09.2020	RS 12.08.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020		
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020		
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020	GR 13.11.2020	LV 12.08.2020		
MC 22.01.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 043 937	(51) B23B 5/28
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) 3 043 754	(51) A61F 2/915			GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 043 855	(51) A61M 16/16	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 30.10.2019	LU 09.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
LU 11.09.2020	NO 12.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020		
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LU 15.09.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 043 952	(51) B23K 37/02
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) DK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 22.04.2020	LU 12.09.2020
		AT 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 043 756	(51) A61F 6/14			RS 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(11) 3 043 870	(51) A61Q 11/00	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020
EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
LU 11.09.2020	NO 01.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 043 993	(51) B64C 1/18
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 10.09.2020	NL 04.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
AT 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SI 01.04.2020		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) 3 043 789	(51) A61K 31/192	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	LU 12.09.2020	NL 18.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	MC 04.03.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	(11) 3 043 884	(51) B01D 53/04	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LU 05.09.2020	PT 09.11.2020	(84) FI 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 01.07.2020	LU 12.09.2020	SI 18.03.2020	
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020		
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 044 011	(51) B41M 5/025
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) 3 043 797	(51) A61K 31/431	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	AL 01.07.2020		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			LU 11.09.2020	NL 08.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 043 911	(51) B01L 3/00	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
LU 09.09.2020	NO 08.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	MC 08.01.2020	
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LU 08.09.2020	NL 18.03.2020		
DK 08.04.2020	AT 08.04.2020				

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) 3 044 054 | (51) B60T 8/32 | (11) 3 044 085 | (51) B63B 35/34 | (11) 3 044 231 | (51) C07K 14/755 |
| (84) PL 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 | (84) BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LU 11.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020 | (84) AL 25.12.2019
LU 15.09.2020
SK 25.12.2019
AT 25.12.2019
LV 15.09.2020 | (84) CZ 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
RS 15.09.2020 | (84) MC 05.08.2020
CY 10.09.2020
RO 05.08.2020
RS 10.09.2020 | (84) LU 10.09.2020
CZ 19.09.2020
LV 10.09.2020
AL 05.08.2020 |
| (11) 3 044 056 | (51) B60T 17/22 | (11) 3 044 091 | (51) B64C 39/02 | (11) 3 044 235 | (51) C07K 16/28 |
| (84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019 | (84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LU 09.09.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019 | (84) PL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
AT 01.01.2020
MC 01.01.2020 | (84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LU 05.09.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SI 01.01.2020 | (84) PL 02.09.2020
GR 03.12.2020
LV 02.09.2020
RS 02.09.2020
LT 02.09.2020
BG 02.12.2020
PT 04.01.2021
CZ 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
AL 02.09.2020 | (84) FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LU 11.09.2020
SE 02.09.2020
NO 02.12.2020
NL 02.09.2020
EE 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
IS 02.01.2021 |
| (11) 3 044 068 | (51) B61G 3/16 | (11) 3 044 093 | (51) B64F 5/00 | (11) 3 044 241 | (51) G02B 1/04 |
| (84) PL 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
SM 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020 | (84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LU 11.09.2020
PT 26.10.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
ES 24.06.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
DK 24.06.2020 | (84) PL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LU 11.09.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AL 22.04.2020
RO 22.04.2020
AT 22.04.2020
EE 22.04.2020 | (84) ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
IT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
MC 22.04.2020 | (84) PL 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
RO 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020 | (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 12.09.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
IT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 |
| (11) 3 044 077 | (51) B62D 35/00 | (11) 3 044 123 | (51) B65D 83/48 | (11) 3 044 242 | (51) C08G 18/67 |
| (84) AL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LU 05.09.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
IT 11.12.2019 | (84) PL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019 | (84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LU 09.09.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 | (84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020 | (84) PL 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LV 12.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
AT 12.08.2020
AL 12.08.2020 | (84) MC 12.08.2020
HR 12.08.2020
LU 11.09.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
GR 13.11.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
ES 12.08.2020 |
| (11) 3 044 081 | (51) B62D 55/125 | (11) 3 044 139 | (51) B65G 47/46 | (11) 3 044 243 | (51) C08G 18/76 |
| (84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 | (84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LU 12.09.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020 | (84) PL 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 03.09.2020
RS 29.07.2020
LT 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 29.07.2020
DK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
SM 29.07.2020
AL 29.07.2020 | (84) FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
NO 29.10.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
EE 29.07.2020
RO 29.07.2020
MC 29.07.2020 | (84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LU 11.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
RO 24.06.2020
CZ 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020 | (84) GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
EE 24.06.2020
DK 24.06.2020 |
| (11) 3 044 085 | (51) B62D 55/125 | (11) 3 044 215 | (51) C07D 311/12 | (11) 3 044 244 | (51) C08G 18/76 |
| (84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 | (84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LU 12.09.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020 | (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 12.09.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020 | (84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 | (84) EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020 | (84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LU 11.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RO 10.06.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
SI 10.06.2020 |
| (11) 3 044 085 | (51) B62D 55/125 | (11) 3 044 215 | (51) C07D 311/12 | (11) 3 044 247 | (51) C08G 18/79 |
| (84) PL 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
AL 15.04.2020
IT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
MC 15.04.2020 | (84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LU 12.09.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
RO 15.04.2020
AT 15.04.2020
EE 15.04.2020
SI 15.04.2020 | (84) PL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 12.09.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020 | (84) EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
DK 29.04.2020
RO 29.04.2020
CZ 29.04.2020
MC 29.04.2020 | (84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020 | (84) GR 25.09.2020
IS 24.10.2020 |

LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LU 11.09.2020	NO 24.09.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 044 334	(51) C12N 15/115	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LU 08.09.2020	RS 12.08.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 044 423	(51) F01D 11/00
MC 24.06.2020		BG 12.11.2020	GR 13.11.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
(11) 3 044 263	(51) C08L 69/00	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 29.04.2020	LU 10.09.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020			NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LV 29.04.2020	LU 10.09.2020	(11) 3 044 335	(51) C12Q 1/6886	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AL 29.04.2020	ES 29.04.2020	LU 10.09.2020	LT 09.09.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 29.04.2020		PT 11.01.2021	EE 09.09.2020		
		CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	(11) 3 044 424	(51) F01D 9/04
(11) 3 044 278	(51) C09K 5/04	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LU 02.09.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 044 337	(51) C12Q 1/6883	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 27.05.2020	LU 08.09.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
GR 30.10.2020	DK 29.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		LU 10.09.2020	NL 18.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) 3 044 306	(51) C12M 1/00	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	(11) 3 044 430	(51) F01D 25/16
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 044 353	(51) D01F 1/10	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LU 09.09.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	LU 11.09.2020	NL 25.03.2020
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
		LV 11.12.2019	LU 04.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) 3 044 309	(51) C12N 1/36	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 25.03.2020	AT 25.03.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 044 432	(51) F01M 9/02
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LV 17.06.2020	LU 12.09.2020			EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 044 403	(51) E21B 17/20	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 06.05.2020	LU 04.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	LU 13.09.2020	PT 28.09.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		SM 27.05.2020	BG 27.08.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
(11) 3 044 329	(51) C12Q 1/6806	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 044 440	(51) F02C 7/12
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020			(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
LV 22.04.2020	LU 12.09.2020	(11) 3 044 416	(51) F01D 5/14	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
AL 22.04.2020	RO 22.04.2020	LU 09.09.2020	NL 22.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LU 08.09.2020	NL 11.12.2019

NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 044 504	(51) F21V 9/08	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
(11) 3 044 459	(51) F03D 5/00	LV 03.06.2020	LU 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	AL 09.09.2020	
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 044 578	(51) G01N 29/024
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019
LV 29.04.2020	LU 04.09.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 03.06.2020		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 044 531	(51) F28F 3/04	LU 08.09.2020	NL 18.12.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
DK 29.04.2020	AT 29.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LU 10.09.2020	RS 09.09.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) 3 044 463	(51) F04C 28/06	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 044 583	(51) G01N 33/14
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LV 10.06.2020	LU 10.09.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 044 551	(51) G01F 23/292	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 10.06.2020	SE 10.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 09.09.2020	NL 12.02.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
AT 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) 3 044 493	(51) E21B 36/04	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	LU 09.09.2020	NL 18.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 044 601	(51) G01R 31/36
IS 05.12.2020	LU 10.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 044 552	(51) G01G 19/08	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LV 11.12.2019	LU 10.09.2020
AL 05.08.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 044 500	(51) F21S 43/145	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 09.09.2020	NL 01.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 044 602	(51) G01R 31/3835
LU 08.09.2020	PT 28.12.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 044 566	(51) G01N 5/00	LV 15.04.2020	LU 04.09.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
AL 26.08.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 044 501	(51) F21S 41/14	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 08.09.2020	NL 19.02.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 044 645	(51) F03B 11/00
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
LU 10.09.2020	NL 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LV 02.09.2020	LU 10.09.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	MC 19.02.2020		RS 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 044 568	(51) G01N 21/3563	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
MC 19.02.2020		LU 12.09.2020	RS 09.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
		SE 09.09.2020	LT 09.09.2020		

AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LV 29.04.2020	LU 03.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) 3 044 735	(51) B23F 23/06	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	MC 01.04.2020	
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020		
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 044 899	(51) H04L 5/00
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
LU 11.09.2020	NL 04.03.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020			IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 044 871	(51) H03F 1/02	LU 12.09.2020	PT 16.11.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 04.03.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
(11) 3 044 769	(51) G08B 29/18	LU 11.09.2020	NO 06.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 044 922	(51) H04L 27/26
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LV 01.01.2020	LU 10.09.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 044 881	(51) H03M 7/30	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LU 10.09.2020	NL 01.01.2020
MC 01.01.2020		EE 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) 3 044 779	(51) G09G 3/30	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LU 10.09.2020	NO 01.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 01.01.2020	
LU 12.09.2020	PT 21.12.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(11) 3 044 926	(51) H04L 29/06
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 19.08.2020	BG 19.11.2020			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 044 889	(51) H04L 5/00	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LV 17.06.2020	LU 12.09.2020	LU 11.09.2020	NL 12.02.2020
(11) 3 044 844	(51) H01M 2/10	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
LV 05.08.2020	LU 11.09.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	MC 12.02.2020	
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020		
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 044 931	(51) H04L 29/08
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 044 891	(51) H04J 3/06	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) 3 044 854	(51) H02K 5/128	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 10.09.2020	NL 18.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 11.09.2020	NL 25.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
LU 12.09.2020	NL 19.02.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 18.03.2020	
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019		
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(11) 3 044 936	(51) H04L 29/08
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) MC 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020
SM 19.02.2020	AT 19.02.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) 3 044 895	(51) H04L 5/00	LU 11.09.2020	PT 21.12.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(11) 3 044 856	(51) H02K 9/19	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
		LV 01.04.2020	LU 13.09.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020

(11) 3 044 961	(51) H04N 19/597	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 19.08.2020	BG 19.11.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 12.09.2020	NL 26.02.2020	HR 19.08.2020	DK 19.08.2020
EE 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 12.09.2020	NO 18.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	AL 19.08.2020	
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	MC 26.02.2020		(11) 3 045 318	(51) B41J 2/35
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	(11) 3 045 194	(51) A61M 5/32	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 044 966	(51) H04N 21/422	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 10.06.2020	LU 10.09.2020	LU 12.09.2020	NL 25.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
LV 25.12.2019	LU 04.09.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	SI 25.03.2020	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AT 10.06.2020	DK 10.06.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 045 362	(51) B60W 10/10
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(11) 3 045 222	(51) B01J 19/24	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 3 044 968	(51) H04N 21/436	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LU 04.09.2020	NL 22.01.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
LU 10.09.2020	PT 21.12.2020	LU 10.09.2020	NL 12.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 22.01.2020	
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020		
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	MC 12.02.2020		(11) 3 045 485	(51) C08G 18/77
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020			(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		(11) 3 045 227	(51) B01J 35/10	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 044 979	(51) H04W 4/02	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 25.03.2020	LU 26.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 03.06.2020	LU 08.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LU 10.09.2020	NL 11.12.2019	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SM 25.03.2020	AT 25.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	MC 25.03.2020	
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 045 534	(51) C12N 15/09
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
SI 03.06.2020				ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
		(11) 3 045 240	(51) B22F 1/00	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(11) 3 044 996	(51) H04W 48/16	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 15.04.2020	LU 11.09.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LU 11.09.2020	NO 24.09.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
LU 12.09.2020	NL 01.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AT 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) 3 045 556	(51) C22C 38/00
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	MC 24.06.2020		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 01.01.2020				CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		(11) 3 045 305	(51) B32B 3/30	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) 3 045 031	(51) A01D 43/063	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LU 13.09.2020	PT 21.12.2020	LU 11.09.2020	NL 25.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020

RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 045 876	(51) G01F 1/66	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
SI 25.03.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 3 045 559	(51) C21D 1/52	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LU 09.09.2020	NL 08.01.2020		
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 046 258	(51) H03K 19/00
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LV 17.06.2020	LU 11.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 08.01.2020		LU 07.09.2020	NO 03.09.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 045 970	(51) G03B 21/14	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		LU 13.09.2020	NO 17.09.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
(11) 3 045 655	(51) F01C 1/16	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 046 377	(51) H04W 56/00
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LU 04.09.2020	PT 28.12.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020			LV 01.04.2020	LU 05.09.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 045 979	(51) G03G 21/18	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
AL 26.08.2020		IS 19.12.2020	LU 11.09.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
		PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
(11) 3 045 754	(51) F16D 3/20	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	SI 01.04.2020	
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 046 388	(51) H04W 74/08
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 19.08.2020		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 046 039	(51) G06F 30/20	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LU 11.09.2020	NL 18.12.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	LV 29.04.2020	LU 10.09.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
MC 18.12.2019		LU 17.09.2020	NL 08.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	DK 29.04.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 045 757	(51) F16D 48/02	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020		
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 046 409	(51) A01D 75/28
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(11) 3 046 105	(51) G10L 19/00	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
LU 27.08.2020	DK 05.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 19.09.2020	NL 04.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
AL 05.08.2020		LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		LU 15.09.2020	NO 15.04.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
(11) 3 045 844	(51) B01D 53/047	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 046 435	(51) A43B 7/00
LV 02.09.2020	LU 16.09.2020	AT 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020			ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 046 163	(51) H01M 2/16	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LV 15.04.2020	LU 18.09.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 08.09.2020	PT 23.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020

SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 046 545	(51) A61K 9/16	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SI 01.04.2020	
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 046 589	(51) A61K 49/00
(11) 3 046 462	(51) A61B 5/024	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 22.09.2020	NL 26.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LU 18.09.2020	NO 08.04.2020
LU 03.09.2020	NL 08.01.2020	MC 26.02.2020		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020			RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 046 548	(51) A61K 9/20	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) EE 12.02.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020		
MC 08.01.2020		LV 12.02.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 046 593	(51) A61L 29/16
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
(11) 3 046 483	(51) A61B 17/29	RS 18.09.2020	CY 18.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	CZ 18.09.2020	RO 12.02.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 12.02.2020		LU 12.09.2020	PT 23.11.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020			RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 046 550	(51) A61K 9/51	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
LU 03.09.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	BG 22.10.2020	NL 22.07.2020
PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
ES 03.06.2020	RO 03.06.2020	LV 15.04.2020	LU 17.09.2020	AL 22.07.2020	
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 046 615	(51) A61M 29/00
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) 3 046 514	(51) A61F 2/30	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LV 22.07.2020	LU 18.09.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020			LU 22.09.2020	NL 04.03.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 046 551	(51) A61K 31/13	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
HR 22.07.2020	NL 22.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LV 05.08.2020	LU 18.09.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	MC 04.03.2020	
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020		
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 046 616	(51) A61F 13/40
		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
(11) 3 046 519	(51) A61F 13/00	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
(84) EE 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 10.06.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 046 570	(51) A61K 38/00	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 16.09.2020	NL 18.12.2019
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	LV 22.04.2020	LU 22.09.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
SI 10.06.2020		SK 22.04.2020	AL 22.04.2020		
		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 046 655	(51) B01D 53/22
(11) 3 046 534	(51) A61K 8/365	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	SI 22.04.2020		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
LU 16.09.2020	PT 23.11.2020			GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 046 581	(51) A61K 39/395	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 06.11.2019	LU 11.09.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 16.09.2020	NO 01.07.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	MC 06.11.2019	

- (11) **3 046 659** (51) **B01D 61/36** GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 (11) **3 046 747** (51) **B29C 64/135**
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020 LV 05.08.2020 DK 05.08.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020 EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020 BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 RO 05.08.2020 SM 05.08.2020 DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 AL 05.08.2020 ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
LU 13.09.2020 NO 20.08.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 IS 25.04.2020 LU 19.09.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
DK 20.05.2020 SM 20.05.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
ES 20.05.2020 RO 20.05.2020 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020 SM 25.12.2019 AT 25.12.2019
CZ 20.05.2020 MC 20.05.2020 MC 25.12.2019
- (11) **3 046 664** (51) **B01J 19/00** (11) **3 046 707** (51) **B23B 47/22**
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020 DK 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
MC 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 EE 29.04.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 IT 29.04.2020 HR 29.04.2020 GR 30.07.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 MC 29.04.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 HR 29.04.2020
LU 19.09.2020 PT 28.12.2020 NO 29.07.2020 LU 19.09.2020 LT 29.04.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 RS 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020 SK 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 NL 29.04.2020 SM 29.04.2020 RO 29.04.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020 ES 29.04.2020 AT 29.04.2020 SI 29.04.2020
RO 26.08.2020 SM 26.08.2020 IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
AT 26.08.2020 ES 26.08.2020 MC 29.04.2020 SI 29.04.2020
- (11) **3 046 673** (51) **B03B 5/62** (11) **3 046 709** (51) **B23D 45/04**
(84) GR 16.10.2020 (84) IS 15.11.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
LV 15.07.2020 (84) LU 18.09.2020 NO 25.06.2020 DK 25.03.2020 CZ 25.03.2020
PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 RO 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 25.03.2020
LT 15.07.2020 ES 15.07.2020 SE 25.03.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020 SM 25.03.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
HR 15.07.2020 NL 15.07.2020 LU 16.09.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 NL 25.03.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 RS 25.03.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 SK 25.03.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020 SM 25.03.2020 IT 25.03.2020 SI 25.03.2020
- (11) **3 046 681** (51) **B05B 11/00** (11) **3 046 718** (51) **B23K 26/00**
(84) PL 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020 GR 27.11.2020 (84) NL 26.08.2020
MC 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020 IS 26.12.2020 GR 27.11.2020 NL 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 LV 26.08.2020 LU 12.09.2020 RS 26.08.2020
IS 26.12.2020 LU 16.09.2020 PT 28.12.2020 LT 26.08.2020 FI 26.08.2020
LU 16.09.2020 SE 26.08.2020 NO 26.11.2020 FI 26.08.2020 DK 26.08.2020
RS 26.08.2020 PT 28.12.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 CZ 26.08.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020 RO 26.08.2020 SM 26.08.2020 SM 26.08.2020
BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 RO 26.08.2020 AL 26.08.2020
EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020 ES 26.08.2020
- (11) **3 046 682** (51) **B05C 5/02** (11) **3 046 723** (51) **B23K 35/362**
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020
FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020 ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 DK 22.04.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 FI 22.04.2020
LV 01.07.2020 LU 16.09.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LT 22.04.2020
PT 02.11.2020 RS 22.04.2020 LV 22.04.2020 LU 16.09.2020 PT 24.08.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SK 22.04.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 RS 22.04.2020 SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020 SM 22.04.2020 IT 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020 AL 22.04.2020 MC 22.04.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020 SI 22.04.2020
- (11) **3 046 682** (51) **B05C 5/02** (11) **3 046 731** (51) **B25B 23/10**
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LV 01.07.2020 LU 16.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 02.11.2020 RS 22.04.2020 AL 22.04.2020 IT 22.04.2020 MC 22.04.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 NO 01.10.2020 AT 01.07.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 RS 22.04.2020 SK 22.04.2020 BG 22.07.2020
ES 01.07.2020 AT 01.07.2020 SM 22.04.2020 IT 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020 AL 22.04.2020 MC 22.04.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 EE 22.04.2020 MC 22.04.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020 SI 22.04.2020
- (11) **3 046 701** (51) **B22F 3/105** (11) **3 046 803** (51) **B60P 3/40**
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) BG 18.06.2020
MC 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020 EE 18.03.2020 EE 18.03.2020
LU 16.09.2020 PT 07.12.2020 CZ 18.03.2020 CZ 18.03.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020 LU 09.09.2020 LT 18.03.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 05.08.2020 NO 05.11.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
ES 05.08.2020 AT 05.08.2020 SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 05.08.2020 ES 05.08.2020 SI 18.03.2020 MC 18.03.2020
- (11) **3 046 701** (51) **B22F 3/105** (11) **3 046 816** (51) **B60T 8/88**
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
MC 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020 EE 18.03.2020 EE 18.03.2020
LU 16.09.2020 PT 07.12.2020 CZ 18.03.2020 CZ 18.03.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020 HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020 LU 09.09.2020 LT 18.03.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NL 05.08.2020 IS 05.12.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 05.08.2020 NO 05.11.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
ES 05.08.2020 AT 05.08.2020 SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 05.08.2020 ES 05.08.2020 SI 18.03.2020 MC 18.03.2020

NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 047 011	(51) C11D 11/00
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	MC 12.02.2020		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 046 932	(51) C12P 21/02	IS 15.08.2020	LU 12.09.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
SI 17.06.2020		IS 29.08.2020	LU 19.09.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(11) 3 046 834	(51) B63B 35/79	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 047 022	(51) C12N 15/09
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020
LU 12.09.2020	LT 18.12.2019	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			LU 18.09.2020	LV 08.07.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 046 943	(51) C08G 18/66	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
MC 18.12.2019		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		IS 04.07.2020	LU 16.09.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
(11) 3 046 879	(51) C02F 1/461	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AL 08.07.2020	
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020		
LU 15.09.2020	LT 17.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 047 046	(51) C23C 16/27
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	MC 04.03.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020			IS 19.12.2020	LU 16.09.2020
SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 046 957	(51) C08J 5/24	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 17.06.2020		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
(11) 3 046 885	(51) C04B 14/00	LU 11.09.2020	LT 05.02.2020	AL 19.08.2020	
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 047 057	(51) D01D 5/00
LU 16.09.2020	LV 16.09.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	MC 12.08.2020	HR 12.08.2020
BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	IS 12.12.2020	LU 18.09.2020
LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	MC 05.02.2020		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
RO 16.09.2020	SM 16.09.2020			FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
AT 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 3 046 981	(51) C09D 183/10	GR 13.11.2020	LV 12.08.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 046 892	(51) C04B 35/52	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 01.08.2020	LU 18.09.2020		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 047 106	(51) F01D 5/18
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LU 12.09.2020	LT 04.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 02.09.2020	LU 12.09.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020			SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
MC 04.03.2020				ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
				AL 02.09.2020	
(11) 3 046 904	(51) C07D 209/88	(11) 3 046 986	(51) C09K 8/524	(11) 3 047 119	(51) F01D 25/12
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) AT 15.01.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 22.11.2020	LU 19.09.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
LU 19.09.2020	LT 12.02.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	IS 15.05.2020	LU 09.09.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020		
		RO 22.07.2020	SM 22.07.2020		
		MC 22.07.2020	AL 22.07.2020		

AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SI 25.03.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LU 22.09.2020	LT 18.03.2020
(11) 3 047 359	(51) G06F 3/0362	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LU 17.09.2020	LT 18.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
LU 03.09.2020	LT 01.01.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 047 575	(51) H03M 13/11
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 18.03.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 047 512	(51) H01J 49/16	CH 10.08.2020	CZ 01.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 047 373	(51) G06F 9/445	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IS 01.05.2020	LI 10.08.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LU 18.09.2020	LT 01.01.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 17.09.2020	LT 15.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LU 12.09.2020	LT 26.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	MC 01.01.2020	
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	MC 15.01.2020		(11) 3 047 578	(51) H04B 3/54
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 047 513	(51) H01J 49/24	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
MC 26.02.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 047 423	(51) G06K 7/14	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LU 18.09.2020	LT 12.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 17.09.2020	LT 11.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 12.06.2020	LU 16.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020		
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MC 11.03.2020		(11) 3 047 585	(51) H04J 3/06
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 047 514	(51) H01J 49/24	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
MC 12.02.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) 3 047 455	(51) A61B 6/03	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IS 29.08.2020	LU 19.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 08.11.2020	LU 17.09.2020	LU 17.09.2020	LT 18.03.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
LV 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	AT 29.04.2020	MC 29.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	SI 18.03.2020		(11) 3 047 592	(51) H04L 1/18
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 047 529	(51) H01M 2/00	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
(11) 3 047 482	(51) G10L 15/22	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 05.09.2020	LT 13.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LU 08.09.2020	LT 10.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LU 09.09.2020	LT 18.12.2019
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RS 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SM 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 047 572	(51) H03K 19/177	(11) 3 047 593	(51) H04L 5/00
(11) 3 047 510	(51) H01J 49/04	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 17.09.2020	LV 02.09.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
				BG 02.12.2020	PT 04.01.2021

EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 19.08.2020	BG 19.11.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 15.09.2020	LT 27.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 047 594	(51) H04L 5/00	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 047 667	(51) H04L 12/58
CZ 01.01.2020	(84) DK 01.01.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 17.09.2020	LV 29.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 27.05.2020		PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
IT 01.01.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 047 651	(51) H04N 21/2381	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	NO 29.10.2020	BG 29.10.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 26.12.2020	LU 17.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
MC 01.01.2020		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	AL 29.07.2020	
(11) 3 047 597	(51) H04L 5/00	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 047 696	(51) H04W 4/08
(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) EE 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
FI 12.08.2020	HR 12.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
IS 12.12.2020	LU 18.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LU 18.09.2020	LT 20.05.2020
RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	AL 26.08.2020		LV 20.05.2020	PT 21.09.2020
NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	(11) 3 047 652	(51) H04N 21/43	RS 20.05.2020	BG 20.08.2020
GR 13.11.2020	LV 12.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AL 20.05.2020	SM 20.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 20.05.2020	AT 20.05.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LU 05.09.2020	LT 06.05.2020	SI 20.05.2020	
AL 12.08.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(11) 3 047 611	(51) H04L 12/24	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 047 706	(51) H05K 1/02
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	IS 05.12.2020	LU 16.09.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
IT 18.12.2019	LU 16.09.2020	(11) 3 047 653	(51) H04N 21/43	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 05.09.2020	LT 06.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	AL 05.08.2020	
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020		
(11) 3 047 614	(51) H04L 12/753	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 047 709	(51) H05K 3/24
(84) CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SM 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AL 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
IS 29.08.2020	LU 10.09.2020	SM 06.05.2020	IT 06.05.2020	LU 12.09.2020	LV 15.07.2020
LT 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 15.10.2020	ES 15.07.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SI 06.05.2020		BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
DK 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 047 655	(51) H04Q 11/00	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
MC 29.04.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 047 638	(51) H04M 3/51	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	AL 15.07.2020	
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(11) 3 047 867	(51) A61M 5/28
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 11.12.2019	LU 12.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
LU 19.09.2020	LT 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	IS 19.12.2020	LU 19.09.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LV 19.08.2020	PT 21.12.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	MC 11.12.2019		FI 19.08.2020	BG 19.11.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 047 660	(51) H04W 4/50	HR 19.08.2020	DK 19.08.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 047 647	(51) H04N 5/341	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 09.09.2020	PT 21.12.2020	AL 19.08.2020	
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 047 954	(51) B29C 45/16
		LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
				CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020

EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) 3 048 157	(51) F21V 9/30
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	MC 11.03.2020		EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
LU 18.09.2020	LT 18.03.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 048 108	(51) C07F 9/6561	IS 03.10.2020	LU 16.09.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LU 10.09.2020	LV 15.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
		NO 15.10.2020	ES 15.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 3 047 975	(51) B41J 2/175	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 16.10.2020	NL 15.07.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	SI 03.06.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 048 220	(51) E04H 4/16
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 17.09.2020	LT 26.02.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 048 110	(51) A61K 38/22	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020	IS 26.06.2020	LU 20.09.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
MC 26.02.2020		IS 11.04.2020	LU 12.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
(11) 3 047 980	(51) B60C 11/00	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	AT 26.02.2020	MC 26.02.2020
EE 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 048 309	(51) F04D 17/12
LU 12.09.2020	LT 17.06.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 048 112	(51) C07K 14/735	HR 02.09.2020	LU 12.09.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 18.09.2020	LT 11.03.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
SI 17.06.2020		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AL 02.09.2020	
(11) 3 048 009	(51) G05D 1/02	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 048 314	(51) F16B 19/10
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	MC 11.03.2020		CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020			EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 01.05.2020	LU 22.09.2020	(11) 3 048 151	(51) C09J 175/04	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NL 01.01.2020	PL 01.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LU 09.09.2020	LT 11.12.2019
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IS 08.08.2020	LU 01.09.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MC 01.01.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 048 094	(51) C07C 209/68	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020		
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 048 555	(51) G06K 7/10
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	AT 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 15.11.2020	LU 20.09.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		SI 08.04.2020	LV 15.07.2020	PT 16.11.2020
LU 17.09.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 048 153	(51) F16D 69/02	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 15.07.2020	NL 15.07.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
		IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
(11) 3 048 103	(51) C07D 413/10	LU 17.09.2020	LT 06.11.2019	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019		
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) 3 048 663	(51) H01M 10/42
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
IS 11.07.2020	LU 15.09.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				

FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 09.10.2020	NL 08.07.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	SI 03.06.2020	
LU 17.09.2020	LT 18.12.2019	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020		
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 048 930	(51) A45F 5/00
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 3 048 793	(51) H04N 21/643	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 08.05.2020	LU 25.09.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 048 694	(51) G01R 31/392	IS 27.09.2020	LU 08.09.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) FI 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
LU 29.09.2020	LV 16.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	AT 08.01.2020	MC 08.01.2020
NL 16.09.2020	LT 16.09.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 048 939	(51) A47J 37/07
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020			LU 24.09.2020	LV 08.07.2020
AL 16.09.2020		(11) 3 048 816	(51) G10L 25/48	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020
		(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020
(11) 3 048 735	(51) H03M 13/03	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LU 17.09.2020	LV 16.09.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
IS 04.04.2020	LU 05.09.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 048 944	(51) A47L 13/17
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	AL 16.09.2020		(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019			GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) 3 048 873	(51) A01G 13/02	IS 08.11.2020	LU 23.09.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 08.07.2020	PT 09.11.2020
IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		IS 17.10.2020	LU 26.09.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) 3 048 740	(51) H04B 1/38	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
LU 01.09.2020	LT 08.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 048 954	(51) A61B 5/00
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SI 17.06.2020		IS 15.11.2020	LU 25.09.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020			LV 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) 3 048 887	(51) A01N 41/00	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 08.01.2020		EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	AT 15.07.2020	HR 15.07.2020
(11) 3 048 763	(51) H04W 4/60	IS 03.10.2020	LU 25.09.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
IS 13.09.2020	LU 17.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	AL 15.07.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 048 956	(51) A61B 5/00
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 048 893	(51) A22C 25/16	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	LU 26.09.2020	LT 11.03.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
		HR 03.06.2020	LU 09.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
(11) 3 048 792	(51) H04N 19/436	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LU 10.09.2020	LV 08.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 11.03.2020	
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020		
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020		
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020				

- (11) **3 048 962** (51) **A61B 5/0402** RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 SK 17.06.2020 BG 17.09.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
IS 06.09.2020 LU 25.09.2020 MC 17.06.2020 SI 17.06.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 ES 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
- (11) **3 049 017** (51) **A61C 8/00** (11) **3 049 103** (51) **A61K 39/00**
(84) PL 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LU 29.09.2020 LT 20.05.2020 LU 24.09.2020 LT 24.06.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020 SK 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020 NL 24.06.2020 AL 24.06.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020 SM 24.06.2020 AT 24.06.2020
RO 20.05.2020 IT 20.05.2020 EE 24.06.2020 DK 24.06.2020
AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 MC 24.06.2020
MC 20.05.2020 SI 20.05.2020
- (11) **3 049 038** (51) **A61F 13/49** (11) **3 049 112** (51) **A61K 39/395**
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 15.11.2020 LU 17.09.2020 HR 09.09.2020 LU 21.09.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020 LV 09.09.2020 LT 09.09.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020 BG 09.12.2020 NL 09.09.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020 PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
AT 15.07.2020 NL 15.07.2020 CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020 SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020 IS 09.01.2021 AL 09.09.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020
- (11) **3 049 048** (51) **A61J 1/20** (11) **3 049 123** (51) **A61L 29/14**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) CZ 13.05.2020
CZ 01.07.2020 FI 01.07.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 01.11.2020 LU 22.09.2020 IS 13.05.2020 LU 26.09.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
AT 01.07.2020 NL 01.07.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020 AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
MC 01.07.2020 AL 01.07.2020 SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
IT 13.05.2020 AT 13.05.2020 SI 13.05.2020
- (11) **3 049 094** (51) **A61K 36/889** (11) **3 049 132** (51) **A61M 5/315**
(84) PL 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020 (84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 MC 19.08.2020 FI 19.08.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LU 22.09.2020 LT 10.06.2020 LU 18.09.2020 PT 21.12.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020 BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
SM 10.06.2020 RO 10.06.2020 LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020 EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
DK 10.06.2020 MC 10.06.2020 RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 10.06.2020 AT 19.08.2020 ES 19.08.2020
- (11) **3 049 099** (51) **A61K 38/10** (11) **3 049 139** (51) **A61M 16/04**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
LU 23.09.2020 LT 17.06.2020 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
LV 17.06.2020 PT 19.10.2020 HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020
SK 04.03.2020 IT 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020
MC 04.03.2020 MC 04.03.2020
- (11) **3 049 144** (51) **A61M 25/02** (11) **3 049 145** (51) **A61K 9/00**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
IS 24.10.2020 LU 03.09.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LU 25.09.2020 LT 17.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020
ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 SM 17.06.2020 RO 17.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020 AT 17.06.2020 EE 17.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 DK 17.06.2020 MC 17.06.2020
SK 24.06.2020 DK 24.06.2020 SI 17.06.2020
- (11) **3 049 148** (51) **A61N 1/18** (11) **3 049 151** (51) **A61N 5/10**
(84) PL 20.05.2020 (84) CZ 20.05.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 EE 25.12.2019
IS 20.09.2020 LU 26.09.2020 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020 BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020 AL 20.05.2020 ES 20.05.2020
SM 20.05.2020 AT 20.05.2020 IT 20.05.2020 AT 20.05.2020
MC 20.05.2020 SI 20.05.2020
- (11) **3 049 162** (51) **A63B 21/00** (11) **3 049 178** (51) **B01D 67/00**
(84) PL 01.07.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
LU 27.09.2020 LV 01.07.2020 LU 26.09.2020 IS 08.08.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020
NO 01.10.2020 AT 01.07.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 AL 01.07.2020

LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 049 242	(51) B31D 5/00	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) GR 09.10.2020	(84) HR 08.07.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 08.11.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 049 304	(51) B61C 17/12
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	IS 03.10.2020	LU 25.09.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 08.10.2020	EE 08.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
		AL 08.07.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 049 180	(51) B01J 2/16	(11) 3 049 280	(51) B60Q 1/14	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 23.09.2020	LT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
LU 29.09.2020	LT 26.02.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 049 347	(51) B65D 85/07
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LU 16.09.2020	LV 01.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
AT 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	RS 01.04.2020	SM 01.04.2020
		MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
				AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
				SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
				SI 01.04.2020	
(11) 3 049 207	(51) B23K 1/19	(11) 3 049 281	(51) B60Q 1/14	(11) 3 049 383	(51) C07C 45/50
(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 19.08.2020	HR 19.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
LU 11.09.2020	LT 17.06.2020	IS 19.12.2020	LU 25.09.2020	LU 09.09.2020	LT 24.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
		ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
				MC 24.06.2020	
(11) 3 049 216	(51) B24D 3/06	(11) 3 049 283	(51) B60Q 1/14	(11) 3 049 386	(51) A61K 31/621
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) GR 23.10.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 26.09.2020	LV 09.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 24.09.2020	LV 22.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
LU 23.09.2020	LT 26.02.2020	EE 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RO 09.09.2020	CZ 09.09.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AT 09.09.2020	SM 09.09.2020	AT 22.07.2020	NL 22.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 09.01.2021	ES 09.09.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		AL 09.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020			MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
MC 26.02.2020					
(11) 3 049 229	(51) B29C 45/17	(11) 3 049 293	(51) B60T 8/171	(11) 3 049 421	(51) C07F 7/10
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 15.11.2020	LU 17.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LU 26.09.2020	LV 09.09.2020	LV 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 01.11.2020	LU 25.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
HR 09.09.2020	NL 09.09.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	HR 15.07.2020	NL 15.07.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
AL 09.09.2020		RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
		MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
(11) 3 049 238	(51) B29D 23/00	(11) 3 049 302	(51) B61C 15/10	(11) 3 049 429	(51) C07K 14/00
(84) FI 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LU 18.09.2020	PT 21.12.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LU 26.09.2020	LT 06.05.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	LU 25.09.2020	LT 15.01.2020		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020		
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		
AL 19.08.2020		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020		

LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 049 502	(51) C09K 11/06	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
RO 06.05.2020	CZ 06.05.2020	IS 01.08.2020	LV 23.09.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 01.04.2020	LU 01.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020		
		SE 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		RO 01.04.2020	AT 01.04.2020		
		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
		MC 01.04.2020	SI 01.04.2020		
(11) 3 049 439	(51) C07K 16/28	(11) 3 049 537	(51) C12Q 1/689	(11) 3 049 598	(51) E05B 85/10
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 12.08.2020	RS 12.08.2020
LU 26.09.2020	LT 25.12.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LU 22.09.2020	LT 04.03.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	GR 13.11.2020	CH 31.08.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LI 31.08.2020	LU 19.08.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
MC 25.12.2019		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
		AT 04.03.2020	MC 04.03.2020	AL 12.08.2020	
(11) 3 049 440	(51) C07K 16/28	(11) 3 049 541	(51) C14C 3/08	(11) 3 049 601	(51) E05D 7/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
LU 25.09.2020	LT 25.03.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 25.09.2020	LT 22.01.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LU 27.08.2020	DK 19.08.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
SI 25.03.2020		AL 19.08.2020		MC 22.01.2020	
(11) 3 049 464	(51) C08K 3/22	(11) 3 049 564	(51) D04H 1/541	(11) 3 049 605	(51) E06B 11/08
(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
DK 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 01.08.2020	LU 24.09.2020	LU 22.09.2020	LT 20.05.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 22.09.2020	NO 20.08.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	IT 30.10.2019	LU 23.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
SI 01.04.2020		ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
		AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
		MC 20.05.2020	SI 20.05.2020		
(11) 3 049 495	(51) C09J 4/06	(11) 3 049 590	(51) E04F 11/18	(11) 3 049 632	(51) F01D 5/14
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 27.09.2020	LU 29.09.2020	IS 24.10.2020	LU 12.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
IS 25.04.2020	LU 23.09.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 27.05.2020	CZ 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019			EE 24.06.2020	DK 24.06.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019			MC 24.06.2020	
(11) 3 049 499	(51) C07F 7/10	(11) 3 049 594	(51) E04G 21/24	(11) 3 049 645	(51) F01L 1/20
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
IS 22.11.2020	LU 19.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	IS 22.08.2020	LU 26.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LU 26.09.2020	LT 11.03.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020			NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020				
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020				
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020				

SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 049 763	(51) G01D 5/20	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LU 24.09.2020	LT 04.03.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
MC 11.03.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
		LU 25.09.2020	LT 06.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 049 669	(51) F03G 7/10	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 06.05.2020	BG 06.08.2020	MC 04.03.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020		
LU 22.09.2020	LT 25.03.2020	DK 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 049 802	(51) G01N 27/447
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 049 777	(51) G01J 3/46	IS 03.10.2020	LU 24.09.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SI 25.03.2020		HR 02.09.2020	LU 22.09.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 049 710	(51) F17C 1/06	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	ES 03.06.2020	IT 03.06.2020
IS 24.10.2020	LU 19.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	AT 03.06.2020	DK 03.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021		
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	AL 02.09.2020		(11) 3 049 811	(51) G01N 33/53
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 049 780	(51) C04B 35/468	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	HR 09.09.2020	LU 22.09.2020
ES 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
DK 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 09.12.2020	SE 09.09.2020
		LU 11.09.2020	LT 20.05.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020
(11) 3 049 711	(51) F17C 13/02	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 26.09.2020	PT 07.12.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020		
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 049 817	(51) G01R 33/34
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	FI 12.08.2020	HR 12.08.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 12.12.2020	LU 12.09.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020			RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 049 784	(51) G01L 19/06	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	BG 12.11.2020	GR 13.11.2020
AL 05.08.2020		MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
(11) 3 049 724	(51) F23D 14/70	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AL 12.08.2020	
IS 17.10.2020	LU 23.09.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 26.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 049 820	(51) G01S 5/02
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AL 19.08.2020		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 049 791	(51) G01N 21/27	IS 25.04.2020	LU 26.09.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		IS 15.08.2020	LU 18.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
		SE 15.04.2020	SM 15.04.2020		
		BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 049 839	(51) G02B 6/36
		RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
		AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
				IS 01.08.2020	LU 24.09.2020
				LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
				NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
				PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020

DK 01.04.2020	IT 01.04.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	(11) 3 049 958	(51) G06F 21/62
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 10.06.2020		(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020			CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
(11) 3 049 852	(51) G02B 27/00	(11) 3 049 905	(51) G06F 3/044	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 27.09.2020	LT 22.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 22.01.2020	NO 22.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LU 25.09.2020	LT 11.03.2020	LU 25.09.2020	LT 04.03.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	AT 22.01.2020	MC 22.01.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 049 979	(51) G16B 15/30
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 04.03.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
				CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
(11) 3 049 859	(51) G02B 27/10	(11) 3 049 910	(51) G06F 3/16	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LU 26.09.2020	LT 01.01.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LU 11.09.2020	LT 22.04.2020	IS 29.08.2020	LU 27.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 01.01.2020	
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 050 030	(51) G06T 19/00
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	AL 29.04.2020	IT 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 29.04.2020		IS 24.10.2020	LU 24.09.2020
				LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(11) 3 049 884	(51) G06F 1/16	(11) 3 049 911	(51) G06F 3/16	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
LU 23.09.2020	LT 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	IS 20.09.2020	LU 27.09.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	AT 24.06.2020	DK 24.06.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	MC 24.06.2020	
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) 3 050 047	(51) G09B 9/02
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	AL 20.05.2020	IT 20.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
MC 24.06.2020		MC 20.05.2020		LU 26.09.2020	LT 06.05.2020
				LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 3 049 885	(51) G06F 1/16	(11) 3 049 912	(51) H04L 29/08	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	IS 17.10.2020	LU 24.09.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LU 26.09.2020	LT 01.04.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 06.05.2020	AT 06.05.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 06.05.2020	
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 050 066	(51) H01H 9/00
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) CZ 05.02.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SI 01.04.2020		SI 17.06.2020		GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
				IS 05.06.2020	LU 26.09.2020
(11) 3 049 889	(51) G06F 1/26	(11) 3 049 914	(51) G06F 16/93	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 12.12.2020	LU 25.09.2020	RS 05.02.2020	SK 05.02.2020
LU 27.09.2020	LT 10.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	BG 12.11.2020	GR 13.11.2020		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 050 074	(51) H01J 49/00
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LU 17.09.2020	LV 26.08.2020
				PT 28.12.2020	RS 26.08.2020

SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 050 232	(51) H04W 48/08
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 050 174	(51) H02S 40/36	CZ 01.04.2020	(84) ES 01.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
AL 26.08.2020	(11) 3 050 087	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(84) PL 29.04.2020	(51) H01L 21/768	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 29.09.2020	LT 01.04.2020
(84) EE 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
FI 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
HR 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 16.09.2020	LT 18.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LU 27.09.2020	IS 29.08.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LV 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
PT 31.08.2020	NO 29.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SE 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	SI 01.04.2020	
AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 050 236	(51) H04L 1/18
RO 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 050 183	(51) H02G 5/02	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
AT 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 29.04.2020	CZ 29.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 29.11.2020	LU 27.09.2020
(11) 3 050 101	(51) H01L 25/00	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) ES 22.04.2020	LU 29.09.2020	LT 13.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 27.09.2020	LT 22.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 050 242	(51) H04L 5/00
DK 22.04.2020	RO 22.04.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(11) 3 050 202	(51) H02M 3/158	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 22.04.2020	(11) 3 050 103	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 08.08.2020	LU 23.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(51) H01L 21/8234	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
CZ 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 24.09.2020	LT 06.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
EE 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
FI 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
HR 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LU 27.09.2020	IS 18.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LV 18.03.2020	LT 18.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
NO 18.06.2020	NL 18.03.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
RO 18.03.2020	PT 12.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 3 050 245	(51) H04L 29/06
SK 18.03.2020	SI 18.03.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 050 212	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IT 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(51) H03H 7/075	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MC 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) 3 050 122	(51) H01L 31/05	EE 08.01.2020	(84) DK 08.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	FI 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 08.01.2020	GR 09.04.2020	LU 23.09.2020	LT 26.02.2020
IS 17.10.2020	LU 22.09.2020	LU 29.09.2020	IS 08.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 08.01.2020	LT 08.01.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	PT 31.05.2020	NO 08.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 08.01.2020	RO 08.01.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 08.01.2020	SK 08.01.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 08.01.2020	IT 08.01.2020	MC 26.02.2020	
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 050 221	(51) H04B 7/02	(11) 3 050 247	(51) H04L 9/16
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 3 050 163	(51) B23K 20/10	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LU 24.09.2020	LT 24.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LU 03.09.2020	IS 18.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LU 23.09.2020	LV 26.08.2020	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	NO 18.03.2020	NL 18.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	RO 18.12.2019	PT 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
			SI 18.12.2019	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
				MC 24.06.2020	

- (11) **3 050 254** (51) **H04L 12/12** LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020 AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
LU 19.09.2020 LT 03.06.2020 SM 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 06.05.2020 SI 06.05.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 NL 29.04.2020 RO 29.04.2020 RO 29.04.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 DK 29.04.2020 AT 29.04.2020 AT 29.04.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020 MC 29.04.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 CZ 29.04.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
MC 03.06.2020 SI 03.06.2020
- (11) **3 050 259** (51) **H04L 12/26** (11) **3 050 385** (51) **H04W 72/12**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020 (84) FI 05.08.2020 (84) IS 05.12.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 LU 10.09.2020 PT 07.12.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 LU 24.09.2020 LT 19.02.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 BG 05.11.2020 AT 05.11.2020 NO 05.11.2020 NO 19.05.2020
LU 26.09.2020 LT 19.02.2020 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 DK 05.08.2020 RO 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 LV 05.08.2020 DK 05.08.2020 CZ 05.08.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 EE 05.08.2020 SM 05.08.2020 SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 RO 05.08.2020 SM 05.08.2020 SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 RO 05.08.2020 AL 05.08.2020 AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
- (11) **3 050 299** (51) **H04N 19/70** (11) **3 050 392** (51) **H04W 68/08**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019 (84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 (84) MC 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019 ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 IS 19.12.2020 LU 24.09.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
IS 25.04.2020 LU 26.09.2020 IS 25.07.2020 LV 24.09.2020 LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RO 19.11.2020 HR 19.08.2020
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.03.2020 IT 25.03.2020 RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 AT 25.03.2020 MC 25.03.2020 AT 19.08.2020 AL 19.08.2020
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019 SI 25.03.2020
- (11) **3 050 315** (51) **H04R 1/08** (11) **3 050 414** (51) **H05K 9/00**
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020 (84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020 MC 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020 EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 IS 19.12.2020 LU 24.09.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
IS 11.07.2020 LU 02.09.2020 IS 25.07.2020 LV 24.09.2020 LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RO 19.11.2020 HR 19.08.2020
NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020 SI 25.12.2019 SM 25.03.2020 IT 25.03.2020 RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020 SM 25.12.2019 MC 25.03.2020 AT 19.08.2020 AL 19.08.2020
SI 11.03.2020 MC 11.03.2020
- (11) **3 050 340** (51) **H04W 16/14** (11) **3 050 559** (51) **A61K 9/19**
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020 (84) CZ 25.12.2019 (84) GR 20.11.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 DK 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 LU 26.09.2020 LT 03.06.2020 EE 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
IS 01.08.2020 LV 16.09.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 LU 25.09.2020 LT 25.12.2019
NL 01.04.2020 RO 01.04.2020 RO 03.09.2020 SK 03.06.2020 LV 25.12.2019 (84) HR 25.12.2019
PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020 NO 25.03.2020 LT 25.12.2019
RS 01.04.2020 SM 01.04.2020 SM 03.06.2020 AT 12.02.2020 RO 25.03.2020 NO 25.03.2020
SK 01.04.2020 SI 01.04.2020 SI 03.06.2020 AT 12.02.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 01.04.2020 EE 01.04.2020 SI 03.06.2020 AT 12.02.2020 SM 25.12.2019 SE 25.12.2019
AT 01.04.2020 SI 01.04.2020 SI 03.06.2020 AT 12.02.2020 SM 25.12.2019 SE 25.12.2019
MC 01.04.2020
- (11) **3 050 354** (51) **H04W 28/16** (11) **3 050 575** (51) **A61K 47/38**
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
IS 29.08.2020 LU 25.09.2020 LV 24.09.2020 LT 06.05.2020 NO 15.07.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
- (11) **3 050 580** (51) **A61L 27/00**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 MC 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 IS 19.12.2020 LU 24.09.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
LU 24.09.2020 LT 19.02.2020 RO 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.08.2020 DK 19.08.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 IT 19.02.2020
AT 19.02.2020 MC 19.02.2020
- (11) **3 050 644** (51) **B22D 11/11**
(84) PL 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
MC 19.08.2020 GR 20.11.2020
IS 19.12.2020 LU 24.09.2020
PT 21.12.2020 RS 19.08.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
AT 19.08.2020 AL 19.08.2020
- (11) **3 050 690** (51) **B29D 30/02**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LU 25.09.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AT 25.12.2019
MC 25.12.2019
- (11) **3 050 712** (51) **B43K 5/14**
(84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LU 16.09.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
MC 11.03.2020
- (11) **3 050 772** (51) **B61D 19/02**
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
IS 15.11.2020 LU 16.09.2020
LV 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
ES 15.07.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020

- (11) **3 050 778** (51) **B62D 6/10** HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 LU 26.09.2020 LT 03.06.2020 LU 09.09.2020 LT 26.02.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
LU 02.09.2020 LT 06.05.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 SK 03.06.2020 BG 03.09.2020 SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 NL 03.06.2020 AL 03.06.2020 SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 SM 03.06.2020 ES 03.06.2020 IT 26.02.2020 AT 26.02.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 MC 26.02.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 DK 03.06.2020 CY 26.09.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020 MC 03.06.2020 SI 03.06.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
- (11) **3 050 850** (51) **C01F 17/00** (11) **3 050 979** (51) **C21D 8/12**
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
LU 10.09.2020 LT 27.05.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 LU 25.09.2020 LT 15.01.2020
SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020 RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
ES 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
IT 27.05.2020 AT 27.05.2020 SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
CZ 27.05.2020 MC 27.05.2020 IT 15.01.2020 AT 15.01.2020
SI 27.05.2020
- (11) **3 050 883** (51) **C07D 471/08** (11) **3 051 116** (51) **F02M 61/18**
(84) PL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020 (84) PL 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
IS 22.08.2020 LU 24.09.2020 EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 LU 19.09.2020 LT 11.03.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
SM 22.04.2020 RO 22.04.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 22.04.2020 SI 22.04.2020 IT 11.03.2020 AT 11.03.2020
- (11) **3 050 893** (51) **C07H 13/12** (11) **3 051 156** (51) **F16C 17/10**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) PL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 LU 05.09.2020 LT 22.04.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
LU 24.09.2020 LT 26.02.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 AL 22.04.2020 DK 22.04.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 22.04.2020 ES 22.04.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020 AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020
IT 26.02.2020 AT 26.02.2020 SI 22.04.2020 MC 22.04.2020
MC 26.02.2020
- (11) **3 050 925** (51) **C08L 27/24** (11) **3 051 208** (51) **H05B 6/64**
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 IS 24.10.2020 LU 29.09.2020
LU 26.09.2020 LT 03.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020 BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 AL 24.06.2020 SM 24.06.2020
ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 ES 24.06.2020 AT 24.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020 CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 050 926** (51) **C08L 27/24** (11) **3 051 235** (51) **F25B 31/00**
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LU 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
- (11) **3 051 287** (51) **G01N 31/12**
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
MC 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LU 10.09.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 051 358** (51) **G03G 15/02**
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020
IS 22.11.2020 LU 26.09.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020
- (11) **3 051 399** (51) **G06F 3/048**
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LU 04.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
- (11) **3 051 511** (51) **H04W 4/90**
(84) PL 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LU 25.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
ES 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020
- (11) **3 051 526** (51) **G09G 3/20**
(84) PL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LU 30.09.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020

NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	SI 10.06.2020	
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020		
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 052 036	(51) A61B 17/80
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SI 15.04.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020			CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) 3 051 582	(51) H01L 23/10	(11) 3 051 765	(51) H04L 27/34	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LU 30.09.2020	LT 01.01.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LU 25.09.2020	LT 29.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LX 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LU 24.09.2020	LT 22.01.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	MC 01.01.2020	
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020		
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 052 054	(51) A61F 2/44
MC 22.01.2020		SI 29.04.2020		(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
(11) 3 051 596	(51) H01L 31/18	(11) 3 051 860	(51) H04W 24/00	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 13.03.2020	LU 30.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
IS 25.04.2020	LU 23.09.2020	LU 23.09.2020	LT 12.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	SI 13.11.2019	SM 13.11.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 13.11.2019	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 052 117	(51) A61K 38/00
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	AT 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019			IS 22.08.2020	LU 12.09.2020
(11) 3 051 683	(51) H02M 7/48	(11) 3 051 868	(51) H04L 5/00	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 15.05.2020	LU 19.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
IT 08.01.2020	LU 26.09.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SI 22.04.2020	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	(11) 3 052 132	(51) A61K 39/42
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	MC 15.01.2020		(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
MC 08.01.2020				HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 051 745	(51) H04L 12/12	(11) 3 051 939	(51) A01C 7/08	LU 30.09.2020	PT 30.11.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 23.09.2020	LT 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 29.07.2020	IT 29.07.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LU 30.09.2020	LV 04.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	AL 29.07.2020	
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020		
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(11) 3 052 168	(51) A61M 11/02
CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	AT 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SI 06.05.2020				BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) 3 051 747	(51) H04L 9/32	(11) 3 052 014	(51) A61B 5/04	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) ES 15.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
LU 22.09.2020	LT 15.04.2020	LU 10.06.2020	LT 10.06.2020	LU 29.09.2020	LT 27.11.2019
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	SM 27.11.2019	MC 27.11.2019
		AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020		

(11) 3 052 174	(51) A61M 21/02	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LU 30.09.2020	LV 08.07.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LU 30.09.2020	LT 12.02.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 08.10.2020	ES 08.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
IS 26.12.2020	LU 19.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	HR 08.07.2020	NL 08.07.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	MC 12.02.2020		MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020				
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 052 276	(51) B26B 11/00	(11) 3 052 355	(51) G08G 1/00
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
AL 26.08.2020		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) 3 052 177	(51) A61M 25/09	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 27.09.2020	LU 26.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 18.12.2019	LU 10.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 27.05.2020	NL 27.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
LU 30.09.2020	LT 01.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 18.12.2019		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 052 295	(51) B29C 48/27	(11) 3 052 367	(51) B61C 15/10
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SI 01.04.2020		RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		NO 05.11.2020	GR 06.11.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(11) 3 052 179	(51) A61M 27/00	HR 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LU 25.09.2020	LT 15.01.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020			LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 052 300	(51) B22F 1/00	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
IS 06.09.2020	LU 30.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 03.12.2020	LU 29.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020		
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 3 052 377	(51) B63G 7/02
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		AL 02.09.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) 3 052 191	(51) C12N 5/0793	(11) 3 052 350	(51) B60T 1/087	LU 29.09.2020	LT 11.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	IS 08.11.2020	LU 26.09.2020	RS 11.03.2020	SI 11.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LV 08.07.2020	RS 08.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 18.07.2020	LU 23.09.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 08.10.2020	ES 08.07.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 052 415	(51) B65H 45/101
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	AL 08.07.2020		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
				LU 12.09.2020	LT 25.03.2020
(11) 3 052 247	(51) B05B 9/01	(11) 3 052 353	(51) B60W 30/12	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LU 30.09.2020	LV 08.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
LU 30.09.2020	LT 25.03.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020		
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	BG 08.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 052 422	(51) B66B 7/06
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SM 25.03.2020	AT 25.03.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LU 30.09.2020	LT 06.05.2020
		AL 08.07.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 3 052 272	(51) B25B 13/58	(11) 3 052 354	(51) B62D 1/28	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020			BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020				

AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 052 506	(51) C07F 5/02	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
SI 06.05.2020		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		LU 16.09.2020	LT 03.06.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
(11) 3 052 424	(51) B66B 11/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 052 683	(51) D01H 1/115
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 18.03.2020	DK 18.12.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
IS 01.08.2020	LU 30.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 01.09.2020	LT 18.12.2019
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 052 575	(51) C09D 183/06	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
EE 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SI 01.04.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MC 18.12.2019	
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
(11) 3 052 441	(51) C01B 32/20	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	LU 24.09.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 052 695	(51) D06F 59/02
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
LU 30.09.2020	LV 29.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 08.08.2020	LU 22.09.2020
NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	MC 08.01.2020		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 052 599	(51) C10M 133/56	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020
		LU 30.09.2020	LV 16.09.2020	SI 08.04.2020	
(11) 3 052 442	(51) C01B 32/174	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020		
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 052 740	(51) E21B 17/10
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IS 12.06.2020	LU 29.09.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 04.03.2020	HR 04.03.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	AL 16.09.2020		IS 04.07.2020	LU 12.09.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 052 603	(51) C11B 3/00	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 01.07.2020	ES 01.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
MC 12.02.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
		LU 30.09.2020	LT 01.04.2020		
(11) 3 052 465	(51) C07C 43/20	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020		
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 052 755	(51) E21B 47/00
IS 29.11.2020	LU 29.09.2020	RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 29.11.2020	LU 03.09.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
LT 29.07.2020	ES 29.07.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020			AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020			HR 29.07.2020	LV 29.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 052 620	(51) C12N 9/02	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
AL 29.07.2020		LU 04.09.2020	LV 15.07.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
		PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	AL 29.07.2020	
		SE 15.07.2020	LT 15.07.2020		
(11) 3 052 502	(51) C07D 487/22	NO 15.10.2020	ES 15.07.2020		
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(11) 3 052 765	(51) F01D 11/00
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 16.10.2020	EE 15.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
IS 24.10.2020	LU 29.09.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	IS 22.08.2020	LU 23.09.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	AL 15.07.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 052 668	(51) C22C 21/10	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 01.07.2020	CZ 01.07.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	LU 30.09.2020	LV 01.07.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
MC 24.06.2020		PT 02.11.2020	SE 01.07.2020		

CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
(11) 3 052 793	(51) F02D 41/14	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020		
LU 30.09.2020	LT 26.02.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020		
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020		
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			(11) 3 053 162	(51) G10L 17/22
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 052 963	(51) G01S 19/40	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 29.09.2020	LV 22.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IS 01.08.2020	LU 29.09.2020
(11) 3 052 842	(51) F16K 27/10	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 22.10.2020	HR 22.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
LU 19.09.2020	LT 22.01.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	AL 22.07.2020			
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020			(11) 3 053 192	(51) H01L 23/31
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(11) 3 052 995	(51) G05B 11/01	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SI 22.01.2020	MC 22.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LU 26.09.2020	LT 13.05.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) 3 052 863	(51) F24C 7/06	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 30.09.2020	LT 12.02.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
IS 18.07.2020	LU 09.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	SI 13.05.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 12.02.2020			
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020			(11) 3 053 240	(51) H02J 3/00
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(11) 3 053 089	(51) G06F 21/78	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) 3 052 891	(51) G01B 11/16	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 29.08.2020	LU 30.09.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	LU 29.09.2020	LT 22.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LU 19.09.2020	LT 22.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 29.04.2020	
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020		
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020			(11) 3 053 247	(51) B60L 53/14
AT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 053 154	(51) G08G 1/00	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 052 894	(51) G01D 5/20	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	LU 26.09.2020	LT 13.05.2020	LU 24.09.2020	LT 29.04.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
IS 08.11.2020	LU 29.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LV 08.07.2020	PT 09.11.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 13.05.2020	AL 13.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	ES 13.05.2020	SM 13.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	AT 13.05.2020	IT 13.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	MC 13.05.2020	CZ 13.05.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020		SI 13.05.2020		
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 053 158	(51) G09G 5/00	(11) 3 053 290	(51) H04L 1/00
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 052 961	(51) B60W 30/14	IS 15.11.2020	LU 30.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	LV 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 17.10.2020	LU 29.09.2020
IS 29.11.2020	LU 11.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
				NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				SK 17.06.2020	AL 17.06.2020

SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 053 411	(51) H05B 33/08	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
AT 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020
(11) 3 053 295	(51) H04L 12/28	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 15.08.2020	LU 24.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	AL 02.09.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 053 911	(51) C07D 211/62
LU 30.09.2020	LT 11.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 053 581	(51) A61K 31/47	LU 30.09.2020	LT 22.01.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
MC 11.03.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(11) 3 053 306	(51) H04L 12/24	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	IS 12.06.2020	LU 29.09.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	AT 22.01.2020	MC 22.01.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
IS 19.12.2020	LU 25.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 053 951	(51) C08J 9/26
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 29.09.2020	PT 30.11.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	MC 12.02.2020		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020			ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 053 641	(51) B01D 69/12	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 29.07.2020	LV 29.07.2020
AL 19.08.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 053 326	(51) H04L 29/08	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LU 16.09.2020	LT 11.03.2020	AL 29.07.2020	
IS 22.11.2020	LU 25.09.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
LV 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 053 966	(51) C08L 81/06
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	MC 11.03.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020			LU 29.09.2020	LT 26.02.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020			LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
		(11) 3 053 733	(51) B29C 70/30	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
		(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
		HR 19.08.2020	LU 02.09.2020	HR 26.02.2020	SM 26.02.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LU 29.09.2020	AT 26.02.2020
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 26.02.2020	
		LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 26.05.2020	
		BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	RO 26.02.2020	
		LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SE 26.02.2020	
		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SK 26.02.2020	
		RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 26.02.2020	
		ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	MC 26.02.2020	
		(11) 3 053 752	(51) B41M 5/42		
		(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	(11) 3 053 998	(51) C12Q 1/68
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
		IS 20.09.2020	LU 25.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
		NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
		RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		SK 20.05.2020	BG 20.08.2020	IS 25.04.2020	LU 26.09.2020
		NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		CZ 20.05.2020	MC 20.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SI 20.05.2020		SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
				AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
		(11) 3 053 885	(51) C02F 11/143		
		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	(11) 3 054 161	(51) F04C 2/08
		GR 03.12.2020	LU 16.09.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
				LU 22.09.2020	LV 15.07.2020
				PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
				RS 15.07.2020	LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	ES 15.07.2020
				BG 15.10.2020	DK 15.07.2020
				EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020

RO 15.07.2020 MC 15.07.2020	SM 15.07.2020 AL 15.07.2020	(11) 3 054 563	(51) H02K 1/27	(11) 3 054 859	(51) A61B 17/04
(84) PL 26.02.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LU 26.09.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 IT 26.02.2020 MC 26.02.2020	(51) F16J 9/26 (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 AT 26.02.2020	(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 AT 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LU 11.09.2020 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IT 25.12.2019 MC 25.12.2019	(84) PL 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LU 24.09.2020 LV 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 AT 15.01.2020 MC 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 SI 15.01.2020
(11) 3 054 258	(51) F28F 9/18	(11) 3 054 574	(51) H02M 1/32	(11) 3 054 885	(51) A61B 34/20
(84) PL 26.02.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LU 10.09.2020 LV 26.02.2020 NO 26.05.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 IT 26.02.2020 MC 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 NL 26.02.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 AT 26.02.2020	(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LU 30.09.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 IT 11.03.2020 MC 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 AT 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LU 26.09.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 IT 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 AT 29.04.2020 SI 29.04.2020
(11) 3 054 462	(51) H01F 1/28	(11) 3 054 701	(51) H04N 21/84	(11) 3 054 889	(51) A61B 90/00
(84) PL 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LU 18.09.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 IT 19.02.2020 MC 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 AT 19.02.2020	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SM 01.04.2020 RO 01.04.2020 AT 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LU 16.09.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 SK 01.04.2020 DK 01.04.2020 IT 01.04.2020 EE 01.04.2020 SI 01.04.2020	(84) PL 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 NL 24.06.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020 AT 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020 FI 24.06.2020 GR 24.06.2020 LU 16.09.2020 LV 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 BG 24.09.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 IT 24.06.2020 DK 24.06.2020
(11) 3 054 463	(51) H01F 1/26	(11) 3 054 704	(51) H04R 25/00	(11) 3 054 899	(51) A61F 2/44
(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 LU 18.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020 PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020 ES 02.09.2020 AL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 BG 02.12.2020 NL 02.09.2020 EE 02.09.2020 RO 02.09.2020 AT 02.09.2020 IS 02.01.2021	(84) PL 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 LU 16.09.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020 AL 15.04.2020 AT 15.04.2020 EE 15.04.2020 SI 15.04.2020	(84) ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SK 15.04.2020 BG 15.07.2020 IT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 MC 15.04.2020	(84) PL 19.08.2020 MC 19.08.2020 GR 20.11.2020 LU 08.09.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 BG 19.11.2020 LV 19.08.2020 EE 19.08.2020 RO 19.08.2020 AT 19.08.2020 AL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020 FI 19.08.2020 IS 19.12.2020 NO 19.11.2020 RS 19.08.2020 LT 19.08.2020 HR 19.08.2020 DK 19.08.2020 CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
(11) 3 054 552	(51) H02J 7/00	(11) 3 054 830	(51) A61B 1/00	(11) 3 055 073	(51) B05B 11/00
(84) PL 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LU 30.09.2020 LV 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 IT 18.03.2020 MC 18.03.2020	(84) PL 08.01.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LT 08.01.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 AT 08.01.2020 MC 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LU 19.09.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 SI 08.01.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SK 18.03.2020 MC 18.03.2020	(84) CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LU 11.09.2020 LV 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SM 18.03.2020 SI 18.03.2020
				(11) 3 055 149	(51) B60J 1/16
				(84) PL 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NO 17.09.2020	(84) FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LU 10.09.2020 LV 17.06.2020 PT 19.10.2020

RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 22.04.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020		
ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 3 056 149	(51) A61B 5/00
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	AT 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020				DK 11.03.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 055 642	(51) G01B 7/00	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) 3 055 282	(51) C07C 51/09	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LU 20.09.2020	LT 11.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 26.09.2020	LT 25.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LU 30.09.2020	IT 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 11.03.2020	
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 3 056 274	(51) B01J 35/04
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020			(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(11) 3 055 706	(51) G01R 33/483	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SI 18.03.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 055 431	(51) C12Q 1/6853	LU 25.09.2020	LT 24.06.2020	LU 30.09.2020	LT 12.02.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
IS 24.10.2020	LU 24.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 12.02.2020	
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020		
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020		(11) 3 056 463	(51) B66B 29/02
ES 24.06.2020	IT 24.06.2020			(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 055 808	(51) G06F 21/56	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
MC 24.06.2020		MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) 3 055 445	(51) C23C 4/06	LU 15.09.2020	LV 26.08.2020	LU 25.09.2020	LT 11.03.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LU 25.09.2020	LT 22.01.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	MC 11.03.2020	
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	AL 26.08.2020			
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020			(11) 3 056 530	(51) C08G 64/34
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 3 055 959	(51) H04B 7/185	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IT 22.01.2020	AT 22.01.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
MC 22.01.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		IS 22.08.2020	LU 09.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) 3 055 475	(51) E06B 1/60	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LU 05.09.2020	LT 18.03.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
IS 24.10.2020	LU 19.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 18.03.2020	
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			(11) 3 056 533	(51) C08J 3/22
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 056 078	(51) A01G 24/35	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
DK 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		IS 22.08.2020	LU 26.09.2020	LU 08.09.2020	LT 27.05.2020
(11) 3 055 493	(51) E21B 33/064	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LU 27.09.2020	LT 11.03.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020		

AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 057 809	(51) B60C 1/00	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 3 056 555	(51) C04B 35/515	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
FI 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 26.12.2020	LU 18.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LU 10.09.2020	NO 05.11.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	RS 26.08.2020	LT 26.08.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 058 104	(51) C12N 15/10
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 057 832	(51) B60Q 1/14	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	LU 05.09.2020	NO 19.11.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	IS 29.11.2020	LU 26.09.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
(11) 3 056 851	(51) F28F 21/00	LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 17.10.2020	LU 30.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 058 176	(51) F01D 5/08
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 057 833	(51) B60T 8/17	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020	LU 10.09.2020	LV 26.08.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 20.09.2020	LT 17.06.2020	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020
(11) 3 056 949	(51) G04G 21/08	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 22.08.2020	LU 25.09.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AL 26.08.2020	
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 058 179	(51) F01D 5/30
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 17.06.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 057 896	(51) B65H 54/20	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LU 19.09.2020	LT 15.01.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	IS 13.09.2020	LU 25.09.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 057 110	(51) H01F 1/11	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
IS 15.11.2020	LU 30.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
LV 15.07.2020	RS 15.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	MC 15.01.2020	
NO 15.10.2020	ES 15.07.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 058 236	(51) F15B 13/08
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SI 13.05.2020		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 058 087	(51) C12Q 1/6806	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LU 24.09.2020	LT 03.06.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(11) 3 057 156	(51) H01M 4/02	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LU 15.09.2020	LT 25.03.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 03.06.2020	
LU 12.09.2020	LT 04.03.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 058 451	(51) G06F 3/0485
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SI 25.03.2020		EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 058 102	(51) C12Q 1/68	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IS 20.09.2020	LU 17.09.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
MC 04.03.2020		LU 11.09.2020	LT 29.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 20.05.2020	NL 20.05.2020
				AL 20.05.2020	DK 20.05.2020

SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 3 058 603	(51) H01L 41/18	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	(11) 3 060 286	(51) A61M 25/01
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) 3 059 710	(51) G06T 19/00	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 05.06.2020	LU 30.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NO 05.05.2020	RO 05.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 25.04.2020	LU 16.09.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IS 01.08.2020	LU 29.09.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	PT 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
MC 05.02.2020		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(11) 3 058 676	(51) H04L 5/00	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	DK 01.04.2020	AT 01.04.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020		
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SI 01.04.2020		(11) 3 060 317	(51) A61B 5/11
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020			(84) PL 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 059 744	(51) B22F 1/00	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LU 25.09.2020	LT 18.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LU 29.09.2020	LV 15.07.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	LU 18.09.2020	LT 26.02.2020	AT 15.07.2020	IT 15.07.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SI 18.03.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) 3 059 238	(51) C07D 401/14	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 15.07.2020	
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020		
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 060 382	(51) B29C 70/44
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	MC 26.02.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
LU 19.09.2020	LT 27.05.2020			AT 11.12.2019	BG 11.03.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 059 775	(51) H01L 51/50	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 11.04.2020	LU 03.09.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	LU 12.09.2020	LT 18.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MC 11.12.2019	
(11) 3 059 321	(51) C12Q 1/68	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020		
(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(11) 3 060 440	(51) B60T 15/18
GR 06.11.2020	LU 12.09.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SI 18.03.2020		IS 22.11.2020	LU 26.09.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020			LV 22.07.2020	RS 22.07.2020
AT 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 059 921	(51) H04L 29/06	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) 3 059 476	(51) F16H 63/34	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BG 22.10.2020	GR 23.10.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	LU 28.09.2020	LT 29.04.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
IS 29.11.2020	LU 29.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
LT 29.07.2020	ES 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AL 22.07.2020	
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 060 590	(51) C08F 214/18
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(11) 3 060 033	(51) H05K 9/00	IS 04.07.2020	LU 23.09.2020
		(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
		IS 22.11.2020	LU 15.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) 3 059 513	(51) F24F 11/00	NO 22.10.2020	RS 22.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
GR 26.06.2020	LU 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 04.03.2020	
IS 25.07.2020					

(11) 3 060 774	(51) F02B 23/06	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	LU 22.09.2020	LT 06.05.2020
(84) DK 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 3 061 285	(51) H04W 24/10	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LU 17.09.2020	LT 08.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 01.05.2020	LU 26.09.2020	AT 06.05.2020	SK 06.05.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 063 030	(51) B60J 10/70
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 060 818	(51) F16B 33/00	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	IS 19.06.2020	LU 04.09.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 061 309	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 08.04.2020	(51) H04W 76/15	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020
LU 24.09.2020	LV 01.07.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 04.09.2020	RO 19.02.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LU 19.09.2020	IS 08.08.2020	MC 19.02.2020	
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 063 117	(51) C07C 67/44
FI 01.07.2020	AT 01.07.2020	NO 08.07.2020	NL 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	RO 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	SE 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 08.07.2020	SM 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
AL 01.07.2020	(11) 3 060 885	DK 08.04.2020	AL 08.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(51) G01C 21/36	AT 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 18.09.2020	LT 08.01.2020
GR 24.12.2020	(84) FI 23.09.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
LV 23.09.2020	(84) LU 30.09.2020	(11) 3 061 866	(51) D21H 21/10	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SE 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	(84) DK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LT 23.09.2020	NL 23.09.2020	LU 14.09.2020	LT 29.04.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
EE 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 29.04.2020	RO 29.04.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
RO 23.09.2020	CZ 23.09.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 063 182	(51) C08F 2/22
AT 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 14.09.2020	MC 29.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
ES 23.09.2020	PL 23.09.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 062 189	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
AL 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) CZ 24.06.2020	(51) G06F 1/10	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
(11) 3 061 025	(51) G06F 21/35	(84) FI 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	HR 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LU 12.09.2020	IS 24.10.2020	IS 13.03.2020	LU 29.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 24.06.2020	LT 24.06.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
IS 01.08.2020	LU 08.09.2020	PL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 24.06.2020	RS 24.06.2020	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 24.09.2020	SK 24.06.2020	SM 13.11.2019	MC 13.11.2019
SM 01.04.2020	AT 01.04.2020	AL 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 063 282	(51) C12P 7/06
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	AT 24.06.2020	IT 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 061 170	(51) H02H 7/30	MC 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 062 199	(51) G06F 3/041	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LU 26.09.2020	(84) LV 16.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 25.07.2020	LU 10.09.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
HR 16.09.2020	NL 16.09.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	LU 25.09.2020	LT 15.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 064 298	(51) B23B 27/14
AL 16.09.2020	(11) 3 061 199	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
(84) PL 04.03.2020	(51) H04B 7/26	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LU 19.09.2020	LV 02.09.2020
EE 04.03.2020	(84) DK 04.03.2020	MC 15.01.2020	(11) 3 062 964	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020
FI 04.03.2020	(84) ES 04.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(51) B25B 13/50	LT 02.09.2020	BG 02.12.2020
HR 04.03.2020	(84) GR 05.06.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LU 17.09.2020	(84) IS 04.07.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LV 17.09.2020	(84) LT 04.03.2020	(84) HR 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 29.07.2020	(84) NO 04.06.2020	(84) IS 06.05.2020	(84) IS 06.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 04.03.2020	(84) RO 04.03.2020	(84) HR 06.05.2020		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
NO 08.07.2020	(84) SE 04.03.2020				
RS 08.04.2020	(84) SM 04.03.2020				
SM 08.04.2020					
AL 08.04.2020					
AT 08.04.2020					
EE 08.04.2020					
MC 08.04.2020					

(11) 3 064 895	(51) G01B 11/25	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	LU 29.09.2020	LT 15.04.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
LU 07.09.2020	LT 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020		
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) 3 069 333	(51) G08C 17/02
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
AL 15.04.2020	IT 15.04.2020	(11) 3 067 643	(51) F25B 1/00	LU 10.09.2020	LT 27.05.2020
EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
SI 15.04.2020		BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
(11) 3 065 037	(51) G06F 3/041	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 19.06.2020	LU 04.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 27.05.2020	
LU 09.09.2020	LT 22.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) 3 069 417	(51) H01R 13/52
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020			(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 067 980	(51) H01M 10/0565	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	IS 29.08.2020	LU 29.09.2020
MC 22.01.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(11) 3 065 519	(51) H05K 7/00	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 26.11.2020	IS 26.12.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
HR 09.09.2020	LU 29.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	DK 29.04.2020	RO 29.04.2020
LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 28.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
NO 09.12.2020	SE 09.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
BG 09.12.2020	PT 11.01.2021	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020		
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 3 069 507	(51) H04N 5/64
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	AL 26.08.2020		(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020			LU 18.09.2020	PT 23.11.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020			RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		(11) 3 068 000	(51) H01T 13/39	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
		(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
(11) 3 066 882	(51) H04W 72/12	HR 22.07.2020	LU 02.09.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 04.09.2020	LT 08.01.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	AL 22.07.2020	
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020		
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 069 565	(51) H04N 21/414
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020			IS 08.08.2020	LU 06.09.2020
MC 08.01.2020				LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		(11) 3 068 065	(51) H04L 5/00	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
		LU 30.09.2020	LT 15.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SI 08.04.2020	
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
		SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 069 662	(51) A61B 17/00
		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) FI 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020
		ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	HR 02.09.2020	LU 16.09.2020
		EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
		MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
				NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
		(11) 3 068 163	(51) H04W 28/08	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
		(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
		HR 22.07.2020	LU 05.09.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
		PT 23.11.2020	RS 22.07.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
		SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	AL 02.09.2020	
		NO 22.10.2020	ES 22.07.2020		
		BG 22.10.2020	AT 22.07.2020		

(11) 3 070 289	(51) F02B 55/02	IS 08.08.2020	LU 07.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SI 18.03.2020	
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020		
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 074 603	(51) F01D 5/14
BG 26.11.2020	IS 26.12.2020	AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LU 29.08.2020	DK 26.08.2020			EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 073 322	(51) G03F 7/20	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 29.09.2020	LT 11.03.2020
AL 26.08.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
		LU 29.09.2020	LV 01.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) 3 070 434	(51) G01C 21/36	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LU 19.09.2020	LV 01.07.2020	AT 01.07.2020	NL 01.07.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	MC 11.03.2020	
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 074 953	(51) G06T 15/04
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	AL 01.07.2020		(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
AT 01.07.2020	IS 01.11.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 073 591	(51) H01T 13/39	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	LU 30.09.2020	LT 26.02.2020
		LU 10.09.2020	PT 07.12.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) 3 071 566	(51) C07D 471/04	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
LU 25.09.2020	LT 15.04.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020		
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 075 141	(51) H04N 5/232
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	AL 05.08.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020			LU 24.09.2020	LV 02.09.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) 3 073 800	(51) H05B 3/06	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
SI 15.04.2020		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
(11) 3 071 690	(51) C12N 7/00	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
IS 29.11.2020	LU 17.09.2020	LU 12.09.2020	LT 15.01.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	AL 02.09.2020	
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 075 189	(51) H04L 29/06
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 073 826	(51) A01N 47/14	LU 26.09.2020	LT 29.04.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
		DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) 3 071 968	(51) G01N 33/542	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 27.09.2020	LT 30.10.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 22.08.2020	LU 24.09.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019		
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019	(11) 3 075 245	(51) A01M 1/00
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	MC 30.10.2019		CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
AL 22.04.2020	RO 22.04.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(11) 3 074 602	(51) F01D 5/14	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 08.09.2020	LT 29.04.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
SI 22.04.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) 3 072 465	(51) A61B 17/86	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LU 29.09.2020	LT 18.03.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 29.04.2020	SK 29.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020		

FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 25.09.2020	LT 10.06.2020
IS 15.05.2020	LU 22.09.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 095 092	(51) H04N 13/00	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
NL 15.01.2020	PL 15.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LU 30.09.2020	LT 27.05.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 15.01.2020		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020
(11) 3 089 279	(51) H01R 13/62	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AT 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 101 070	(51) C09D 11/101
LU 30.09.2020	RS 12.08.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 22.08.2020	LU 11.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 095 463	(51) A61K 45/06	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) LU 16.09.2020	(84) LV 09.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 09.01.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(11) 3 089 486	(51) H04W 4/02	(11) 3 095 493	(51) A63F 1/14	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LU 27.09.2020	LT 08.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 3 101 693	(51) H01L 29/786
LU 22.09.2020	LT 05.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	BG 08.07.2020	IT 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RO 05.02.2020	SK 05.02.2020	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 06.09.2020	LU 08.09.2020
SE 05.02.2020	IT 05.02.2020	SI 08.04.2020		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SM 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) 3 095 791	(51) C07K 14/47	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
AT 05.02.2020		(84) CZ 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 05.02.2020		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 3 091 243	(51) F16D 3/06	LU 10.09.2020	NL 10.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
LU 20.09.2020	LT 22.04.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 3 101 702	(51) H01L 41/047
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 10.06.2020		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 097 204	(51) C12Q 1/6869	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	LU 10.09.2020	LV 08.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SI 22.04.2020		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LU 25.09.2020	LT 18.03.2020
(11) 3 091 348	(51) G01N 21/17	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
IS 08.11.2020	LU 11.09.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LV 08.07.2020	RS 08.07.2020	AT 08.07.2020	IT 08.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	SI 18.03.2020	
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	AL 08.07.2020		(11) 3 101 969	(51) H04W 72/12
HR 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 097 869	(51) A61B 17/072	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
(11) 3 094 473	(51) B29C 64/386	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LU 22.09.2020	LT 11.03.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LI 31.08.2020	LU 28.08.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
LU 30.09.2020	LT 01.04.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 11.03.2020		(11) 3 103 240	(51) H04L 29/06
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 100 581	(51) H04M 1/60	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020

HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 109 822	(51) G06T 5/50
LU 10.09.2020	LT 26.02.2020	MC 26.02.2020		(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020			HR 22.07.2020	LU 30.09.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 104 259	(51) G06F 3/01	LV 22.07.2020	PT 23.11.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 24.06.2020	LU 21.09.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
MC 26.02.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 103 447	(51) A61K 31/135	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
(84) MC 05.08.2020	(84) FI 05.08.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
IS 05.12.2020	PL 05.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AL 22.07.2020	
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	ES 24.06.2020	IT 24.06.2020		
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 110 447	(51) C07K 16/28
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	(84) CZ 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	MC 24.06.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 26.08.2020	DK 05.08.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 104 644	(51) H04W 28/08	LT 29.04.2020	LU 15.09.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
		FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 103 463	(51) A61K 35/50	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 29.04.2020	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020		
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 110 585	(51) B23B 7/00
IS 01.05.2020	LU 02.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LU 12.08.2020	DK 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	AL 05.08.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020			LT 01.04.2020	LU 10.09.2020
MC 01.01.2020				LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		(11) 3 108 097	(51) E21B 43/117	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 103 694	(51) B60W 20/00	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 29.01.2020	LU 04.09.2020		
LT 18.03.2020	LU 17.09.2020	LV 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 111 974	(51) A61M 1/36
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 29.01.2020		BG 19.11.2020	LV 19.08.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020			LU 21.08.2020	DK 19.08.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 108 129	(51) F01D 25/16	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SI 18.03.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	RO 19.08.2020	AT 19.08.2020
		AT 18.12.2019	BG 18.03.2020		
(11) 3 103 871	(51) C12Q 1/6804	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 112 960	(51) G05B 13/04
(84) FI 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) AT 08.01.2020
IS 29.11.2020	LU 16.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	LT 18.12.2019	LU 18.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	LU 30.09.2020	LT 08.01.2020
GR 30.10.2020	LV 29.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020			SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
		(11) 3 108 700	(51) H04W 4/70	SI 08.01.2020	
(11) 3 104 102	(51) F25B 13/00	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(11) 3 113 190	(51) H01B 5/10
(84) PL 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	AT 18.12.2019	BG 18.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IS 22.08.2020	LU 10.09.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 18.12.2019	LU 16.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LU 04.09.2020	LV 26.02.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020

CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
		MC 22.07.2020		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(11) 3 113 384	(51) H04B 7/08	(11) 3 116 064	(51) H01Q 21/28	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 124 430	(51) B67D 3/02
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LU 11.09.2020	LT 26.02.2020	LU 01.09.2020	LT 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LU 23.09.2020	LT 19.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		MC 19.02.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 3 113 714	(51) A61C 3/03	(11) 3 117 165	(51) F26B 5/06	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	MC 19.02.2020	
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 124 497	(51) C07K 16/00
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LU 18.09.2020	LT 25.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) ES 15.04.2020
LU 18.09.2020	LT 18.03.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	LU 12.09.2020	LT 15.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 17.08.2020	SE 15.04.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020			BG 15.07.2020	RO 15.04.2020
SI 18.03.2020				IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
				EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
(11) 3 113 918	(51) B26B 21/14	(11) 3 117 828	(51) A61K 35/28	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020		
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 12.02.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 125 594	(51) H04W 76/10
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 12.06.2020	LU 10.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LU 23.09.2020	LT 08.01.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 118 947	(51) H01S 5/068	LU 28.09.2020	LT 01.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
MC 08.01.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
		LU 14.09.2020	LT 11.03.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 3 114 950	(51) A43B 13/14	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 01.01.2020	
(84) PL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020		
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 127 250	(51) H04B 7/04
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
LU 10.09.2020	LT 01.01.2020	MC 11.03.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			IS 08.05.2020	LU 25.09.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 122 056	(51) H04N 21/239	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 29.07.2020	LU 01.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 08.01.2020	SK 08.01.2020
MC 01.01.2020		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020
		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 08.01.2020	
(11) 3 115 045	(51) A61K 31/135	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020		
(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 128 009	(51) C12N 15/85
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	IS 29.11.2020	NL 29.07.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 29.07.2020	LU 18.09.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	LV 29.07.2020	PL 29.07.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
LV 12.08.2020	LU 26.08.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			NO 29.10.2020	ES 29.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 123 045	(51) F16D 13/70	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
SM 12.08.2020		(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 3 115 068	(51) A61L 15/22	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 29.07.2020	RO 29.07.2020
(84) FI 22.07.2020	(84) LU 17.09.2020	LU 11.09.2020	LT 03.06.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 29.07.2020	
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
GR 23.10.2020	NL 22.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		

- (11) **3 128 704** (51) *H04L 12/819*
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LU 22.09.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IT 01.01.2020 AT 01.01.2020
SI 01.01.2020 MC 01.01.2020
- (11) **3 128 713** (51) *H04L 29/08*
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LU 19.09.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
MC 29.04.2020 SI 29.04.2020
- (11) **3 130 534** (51) *B64F 5/00*
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LU 29.09.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
- (11) **3 130 863** (51) *B64D 13/06*
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LU 22.09.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
IT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
- (11) **3 130 964** (51) *G03G 15/08*
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
MC 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 132 993** (84) MC 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
- (11) **3 133 083** (84) BG 19.05.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SM 19.02.2020
- (11) **3 133 084** (84) PL 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
ES 24.06.2020
RO 24.06.2020
AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
- (11) **3 133 170** (84) PL 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 10.09.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
- (11) **3 133 348** (84) AT 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
IT 29.01.2020
MC 29.01.2020
- (11) **3 133 802** (84) AT 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
IT 25.03.2020
SI 25.03.2020
- (51) *B62C 3/00*
(84) FI 05.08.2020
(84) HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
CH 31.08.2020
LU 21.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (51) *C07K 16/06*
(84) CZ 19.02.2020
(84) EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 29.09.2020
NO 19.05.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (51) *C07K 16/22*
(84) BG 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 07.09.2020
NL 24.06.2020
SK 24.06.2020
PT 26.10.2020
IT 24.06.2020
EE 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (51) *C12Q 1/6827*
(84) BG 18.06.2020
(84) DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
AT 18.03.2020
SI 18.03.2020
- (51) *H05B 6/64*
(84) BG 29.04.2020
(84) DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 30.09.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SI 29.01.2020
- (51) *H04M 1/725*
(84) BG 25.06.2020
(84) DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 30.09.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
- (11) **3 134 878** (84) PL 15.07.2020
(84) HR 15.07.2020
LU 11.09.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
NO 15.10.2020
ES 15.07.2020
DK 15.07.2020
CZ 15.07.2020
SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
- (11) **3 135 316** (84) PL 26.08.2020
(84) MC 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
NO 26.11.2020
CH 31.08.2020
LU 26.08.2020
EE 26.08.2020
RO 26.08.2020
AT 26.08.2020
AL 26.08.2020
- (11) **3 135 369** (84) RS 19.08.2020
(84) MC 19.08.2020
GR 20.11.2020
PT 21.12.2020
NO 19.11.2020
BG 19.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.08.2020
EE 19.08.2020
RO 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
- (11) **3 136 314** (84) PL 05.08.2020
(84) FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
NO 05.11.2020
BG 05.11.2020
CH 31.08.2020
LU 27.08.2020
EE 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 136 565** (84) PL 12.08.2020
(84) MC 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
SE 12.08.2020
NO 12.11.2020
LV 12.08.2020
DK 12.08.2020
CZ 12.08.2020
SM 12.08.2020
AL 12.08.2020
- (11) **3 136 591** (84) PL 26.08.2020
(84) MC 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
- (51) *G07D 7/20*
(84) GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
LT 15.07.2020
FI 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
RO 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (51) *A61L 31/02*
(84) NL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020
BG 26.11.2020
LI 31.08.2020
DK 26.08.2020
CZ 26.08.2020
SM 26.08.2020
ES 26.08.2020
- (51) *B01F 17/42*
(84) NL 19.08.2020
(84) FI 19.08.2020
PL 19.08.2020
LT 19.08.2020
SE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LV 19.08.2020
DK 19.08.2020
CZ 19.08.2020
SM 19.08.2020
ES 19.08.2020
- (51) *G06Q 10/06*
(84) MC 05.08.2020
(84) GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
PT 07.12.2020
LT 05.08.2020
ES 05.08.2020
AT 05.08.2020
LI 31.08.2020
DK 05.08.2020
CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
- (51) *H02K 21/24*
(84) NL 12.08.2020
(84) FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
RS 12.08.2020
LT 12.08.2020
BG 12.11.2020
LU 25.08.2020
EE 12.08.2020
RO 12.08.2020
ES 12.08.2020
- (51) *H02P 29/62*
(84) NL 26.08.2020
(84) FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
LT 26.08.2020

NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	(11) 3 138 593	(51) A61M 5/142	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
LU 30.08.2020	DK 26.08.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	CZ 11.12.2019	EE 11.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	MC 18.12.2019	
AL 26.08.2020		LT 11.12.2019	LU 03.09.2020		
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 138 799	(51) B65H 75/40
(11) 3 138 380	(51) A01D 46/24	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
IS 05.12.2020	PT 07.12.2020	MC 11.12.2019		IS 19.12.2020	LU 04.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020			LV 19.08.2020	PT 21.12.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 138 680	(51) B29C 49/04	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 19.11.2020	DK 19.08.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
LI 31.08.2020	LU 30.08.2020	LU 02.09.2020	LV 27.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 27.08.2020	RO 27.05.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 138 819	(51) C02F 11/00
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(11) 3 138 394	(51) A01K 11/00	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SI 27.05.2020		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 138 691	(51) B41J 11/00	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LU 03.09.2020	LV 04.12.2019
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
LU 05.09.2020	LV 25.12.2019	IS 12.12.2020	LU 02.09.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	(11) 3 138 970	(51) E03D 5/10
		AL 12.08.2020		(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
(11) 3 138 445	(51) A47B 91/02			FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	(11) 3 138 707	(51) B60G 17/019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	LT 13.05.2020	LU 01.09.2020
LU 02.09.2020	LV 15.07.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	LU 01.09.2020	LV 29.04.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	SI 13.05.2020	
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
		DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 138 996	(51) F01D 5/16
(11) 3 138 489	(51) A61B 5/145	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
(84) EE 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 138 734	(51) B60Q 1/26	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LU 02.09.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 11.12.2019	LU 07.09.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 15.04.2020	LU 03.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MC 24.06.2020		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) 3 138 536	(51) A61F 2/95	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 139 004	(51) G01N 29/04
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 29.11.2020	LU 02.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			LV 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 01.09.2020	LV 25.12.2019	(11) 3 138 789	(51) B65D 88/54	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 29.07.2020	NL 29.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	LT 18.12.2019	LU 02.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020

(11) 3 139 044	(51) F04D 17/16	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020		
LU 04.09.2020	LV 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 139 445	(51) H01R 4/48
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 139 127	(51) G01C 15/06	LU 06.09.2020	LV 15.04.2020
AL 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SI 22.04.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(11) 3 139 056	(51) F16D 43/18	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 26.02.2020	LU 04.09.2020	ES 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 139 528	(51) H04J 11/00
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 22.04.2020	FI 22.04.2020
LU 02.09.2020	LV 04.12.2019	MC 26.02.2020		ES 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 139 132	(51) G01D 5/249	LU 07.09.2020	LV 22.04.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AL 22.04.2020	RO 22.04.2020
(11) 3 139 060	(51) F16D 67/04	LT 19.02.2020	LU 03.09.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
FI 18.03.2020	HR 18.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 3 139 560	(51) H04L 29/06
LU 06.09.2020	LV 18.03.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	MC 19.02.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 139 403	(51) H01L 21/3065	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 01.01.2020	LU 30.09.2020
SI 18.03.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 139 069	(51) F16H 61/688	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 02.09.2020	LV 18.12.2019	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
IS 26.12.2020	LU 02.09.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	MC 01.01.2020	
LV 26.08.2020	PL 26.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 3 139 579	(51) H04M 1/24
NO 26.11.2020	SE 26.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 22.11.2020	LU 17.09.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020			PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 139 414	(51) H01L 31/0224	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NO 22.10.2020	BG 22.10.2020
AL 26.08.2020		BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 22.07.2020	LV 22.07.2020
(11) 3 139 070	(51) F16H 61/688	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LU 02.09.2020	LV 04.12.2019	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
LU 02.09.2020	PL 19.08.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020		
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 139 579	(51) H04M 1/24
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	IS 22.11.2020	LU 17.09.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 04.12.2019	MC 04.12.2019	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020			NO 22.10.2020	BG 22.10.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 3 139 440	(51) H01Q 1/32	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
AL 19.08.2020		(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	HR 22.07.2020	LV 22.07.2020
		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
(11) 3 139 122	(51) F28D 21/00	LU 02.09.2020	LV 01.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020		
LU 22.04.2020	LU 07.09.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	(11) 3 139 600	(51) H04N 9/31
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) RS 30.09.2020	(84) GR 31.12.2020
				HR 30.09.2020	LU 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
				FI 30.09.2020	SE 30.09.2020
				BG 30.12.2020	LT 30.09.2020
				PT 01.02.2021	NL 30.09.2020
				EE 30.09.2020	CZ 30.09.2020
				RO 30.09.2020	SM 30.09.2020
				AT 30.09.2020	PL 30.09.2020
				ES 30.09.2020	IS 30.01.2021
				AL 30.09.2020	

(11) 3 139 711	(51) H05K 1/02	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
LT 06.05.2020	LU 03.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 141 408	(51) B60G 7/00
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SI 22.04.2020		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020			LU 09.09.2020	LV 02.09.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 141 376	(51) B22F 3/00	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 02.09.2020	NL 02.09.2020
CZ 06.05.2020	MC 06.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
SI 06.05.2020		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SM 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 3 139 719	(51) H05K 9/00	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LU 07.09.2020	LV 18.12.2019		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 141 452	(51) B61L 25/02
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
LU 07.09.2020	LV 26.02.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			LT 18.12.2019	LU 09.09.2020
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 141 386	(51) B41F 33/00	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
MC 26.02.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) 3 141 106	(51) A01F 15/10	LT 15.04.2020	LU 07.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 141 488	(51) B65B 51/30
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
LU 09.09.2020	LV 08.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 15.04.2020	MC 15.04.2020	LU 09.09.2020	LV 22.04.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 15.04.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020			PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 141 390	(51) B41J 2/14	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
SI 08.04.2020		BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	AL 22.04.2020	RO 22.04.2020
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
(11) 3 141 186	(51) A61B 6/00	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SI 22.04.2020	
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019		
IS 05.12.2020	PT 07.12.2020	LU 07.09.2020	LV 11.12.2019	(11) 3 141 492	(51) B65D 19/18
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LI 31.08.2020	LU 26.08.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	LT 29.01.2020	LU 08.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 141 405	(51) B60D 1/54	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	(84) EE 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(11) 3 141 298	(51) B01L 3/00	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	LU 08.09.2020	LV 10.06.2020	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	MC 29.01.2020	
LU 08.09.2020	PL 12.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 141 527	(51) C01G 23/00
NO 12.11.2020	SE 12.08.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	ES 10.06.2020	IT 10.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SI 10.06.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020			LT 18.03.2020	LU 08.09.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(11) 3 141 406	(51) B60D 1/06	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
		(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
(11) 3 141 328	(51) B23K 1/00	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 25.03.2020	LU 08.09.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
LU 09.09.2020	LV 22.04.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 18.03.2020	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		

EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) 3 141 982	(51) G06F 1/16
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	AL 29.07.2020		(84) FI 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			IS 22.11.2020	LU 09.09.2020
LU 08.09.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 141 893	(51) G01R 31/04	LV 22.07.2020	PL 22.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020
SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
MC 01.01.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 23.10.2020	NL 22.07.2020
		HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(11) 3 141 840	(51) F24H 1/43	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LU 08.09.2020	LV 11.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 142 067	(51) G06T 5/50
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020
LT 25.12.2019	LU 08.09.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 141 897	(51) G01N 33/28	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SM 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 29.09.2020	LV 01.01.2020
		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 141 843	(51) F24H 9/20	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LU 09.09.2020	LV 12.02.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 142 069	(51) G06T 7/11
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LU 09.09.2020	LV 11.12.2019	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 12.02.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
PL 11.12.2019	RO 11.12.2019			IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 141 898	(51) G01N 33/483	LU 10.09.2020	LV 13.05.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
(11) 3 141 867	(51) G01C 21/30	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	LT 05.02.2020	LU 12.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
IS 05.12.2020	LU 13.09.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020		
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(11) 3 142 115	(51) G11B 27/031
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) FI 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020
GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	IT 05.02.2020	SI 05.02.2020	IS 29.11.2020	LU 06.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 05.02.2020		LV 29.07.2020	PL 29.07.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020			PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	(11) 3 141 922	(51) G01S 5/00	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
		(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020
(11) 3 141 876	(51) G01J 1/42	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 30.10.2020	NL 29.07.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 27.05.2020	LU 11.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020		
LU 08.09.2020	LV 18.12.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 142 117	(51) G11B 27/10
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SI 27.05.2020	MC 27.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 3 141 973	(51) G05B 23/02	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 01.01.2020	LU 14.09.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 141 883	(51) G01N 5/04	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(84) FI 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	LT 01.01.2020	LU 11.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 29.11.2020	LU 09.09.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LV 29.07.2020	PL 29.07.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 01.01.2020	
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 3 142 150	(51) H01L 29/40
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	MC 01.01.2020		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
GR 30.10.2020	NL 29.07.2020			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020

HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) 3 142 342	(51) H04M 19/04
LT 12.02.2020	LU 08.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	MC 04.03.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 142 293	(51) H04L 12/10	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 09.09.2020	LV 18.12.2019
MC 12.02.2020		GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		LU 23.09.2020	LV 26.08.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 142 153	(51) H01L 31/02	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	NO 26.11.2020	SE 26.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	(11) 3 142 353	(51) H04N 5/232
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LU 12.09.2020	LV 01.04.2020			BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 142 302	(51) H04L 12/28	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
AT 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LU 09.09.2020	LV 18.12.2019
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
		LU 09.09.2020	LV 15.01.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 142 177	(51) H01M 8/04111	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
LU 09.09.2020	PL 12.08.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020		
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	MC 15.01.2020		(11) 3 142 385	(51) H04R 7/04
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020			(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 142 318	(51) H04L 29/06	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 15.11.2020	LU 30.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	LT 08.01.2020	LU 14.09.2020
		NO 15.10.2020	ES 15.07.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 142 199	(51) H01R 43/16	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	MC 08.01.2020	
LU 10.09.2020	LV 15.04.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			(11) 3 142 400	(51) H04W 12/06
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 142 325	(51) H04L 29/06	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
AL 15.04.2020	RO 15.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
SI 15.04.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
		SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(11) 3 142 248	(51) H02P 31/00	NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
(84) FI 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LU 30.08.2020	DK 26.08.2020	LU 19.08.2020	DK 05.08.2020
LU 09.09.2020	LV 15.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AL 05.08.2020	
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	AL 26.08.2020			
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020			(11) 3 142 425	(51) H04N 5/63
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 142 328	(51) H04L 29/06	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	LT 18.03.2020	LU 13.09.2020
(11) 3 142 251	(51) H03F 3/185	LU 13.09.2020	LV 12.02.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 04.03.2020	LU 08.09.2020	MC 12.02.2020		SI 18.03.2020	
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020				
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020				
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020				

(11) 3 143 866	(51) A01F 12/40	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	IT 27.05.2020	MC 27.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 27.05.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 144 122	(51) B29C 45/73
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 19.02.2020	LU 15.09.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(11) 3 143 991	(51) A61K 9/16	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LT 11.03.2020	LU 13.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 08.04.2020	LU 16.09.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
MC 19.02.2020		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) 3 143 902	(51) A47C 1/034	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 11.03.2020	
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020		
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 144 163	(51) B60C 25/05
LT 08.01.2020	LU 15.09.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020			EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 144 006	(51) A61K 36/9066	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 08.01.2020	LU 20.09.2020
		LT 17.06.2020	LU 13.09.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) 3 143 914	(51) A47J 43/046	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LU 18.09.2020	LV 27.05.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
NO 27.08.2020	RS 27.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	ES 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 144 224	(51) B64D 13/06
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RO 27.05.2020	SK 27.05.2020			IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
CZ 18.09.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 144 074	(51) B06B 1/06	LU 13.09.2020	LV 03.06.2020
SI 27.05.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 143 937	(51) A61B 6/06	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 11.03.2020	LU 01.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020
LT 25.03.2020	LU 06.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SI 03.06.2020	
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 144 275	(51) C01B 3/38
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020			FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 144 076	(51) B21D 5/02	HR 22.04.2020	IS 22.04.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	LT 22.04.2020	LU 20.09.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 3 143 965	(51) A61F 2/46	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 18.12.2019	LU 16.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
LT 26.02.2020	LU 01.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SI 22.04.2020	
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019		
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	(11) 3 144 355	(51) C09D 5/02
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 18.12.2019		(84) AT 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 144 079	(51) B21J 15/04	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
MC 26.02.2020		(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LT 29.04.2020	LU 06.09.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 143 980	(51) A61K 6/02	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	LU 20.09.2020	LV 27.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
LU 16.09.2020	LV 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020		

CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
SI 29.04.2020		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AL 26.08.2020	
(11) 3 144 385	(51) C12N 9/12	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 144 517	(51) F02K 9/97
(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LU 04.09.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 144 465	(51) E21B 3/025	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
NO 12.11.2020	SE 12.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	LU 16.09.2020	LV 27.05.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 24.06.2020	LU 15.09.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LX 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
AL 12.08.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	SM 27.05.2020	AT 27.05.2020
(11) 3 144 411	(51) G23C 14/54	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	SI 27.05.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 144 537	(51) F04C 29/02
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 24.06.2020	MC 24.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 144 486	(51) F01D 25/16	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LT 11.03.2020	LU 01.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 15.04.2020	LU 20.09.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	LT 18.03.2020	LU 12.09.2020	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
MC 11.03.2020		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) 3 144 432	(51) E03C 1/02	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IT 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 144 606	(51) F25B 13/00
IS 19.12.2020	LU 20.09.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 144 487	(51) F01D 25/16	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
RS 19.08.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LU 12.09.2020	LV 22.04.2020	LT 04.03.2020	LU 16.09.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	PL 22.04.2020	PT 22.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(11) 3 144 441	(51) E04B 9/04	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	ES 22.04.2020	CZ 22.04.2020	MC 04.03.2020	
LU 18.09.2020	LV 19.02.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 3 144 635	(51) G01C 21/32
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SI 22.04.2020		(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 144 506	(51) F02C 7/232	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) 3 144 445	(51) E04F 11/022	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 06.09.2020	LV 01.04.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 18.03.2020	LU 06.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AL 01.04.2020	IT 01.04.2020
LU 15.09.2020	LV 01.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SI 01.04.2020	
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 144 644	(51) G01F 1/60
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 18.03.2020		(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 3 144 507	(51) F02C 7/232	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
MC 01.01.2020		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) 3 144 449	(51) E04F 15/10	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LU 20.09.2020	LV 26.08.2020	LT 08.01.2020	LU 20.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 26.08.2020	LT 26.08.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
LU 13.09.2020	LV 06.05.2020	NO 26.11.2020	SE 26.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020

(11) 3 144 658	(51) G01M 5/00	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	MC 08.01.2020	
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020		
LU 13.09.2020	LV 10.06.2020			(11) 3 144 899	(51) G06T 15/60
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 144 739	(51) G03G 21/16	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LU 16.09.2020	LV 08.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
ES 10.06.2020	RO 10.06.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IT 10.06.2020	EE 10.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LT 12.02.2020	LU 02.09.2020
IS 10.10.2020	MC 10.06.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SI 10.06.2020		ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
		AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 3 144 659	(51) G01M 11/00	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	EE 08.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SM 12.02.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 08.07.2020	IT 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 12.02.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			(11) 3 144 919	(51) G08G 1/16
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 144 769	(51) G06F 1/3287	(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020
LU 20.09.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 24.06.2020	LU 18.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LU 16.09.2020	LV 25.12.2019	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020
(11) 3 144 676	(51) G01N 33/574	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
EE 11.12.2019	HR 11.12.2019	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019		
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	MC 25.12.2019		(11) 3 144 973	(51) H01L 29/66
LU 03.09.2020	LV 11.12.2019			(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) 3 144 853	(51) G06K 9/62	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
MC 11.12.2019		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) 3 144 684	(51) G01P 13/02	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 04.03.2020	LU 16.09.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
FI 29.04.2020	HR 29.04.2020	LT 18.03.2020	LU 18.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LU 14.09.2020	LV 29.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020		
SK 29.04.2020	BG 29.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 145 001	(51) H01M 4/134
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SI 18.03.2020		(84) AT 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 144 867	(51) G06Q 30/02	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
CZ 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	LU 06.09.2020	LV 15.04.2020
SI 29.04.2020		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 144 697	(51) G01S 7/292	LT 17.06.2020	LU 21.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
LT 17.06.2020	LU 16.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 17.06.2020		
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 145 002	(51) H01M 4/36
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 17.06.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
ES 17.06.2020	IT 17.06.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 144 896	(51) G06T 13/20	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LT 26.02.2020	LU 14.09.2020
(11) 3 144 738	(51) G03G 21/08	(84) FI 08.01.2020	(84) GR 09.04.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	LT 08.01.2020	LU 20.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
IS 05.12.2020	LU 08.09.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 26.02.2020	
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020				

(11) 3 145 036	(51) H01S 3/00	HR 09.09.2020	LU 30.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 11.03.2020	SI 11.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 11.03.2020	
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	BG 09.12.2020	NL 09.09.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(11) 3 146 875	(51) A47J 43/046
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 18.03.2020	LU 02.09.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	AL 09.09.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 146 392	(51) G03G 15/08	LT 18.03.2020	LU 09.09.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
IT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LU 01.09.2020	NO 29.10.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
SI 18.03.2020		PT 30.11.2020	LT 29.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 3 145 116	(51) H04L 9/32	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IT 18.03.2020	MC 18.03.2020
DK 15.04.2020	FI 15.04.2020	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	SI 18.03.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020		
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 146 877	(51) A47K 3/36
LU 17.09.2020	LV 15.04.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020			DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 146 826	(51) A01B 73/06	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LT 26.02.2020	LU 19.09.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) 3 145 123	(51) H04L 12/14	LU 06.09.2020	LV 11.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	MC 26.02.2020	
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
LU 15.09.2020	LV 06.05.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(11) 3 146 913	(51) A61B 17/115
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 146 834	(51) A01G 7/04	LT 27.05.2020	LU 23.09.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 13.05.2020	LU 23.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) 3 145 217	(51) H04R 7/02	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 146 986	(51) A61M 1/00
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
LT 19.02.2020	LU 16.09.2020	SI 13.05.2020		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(11) 3 146 840	(51) B27K 3/08	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LT 06.11.2019	LU 16.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LU 23.09.2020	NO 19.11.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
MC 19.02.2020		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019
(11) 3 145 288	(51) H05K 7/20	LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	SM 06.11.2019	MC 06.11.2019
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020		
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 147 002	(51) A63B 23/04
IS 29.11.2020	LU 18.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	AL 19.08.2020		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 146 849	(51) A22C 21/06	LT 15.01.2020	LU 12.09.2020
AT 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020		
		LU 21.09.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 147 027	(51) B01L 3/02
(11) 3 145 893	(51) C04B 28/06	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020

FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
LT 12.02.2020	LU 09.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 147 323	(51) C08L 23/08
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) 3 147 215	(51) B64D 15/04	EE 15.04.2020	(84) ES 15.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LU 22.09.2020	LV 15.07.2020	LT 15.04.2020	LU 28.09.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 3 147 048	(51) C21D 1/38	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
LU 28.09.2020	NO 05.11.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SK 15.04.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 05.08.2020	ES 05.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 147 414	(51) E03C 1/05
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 147 246	(51) B66B 5/04	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
AL 05.08.2020	(11) 3 147 059	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 26.02.2020	LU 24.09.2020
(84) PL 05.08.2020	(51) B23F 5/04	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
MC 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LT 26.02.2020	LU 14.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
HR 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NO 05.11.2020	IS 05.12.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RS 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020
LT 05.08.2020	SE 05.08.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 3 147 424
BG 05.11.2020	ES 05.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	(51) E04G 1/12
LV 05.08.2020	GR 06.11.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
DK 05.08.2020	LU 10.08.2020	MC 26.02.2020	(11) 3 147 262	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020
CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 147 262	(51) C01G 45/00	LT 03.06.2020	LU 06.09.2020
SM 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) 3 147 070	(51) B23P 6/00	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LT 04.03.2020	LU 23.09.2020	ES 03.06.2020	RO 03.06.2020
LU 22.09.2020	LV 08.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IT 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 147 426	(51) E04H 1/04
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 04.03.2020	(11) 3 147 265	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) 3 147 265	(51) C03C 3/112	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SI 08.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
(11) 3 147 132	(51) B41J 35/36	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	LU 28.09.2020	LV 22.01.2020
(84) AT 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 12.12.2020	NO 12.11.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
LU 23.09.2020	LV 29.04.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	IT 22.01.2020	AT 22.01.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LI 31.08.2020	LU 29.08.2020	SI 22.01.2020	MC 22.01.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 147 438	(51) E05D 7/04
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	AL 12.08.2020	(11) 3 147 294	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 147 294	(51) C07K 14/005	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
IT 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 18.03.2020	LU 28.09.2020
(11) 3 147 178	(51) B62B 7/08	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LT 29.04.2020	LU 24.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 18.03.2020	MC 18.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 147 446	(51) E06B 9/17
LU 08.09.2020	LV 26.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020

GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 3 147 602	(51) F25D 11/02	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
LU 22.09.2020	LV 25.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LT 08.04.2020	LU 24.09.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020		
SI 25.03.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 147 635	(51) G01F 23/284
(11) 3 147 499	(51) F03D 1/06	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LT 08.04.2020	LU 06.09.2020	CZ 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			LT 25.12.2019	LU 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 147 604	(51) F25D 21/14	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
AL 08.04.2020	IT 08.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
SI 08.04.2020		LU 02.09.2020	LV 18.03.2020	MC 25.12.2019	
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 147 683	(51) G01S 3/02
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
				LT 17.06.2020	LU 24.09.2020
		(11) 3 147 607	(51) F25D 23/06	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
		(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		LU 22.09.2020	LV 22.04.2020	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 147 685	(51) G01S 13/34
		DK 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
		EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
		SI 22.04.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
				FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		(11) 3 147 620	(51) F28F 1/16	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020	LT 01.01.2020	LU 22.09.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		LT 22.04.2020	LU 25.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
		SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	MC 01.01.2020	
		AL 22.04.2020	IT 22.04.2020		
		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(11) 3 147 717	(51) H01S 5/022
		EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
		MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020
				GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
		(11) 3 147 625	(51) G01B 5/008	IS 26.12.2020	LU 07.09.2020
		(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		LU 15.09.2020	LV 02.09.2020	LT 26.08.2020	SE 26.08.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
		LT 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
		BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	AL 26.08.2020	
		SM 02.09.2020	AT 02.09.2020		
		ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 147 732	(51) G05B 19/042
		AL 02.09.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(11) 3 147 600	(51) F25D 3/10			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) NL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020			EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LU 26.09.2020	LV 26.08.2020			LT 26.02.2020	LU 23.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020			LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020			NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
LT 26.08.2020	SE 26.08.2020				
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020				
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020				
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020				
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020				
AL 26.08.2020					

PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 25.03.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020			LU 25.09.2020	LV 15.01.2020
(11) 3 147 740	(51) G05D 1/00	(11) 3 147 931	(51) H01J 37/32	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 15.01.2020	SK 15.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
LT 06.05.2020	LU 21.09.2020	LT 27.05.2020	LU 22.09.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 148 185	(51) H04N 7/15
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 15.04.2020	LU 19.09.2020
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
AT 06.05.2020	SK 06.05.2020	AT 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
				SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 147 745	(51) G05D 21/02	(11) 3 147 937	(51) B08B 1/00	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	IS 15.11.2020	LU 16.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
HR 19.08.2020	LU 28.09.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020		
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(11) 3 148 208	(51) H04N 21/472
BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LU 26.09.2020	NO 22.10.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 15.07.2020		SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020			FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
AL 19.08.2020				BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
				GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 3 147 757	(51) G06F 3/01	(11) 3 147 984	(51) H01M 8/2484	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
LT 04.03.2020	LU 13.09.2020	LT 01.01.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 148 218	(51) H04R 25/00
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NO 01.04.2020	RO 01.01.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 27.05.2020	SE 01.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	IT 01.01.2020		LT 18.12.2019	LU 15.09.2020
MC 04.03.2020		MC 01.01.2020		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
				NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
(11) 3 147 805	(51) A61B 90/90	(11) 3 148 020	(51) H01T 13/38	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 18.12.2019	
LU 23.09.2020	LV 13.05.2020	LT 18.03.2020	IS 18.07.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LV 18.03.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 148 233	(51) H04W 8/18
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 18.06.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 12.08.2020	PL 18.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	RS 18.03.2020	RO 18.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
AT 13.05.2020	MC 13.05.2020	SI 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 25.03.2020	LU 17.09.2020
SI 13.05.2020				LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
				NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(11) 3 147 913	(51) H01B 11/06	(11) 3 148 021	(51) H01T 13/38	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LU 23.09.2020	NO 12.11.2020	SI 25.03.2020	
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 12.08.2020	RS 12.08.2020		
LT 25.03.2020	LU 25.09.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 148 236	(51) G06F 21/35
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 23.09.2020	LV 09.09.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LT 09.09.2020	SE 09.09.2020
				BG 09.12.2020	NL 09.09.2020

PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 150 190	(51) A61K 8/49
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
AL 09.09.2020		SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 148 292	(51) H05B 3/44	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 12.02.2020	LU 16.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	SI 25.03.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 150 132	(51) A61B 17/072	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LU 28.09.2020	LV 12.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	HR 19.08.2020	LU 28.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
BG 12.11.2020	DK 12.08.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	MC 12.02.2020	
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 150 248	(51) A61M 25/00
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
AL 12.08.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) 3 150 070	(51) A21B 3/13	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	AL 19.08.2020		LT 15.01.2020	LU 21.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 3 150 141	(51) A61B 17/072	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LT 12.02.2020	LU 30.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 26.02.2020	LU 30.09.2020	MC 15.01.2020	
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 150 275	(51) B01F 7/16
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(11) 3 150 071	(51) A21C 3/04	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 06.05.2020	LU 27.09.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 150 143	(51) A61B 17/072	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 01.01.2020	LU 12.09.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 01.01.2020	RO 01.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 27.05.2020	LU 30.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
MC 01.01.2020		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
(11) 3 150 086	(51) A47B 96/20	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) DK 18.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 150 367	(51) B26F 1/38
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) EE 25.12.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
LU 30.09.2020	LV 18.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 25.12.2019	LU 26.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AT 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	SI 27.05.2020		RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(11) 3 150 148	(51) A61B 17/16	SM 25.12.2019	MC 25.12.2019
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(11) 3 150 381	(51) B41J 2/14
(11) 3 150 111	(51) A61B 3/15	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 27.05.2020	LU 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 06.05.2020	LU 30.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 28.09.2020	SE 27.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LU 29.09.2020	LV 08.04.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 27.05.2020	MC 27.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	SI 27.05.2020		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 150 179	(51) A61F 5/41	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
IT 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) 3 150 383	(51) B41J 2/175
(11) 3 150 124	(51) A61B 6/02	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) FI 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 21.09.2020	LV 19.02.2020	LU 15.09.2020	LV 08.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020
LT 25.03.2020	LU 29.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
		SI 19.02.2020	MC 19.02.2020		

AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 150 753	(51) D01G 25/00	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 02.09.2020	ES 02.09.2020
AL 08.07.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
(11) 3 150 384	(51) B65D 35/28	LT 08.01.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 151 047	(51) G02B 6/42
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FI 05.08.2020	HR 05.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LU 29.09.2020	NO 05.11.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LT 11.03.2020	LU 15.09.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 3 150 767	(51) E02F 3/36	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AL 05.08.2020	
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
(11) 3 150 412	(51) B60J 5/04	LT 15.01.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 151 069	(51) G05B 13/02
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 19.02.2020	LU 06.09.2020
LU 12.09.2020	LV 11.12.2019	MC 15.01.2020		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020			NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 150 877	(51) F16D 28/00	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) AT 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	MC 19.02.2020	
		LU 29.09.2020	LV 08.04.2020		
(11) 3 150 457	(51) B61C 17/04	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 151 072	(51) G05B 19/4065
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 29.11.2020	LU 29.09.2020
LU 30.09.2020	LV 29.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IT 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 29.10.2020	NL 29.07.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 150 926	(51) F24F 1/00	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SM 29.04.2020	IT 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	AL 29.07.2020	
		LU 30.09.2020	LV 02.09.2020		
(11) 3 150 531	(51) B65H 51/22	NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 151 099	(51) G06F 3/044
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
BG 25.03.2020	DK 25.12.2019	BG 02.12.2020	NL 02.09.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	IS 05.12.2020	LU 23.09.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	NO 05.11.2020	RS 05.08.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
LT 25.12.2019	LU 27.09.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	AL 02.09.2020		PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019			AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 150 931	(51) F24F 3/14	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LU 29.09.2020	LV 16.09.2020	AL 05.08.2020	
MC 25.12.2019		NO 16.12.2020	SE 16.09.2020		
		BG 16.12.2020	NL 16.09.2020	(11) 3 151 140	(51) G06F 17/50
		LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
		EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
		AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		AL 16.09.2020		LT 19.02.2020	LU 20.09.2020
				LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
		(11) 3 150 936	(51) F24F 13/06	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
		(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		LU 30.09.2020	LV 02.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		NO 02.12.2020	RS 02.09.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
		SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 19.02.2020	

- (11) **3 151 146** (51) **G06K 19/07** NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 SM 06.05.2020 BG 06.08.2020
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020 PT 28.12.2020 LT 26.08.2020 NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 SE 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020
IS 22.11.2020 LU 29.09.2020 IS 26.12.2020 DK 26.08.2020 RO 06.05.2020 IT 06.05.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020 AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 RO 26.08.2020 SM 26.08.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020 AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
ES 22.07.2020 BG 22.10.2020 AL 26.08.2020
AT 22.07.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020
- (11) **3 151 152** (51) **G06F 21/57** (11) **3 151 295** (51) **H01L 45/00**
(84) PL 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
LT 08.04.2020 LU 30.09.2020 ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 LU 26.09.2020 LV 25.12.2019
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020 NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
EE 08.04.2020 MC 08.04.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 08.04.2020 MC 08.04.2020 SM 25.12.2019 MC 25.12.2019
- (11) **3 151 157** (51) **G06K 7/10** (11) **3 151 308** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) NL 26.08.2020 (84) MC 26.08.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020 FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020 HR 26.08.2020 LU 28.09.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
LT 29.01.2020 LU 28.09.2020 RS 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020 IS 26.12.2020 DK 26.08.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 EE 26.08.2020 CZ 26.08.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 RO 26.08.2020 SM 26.08.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020 AT 26.08.2020 ES 26.08.2020
SI 29.01.2020 MC 29.01.2020 AL 26.08.2020
- (11) **3 151 166** (51) **G06K 9/00** (11) **3 151 309** (51) **H01M 2/16**
(84) EE 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LU 07.09.2020 LV 10.06.2020 LU 14.09.2020 LV 03.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020 BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 SM 03.06.2020 AT 03.06.2020
ES 10.06.2020 IT 10.06.2020 CZ 03.06.2020 SK 03.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 DK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
MC 10.06.2020 SI 10.06.2020
- (11) **3 151 167** (51) **G06K 19/077** (11) **3 151 337** (51) **H01R 4/22**
(84) PL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) CZ 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 HR 27.05.2020 GR 28.08.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 LT 27.05.2020 IS 27.09.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 LV 27.05.2020 LU 30.09.2020
LU 30.09.2020 LV 20.05.2020 PL 27.05.2020 NO 27.08.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RO 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020 SE 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020 BG 27.08.2020 SK 27.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020 AL 27.05.2020 NL 27.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020 SM 27.05.2020 DK 27.05.2020
IT 20.05.2020 AT 20.05.2020 MC 27.05.2020 IT 27.05.2020
CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020 SI 27.05.2020 SI 27.05.2020
MC 20.05.2020 SI 20.05.2020
- (11) **3 151 200** (51) **G06T 13/60** (11) **3 151 466** (51) **H04L 12/24**
(84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020 (84) AT 19.02.2020 (84) PL 19.02.2020
MC 26.08.2020 FI 26.08.2020 BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
LU 30.09.2020 LV 26.08.2020 ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
LV 26.08.2020 SE 19.02.2020 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020 LU 07.09.2020 LV 19.02.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
LU 30.09.2020 LV 26.08.2020 PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
LV 26.08.2020 SE 19.02.2020 RS 19.02.2020 SM 19.02.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 IT 19.02.2020 SI 19.02.2020
MC 26.08.2020 SI 26.08.2020 MC 19.02.2020
- (11) **3 151 209** (51) **G08B 25/12**
(84) AT 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 23.09.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 29.04.2020 ES 29.04.2020
IT 29.04.2020 SK 29.04.2020
MC 29.04.2020 SI 29.04.2020
- (11) **3 151 223** (51) **G09G 3/20**
(84) PL 05.08.2020 (84) NL 05.08.2020
MC 05.08.2020 IS 05.12.2020
LU 26.09.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 LT 05.08.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 151 230** (51) **G09G 3/3233**
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 28.09.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020 SK 06.05.2020
MC 06.05.2020 SI 06.05.2020
- (11) **3 151 232** (51) **G09G 3/3233**
(84) CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 28.09.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SK 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020
AT 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
- (11) **3 151 251** (51) **H01B 11/12**
(84) PL 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 30.09.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) 3 151 467	(51) H04L 12/26	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 29.04.2020	LU 27.09.2020	LV 12.08.2020	EE 12.08.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
LU 12.09.2020	LV 26.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LT 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 151 598	(51) H04W 12/04
HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	IT 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 01.07.2020	LU 29.09.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020			LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
AL 26.08.2020				PT 02.11.2020	RS 01.07.2020
		(11) 3 151 521	(51) H04L 29/12	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
		(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) 3 151 470	(51) H04L 12/26	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	AT 01.07.2020	IS 01.11.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LU 29.09.2020	LV 15.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LT 15.07.2020	ES 15.07.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020		
LT 01.04.2020	LU 27.09.2020	IS 15.11.2020	NL 15.07.2020		
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 152 033	(51) B29C 64/165
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) DK 12.02.2020	(84) EE 12.02.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
AL 01.04.2020	IT 01.04.2020			LT 12.02.2020	LU 15.09.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020			LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		(11) 3 151 523	(51) H04M 1/04	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020		
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 153 066	(51) A47B 88/427
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		LU 28.09.2020	LV 06.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LU 15.01.2020	LU 27.09.2020
		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
				SM 15.01.2020	SI 15.01.2020
				MC 15.01.2020	
		(11) 3 151 542	(51) H04N 5/232		
		(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020		
		BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020		
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020		
		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) 3 153 072	(51) A47G 9/02
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020
		IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
		LU 28.09.2020	LV 26.02.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
		RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LU 28.09.2020	LV 01.01.2020
		IT 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
		MC 26.02.2020		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
				SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
				SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
		(11) 3 151 562	(51) H04N 19/30		
		(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020		
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 153 078	(51) A47J 31/46
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		LT 17.06.2020	LU 13.09.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
		SE 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 29.01.2020	LU 13.09.2020
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
		SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
		MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
				SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
		(11) 3 151 582	(51) H04R 1/10		
		(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020		
		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 153 116	(51) A61B 17/16
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
		LU 22.09.2020	NO 12.11.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020

LT 10.06.2020	LU 11.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LV 10.06.2020	PT 12.10.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 29.09.2020	LV 13.05.2020
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 153 377	(51) B61D 13/00	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
SK 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	LU 27.09.2020	LV 06.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 3 153 280	(51) B25F 3/00	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 153 811	(51) F42B 4/26
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 19.02.2020	LU 08.09.2020	(11) 3 153 410	(51) B64D 45/02	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 03.06.2020	LU 08.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LU 16.09.2020	LV 17.06.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 3 153 311	(51) B29D 30/06	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) FI 08.07.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
LU 27.09.2020	LV 08.07.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 153 834	(51) G01M 3/00
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LT 08.07.2020	ES 08.07.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	(11) 3 153 644	(51) E04H 4/16	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 08.11.2020	NL 08.07.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 01.04.2020	LU 22.09.2020
EE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	LU 28.09.2020	LV 08.04.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) 3 153 319	(51) B41F 13/02	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 01.04.2020	
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 153 952	(51) G06F 3/044
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LU 19.09.2020	LV 06.11.2019	EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SI 08.04.2020		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	(11) 3 153 648	(51) E05B 67/06	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
MC 06.11.2019		FI 29.04.2020	HR 29.04.2020	LT 18.12.2019	LU 20.09.2020
(11) 3 153 334	(51) B60C 11/04	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	LU 23.09.2020	LV 29.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 29.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LU 16.09.2020	LV 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) 3 153 956	(51) G06F 3/044
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IT 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 153 780	(51) F24C 15/00	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	LT 06.05.2020	LU 20.09.2020
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 3 153 335	(51) B60C 11/16	LT 15.01.2020	LU 07.09.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) PL 01.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
ES 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 01.01.2020	LU 07.09.2020	MC 15.01.2020		(11) 3 154 065	(51) H01B 1/22
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 153 800	(51) F25D 23/02	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
				HR 18.03.2020	IS 18.07.2020

LT 18.03.2020	LU 17.09.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(11) 3 156 245	(51) B41J 13/12
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 154 199	(51) H03K 19/20	LU 28.09.2020	NO 19.11.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
IT 18.03.2020	SE 17.08.2020	HR 29.07.2020	LU 28.09.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020
SI 18.03.2020	MC 18.03.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020
		PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(11) 3 154 066	(51) H01B 1/02	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 29.11.2020	NL 29.07.2020	AL 19.08.2020	
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020		
LU 17.09.2020	LV 01.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 156 256	(51) B60C 5/14
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 154 239	(51) H04W 4/02	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LU 22.09.2020	LV 06.05.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 154 088	(51) H01L 27/32	LT 05.02.2020	LU 09.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	AT 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 29.04.2020	LU 28.09.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(11) 3 156 356	(51) B65H 19/18
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IT 05.02.2020	SI 05.02.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 05.02.2020		BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020			DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 154 315	(51) H05B 33/02	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	LU 21.09.2020	LV 04.03.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LU 18.09.2020	LV 26.08.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
		NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) 3 154 127	(51) H01Q 3/32	LT 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020		
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 156 566	(51) E05B 19/00
NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	AL 26.08.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
BG 12.11.2020	CH 31.08.2020			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LI 31.08.2020	LU 26.08.2020	(11) 3 156 160	(51) B23B 19/02	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LT 04.03.2020	LU 02.09.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
AL 12.08.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 154 177	(51) H02K 29/08	LT 08.01.2020	LU 04.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SI 04.03.2020	MC 04.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 156 588	(51) B23K 101/00
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
LU 29.09.2020	LV 08.01.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 156 244	(51) B41J 3/46	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 06.05.2020	LU 14.09.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
MC 08.01.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LI 31.08.2020	LU 09.08.2020
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 154 193	(51) H03F 1/56	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
IS 15.11.2020	LU 26.09.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 156 625	(51) F01P 5/12
LV 15.07.2020	PT 16.11.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
RS 15.07.2020	LT 15.07.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.04.2020
ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
AT 15.07.2020	DK 15.07.2020			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020

LU 26.09.2020	LV 22.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	MC 19.02.2020	
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(11) 3 157 289	(51) H04W 36/08
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
AM 22.04.2020	DK 22.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
SM 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 156 994	(51) G09G 3/32	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LT 27.05.2020	LU 18.09.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) 3 156 654	(51) F04D 1/00	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 06.05.2020	LU 26.09.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020
LU 21.09.2020	LV 18.12.2019	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 3 157 295	(51) H04W 56/00
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 157 136	(51) H02J 50/80	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
MC 18.12.2019		CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(11) 3 156 657	(51) F04D 25/06	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 08.09.2020	LV 19.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 15.01.2020	LU 19.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
LU 14.09.2020	LV 12.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) 3 158 907	(51) A47K 17/02
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MC 15.01.2020		ES 25.03.2020	GR 26.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 157 190	(51) H04L 9/00	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	LT 25.03.2020	LU 30.09.2020
MC 12.02.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) 3 156 819	(51) G01S 13/93	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	LT 27.05.2020	LU 15.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SI 25.03.2020	
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 158 946	(51) A61B 17/072
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LU 07.09.2020	LV 11.12.2019	RO 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 157 199	(51) H04L 12/28	LU 30.09.2020	LV 26.08.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 156 896	(51) G06F 9/30	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	LU 09.09.2020	LV 17.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
CZ 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
LT 08.04.2020	LU 16.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 26.08.2020	
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 17.06.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 159 091	(51) B23K 20/12
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 01.09.2020	NO 29.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 157 209	(51) H04L 12/733	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
SI 08.04.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 156 935	(51) G06K 7/10	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 19.02.2020	LU 29.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
LU 26.09.2020	LV 08.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 159 492	(51) F01D 11/08
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020		

EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 24.06.2020	MC 24.06.2020
LT 11.03.2020	LU 30.09.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020		
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 163 254	(51) G01C 21/20
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 162 118	(51) H04W 36/02	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
MC 11.03.2020		(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	LT 25.12.2019	LU 27.09.2020
		BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 3 159 630	(51) F25B 13/00	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 20.11.2020	GR 19.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
IS 19.12.2020	LU 13.09.2020	LU 16.09.2020	LV 15.01.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 3 163 398	(51) G05D 7/01
LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 15.01.2020		NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020			RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
AL 19.08.2020		(11) 3 162 188	(51) A01F 15/07	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
		(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(11) 3 159 783	(51) G06F 3/0482	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LU 09.08.2020	DK 05.08.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LU 28.09.2020	LV 01.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	AL 05.08.2020	
LT 18.03.2020	LU 22.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020		
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 163 475	(51) G06F 16/00
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LU 29.09.2020	LV 16.09.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020			NO 16.12.2020	SE 16.09.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 162 255	(51) A47J 31/36	BG 16.12.2020	NL 16.09.2020
SI 18.03.2020		(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 159 863	(51) G08B 25/12	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	HR 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 19.02.2020	LU 23.09.2020	AL 16.09.2020	
LU 16.09.2020	LV 17.06.2020	NO 19.05.2020	NL 19.02.2020		
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 163 565	(51) G09G 3/36
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	SE 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SM 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 19.02.2020	IT 19.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		MC 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 30.09.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 162 687	(51) B62K 21/18	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
SI 17.06.2020		EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) 3 160 106	(51) H04L 29/06	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LU 29.09.2020	LV 11.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
LU 15.09.2020	LV 01.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 163 568	(51) G10L 15/04
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	MC 11.03.2020		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 163 186	(51) F24F 1/24	LT 06.05.2020	LU 13.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
		LU 08.09.2020	LV 24.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
(11) 3 160 171	(51) H04W 4/06	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
LU 15.09.2020	LV 22.04.2020	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020				

- (11) **3 163 744** (51) **H02P 6/22** BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
(84) PL 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020 SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 RO 10.06.2020 IT 10.06.2020
LU 16.09.2020 LV 22.07.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020
PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 10.06.2020 DK 10.06.2020
SE 22.07.2020 LT 22.07.2020 MC 10.06.2020 SI 10.06.2020
NO 22.10.2020 ES 22.07.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020
GR 23.10.2020 NL 22.07.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 AL 22.07.2020
- (11) **3 163 766** (51) **H04B 7/02** (11) **3 166 291** (51) **H04M 1/725**
(84) PL 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 01.11.2020 LU 13.09.2020 (84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LV 01.07.2020 PT 02.11.2020 (84) LT 15.04.2020 (84) LU 12.09.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 (84) LV 15.04.2020 (84) NL 15.04.2020
BG 01.10.2020 LT 01.07.2020 (84) NO 15.07.2020 (84) PT 17.08.2020
NO 01.10.2020 ES 01.07.2020 (84) RO 15.04.2020 (84) RS 15.04.2020
AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 (84) SE 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020 (84) BG 15.07.2020 (84) AL 15.04.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020 (84) DK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020 (84) ES 15.04.2020 (84) IT 15.04.2020
AL 01.07.2020 (84) MC 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020
SI 15.04.2020
- (11) **3 163 783** (51) **H04L 5/00** (11) **3 166 498** (51) **A61B 6/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019 (84) RS 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
PL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LU 07.09.2020 (84) NO 29.10.2020
CZ 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019 (84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
EE 18.12.2019 (84) ES 18.12.2019 (84) LT 29.07.2020 (84) ES 29.07.2020
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
HR 18.12.2019 (84) IS 18.04.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020
LT 18.12.2019 (84) LU 16.09.2020 (84) HR 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020
LV 18.12.2019 (84) NL 18.12.2019 (84) LV 29.07.2020 (84) IT 29.07.2020
NO 18.03.2020 (84) PT 13.05.2020 (84) DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020
RO 18.12.2019 (84) RS 18.12.2019 (84) CZ 29.07.2020 (84) RO 29.07.2020
SE 18.12.2019 (84) SI 18.12.2019 (84) SM 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020
SK 18.12.2019 (84) SM 18.12.2019 (84) AL 29.07.2020
IT 18.12.2019 (84) MC 18.12.2019
- (11) **3 164 314** (51) **B61D 35/00** (11) **3 167 155** (51) **E21B 47/00**
(84) BG 25.06.2020 (84) DK 25.03.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
EE 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020 (84) PL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020 (84) CZ 11.12.2019 (84) DK 11.12.2019
IS 25.07.2020 (84) LT 25.03.2020 (84) EE 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019
LU 28.09.2020 (84) LV 25.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
NL 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020 (84) HR 11.12.2019 (84) IS 11.04.2020
PT 18.08.2020 (84) RO 25.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LU 02.09.2020
RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) NL 11.12.2019
SK 25.03.2020 (84) SM 25.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) PT 06.05.2020
MC 25.03.2020 (84) SI 25.03.2020 (84) RO 11.12.2019 (84) RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 (84) SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
- (11) **3 165 165** (51) **A61B 5/145** (11) **3 167 569** (51) **H04L 9/32**
(84) PL 17.06.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) LU 30.09.2020
LT 17.06.2020 (84) LU 26.09.2020 (84) LV 23.09.2020 (84) NO 23.12.2020
LV 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020
PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) LT 23.09.2020
SE 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) PT 25.01.2021 (84) EE 23.09.2020
BG 17.09.2020 (84) ES 17.06.2020 (84) CZ 23.09.2020 (84) RO 23.09.2020
IT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) SM 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
EE 17.06.2020 (84) IS 17.10.2020 (84) PL 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
DK 17.06.2020 (84) MC 17.06.2020 (84) IS 23.01.2021 (84) AL 23.09.2020
SI 17.06.2020
- (11) **3 165 377** (51) **B41M 5/41** (11) **3 167 602** (51) **H04L 29/06**
(84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) CZ 06.05.2020
FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
HR 10.06.2020 (84) IS 10.10.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
LT 10.06.2020 (84) LU 23.09.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
LV 10.06.2020 (84) NL 10.06.2020 (84) LU 10.09.2020 (84) LV 06.05.2020
NO 10.09.2020 (84) PT 12.10.2020 (84) NO 06.08.2020 (84) PT 07.09.2020
RS 10.06.2020 (84) SE 10.06.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020
SE 10.06.2020 (84) SM 10.06.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020
SI 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020
DK 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020
AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
SI 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020
- (11) **3 165 728** (51) **F01M 11/00** (11) **3 167 714** (51) **A01N 25/28**
(84) PL 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) CZ 24.06.2020
CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
EE 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020 (84) HR 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020
FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020 (84) IS 29.11.2020 (84) LV 24.06.2020
HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
LT 01.01.2020 (84) LU 14.09.2020 (84) RO 29.07.2020 (84) CZ 29.07.2020
LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020 (84) SM 29.07.2020 (84) SM 29.07.2020
PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AL 29.07.2020
RS 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020 (84) MC 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020
SM 01.01.2020 (84) SI 01.01.2020
- (11) **3 165 886** (51) **G01G 19/50** (11) **3 166 256** (51) **H04L 12/40**
(84) GR 16.10.2020 (84) HR 15.07.2020 (84) PL 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
IS 15.11.2020 (84) LU 06.09.2020 (84) HR 29.07.2020 (84) LU 12.09.2020
LV 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) PT 30.11.2020
SE 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) RS 29.07.2020 (84) SE 29.07.2020
NO 15.10.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) LT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
ES 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 15.10.2020 (84) NL 15.07.2020 (84) IS 29.11.2020 (84) NL 29.07.2020
DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020 (84) DK 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
CZ 15.07.2020 (84) RO 15.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020
SM 15.07.2020 (84) MC 15.07.2020 (84) RO 29.07.2020 (84) RO 29.07.2020
AL 15.07.2020 (84) MC 15.07.2020 (84) MC 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020

NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 24.09.2020	NO 05.11.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 168 025	(51) B29C 45/14	LT 05.08.2020	ES 05.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 05.08.2020	GR 06.11.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	AT 05.08.2020	IS 05.12.2020
MC 24.06.2020		LU 27.09.2020	LV 26.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 3 167 724	(51) A23F 5/46	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	AL 05.08.2020	
IS 12.12.2020	LU 05.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 170 669	(51) B41J 3/407
NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 168 131	(51) B63B 35/44	LT 20.05.2020	LU 16.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 167 776	(51) A47J 31/44	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 12.02.2020	LU 25.09.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 170 743	(51) B64C 21/10
LT 19.02.2020	LU 23.09.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	MC 12.02.2020		IS 29.11.2020	LU 05.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 168 844	(51) H01B 1/02	LV 29.07.2020	RS 29.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 17.09.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
(11) 3 167 921	(51) A61M 5/145	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 30.10.2020	NL 29.07.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 170 845	(51) C08F 10/02
LT 26.02.2020	LU 22.09.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	AT 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 169 180	(51) A44C 5/12	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 01.01.2020	LU 30.09.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 27.11.2020	LU 20.09.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
MC 26.02.2020		LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 167 974	(51) B22D 11/12	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LT 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 171 027	(51) F04B 43/12
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LT 22.01.2020	LU 25.09.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) 3 170 110	(51) G06F 16/22	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 29.01.2020	LU 22.09.2020
SM 22.01.2020	SI 22.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
MC 22.01.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
(11) 3 168 016	(51) B26F 1/44	LT 26.02.2020	LU 15.09.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 171 238	(51) G05B 19/418
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	MC 26.02.2020		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 170 130	(51) G06Q 10/06	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LU 31.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	LU 03.09.2020	LV 18.03.2020
				NO 18.06.2020	PL 18.03.2020

PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 171 664	(51) H04W 88/10
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 171 407	(51) H01L 27/146	LU 10.09.2020	LV 01.07.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
SI 18.03.2020		EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
(11) 3 171 245	(51) G06F 1/26	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 12.09.2020	LV 29.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 18.03.2020	LU 24.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 172 105	(51) B61L 5/18
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 02.09.2020	NO 22.10.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(11) 3 171 517	(51) H03L 7/08	LT 22.07.2020	FI 22.07.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
SI 18.03.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 3 171 257	(51) G06F 3/044	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 18.03.2020	LU 19.09.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 172 992	(51) A47G 1/06
LT 25.03.2020	LU 03.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 171 522	(51) H04B 5/00	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LU 30.09.2020	LV 12.02.2020
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SI 25.03.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(11) 3 171 296	(51) G06K 9/20	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 19.02.2020	LU 06.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 173 079	(51) A61K 31/198
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
LT 04.03.2020	LU 23.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 19.02.2020		LU 26.09.2020	LV 22.04.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 171 537	(51) H04L 5/00	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
MC 04.03.2020		EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 3 171 309	(51) G06Q 20/00	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 22.04.2020	AT 22.04.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LU 28.09.2020	LV 04.03.2020	SI 22.04.2020	
LU 19.09.2020	LV 08.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 173 173	(51) B23H 9/10
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LU 12.09.2020	LV 01.07.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	IT 04.03.2020	SI 04.03.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
AT 08.07.2020	NL 08.07.2020	MC 04.03.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 171 557	(51) H04L 12/751	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020
MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(11) 3 171 359	(51) G10L 15/22	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 29.09.2020	LV 01.07.2020	LT 05.02.2020	LU 15.09.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 173 236	(51) B41J 2/14
PT 02.11.2020	RS 01.07.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	LT 03.06.2020	LU 12.09.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	MC 05.02.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020

SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	(11) 3 175 778	(51) A61B 3/10
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 12.08.2020		(84) RS 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
ES 03.06.2020	IT 03.06.2020			GR 03.12.2020	LU 23.09.2020
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 173 742	(51) G01C 19/72	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 3 173 292	(51) B60R 16/02	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 29.01.2020	LU 21.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LU 25.09.2020	LV 06.05.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 175 797	(51) A61B 17/04
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	MC 29.01.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 173 925	(51) G06F 9/451	LU 28.09.2020	LV 12.02.2020
AT 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(11) 3 173 477	(51) C12N 9/02	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LU 12.09.2020	LV 17.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	MC 12.02.2020	
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 175 813	(51) A61B 34/30
LU 13.09.2020	LV 12.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 174 352	(51) H04W 72/04	LT 08.01.2020	LU 16.09.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
MC 12.02.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 173 497	(51) C22B 26/22	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LT 18.03.2020	LU 17.09.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 08.01.2020	
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 176 454	(51) F16D 3/74
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	RO 18.03.2020	RS 12.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LI 31.08.2020	LU 26.08.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LU 18.09.2020	LV 17.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SI 18.03.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 174 353	(51) H04W 72/04	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 3 173 545	(51) E04F 21/16	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	ES 17.06.2020	IT 17.06.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LU 10.09.2020	LV 11.12.2019	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
LU 23.09.2020	LV 01.01.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) 3 176 973	(51) H04L 1/20
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 11.12.2019	MC 11.12.2019	GR 18.09.2020	LT 17.06.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 175 520	(51) H01T 19/02	LU 23.09.2020	LV 17.06.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PT 19.10.2020	SE 17.06.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	SK 17.06.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 173 649	(51) F16D 55/40	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NL 17.06.2020	ES 17.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 15.04.2020	LU 30.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 17.06.2020	
BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	SM 15.04.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 177 048	(51) H04W 4/06
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LU 23.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 05.12.2020	RS 05.08.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	SI 15.04.2020		SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
				NO 05.11.2020	FI 05.08.2020

PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 180 784	(51) G09G 3/00
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020			MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
LI 31.08.2020	LU 08.08.2020	(11) 3 179 517	(51) H01L 51/10	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
(11) 3 177 713	(51) A61K 9/00	HR 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	LT 08.01.2020	IS 08.05.2020	LI 31.08.2020	LU 12.08.2020
HR 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 08.01.2020	LU 18.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	NO 08.04.2020	NL 08.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 08.01.2020	PT 31.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SE 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	SM 08.01.2020	SK 08.01.2020		
LV 05.08.2020	LU 06.08.2020	AT 08.01.2020	IT 08.01.2020	(11) 3 181 379	(51) B60C 19/08
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	MC 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020			CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
AL 05.08.2020				EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
(11) 3 178 235	(51) H04N 21/466	(11) 3 179 797	(51) H04L 5/00	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LU 12.09.2020	LV 19.02.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LU 16.09.2020	LV 01.04.2020	LT 12.02.2020	LU 05.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 19.02.2020	
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020		
AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 181 380	(51) B60C 19/08
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 12.02.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(11) 3 178 927	(51) C07F 9/09	(11) 3 180 385	(51) C08G 63/78	LU 15.09.2020	LV 08.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
HR 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 18.12.2019	LU 03.09.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
LU 06.08.2020	DK 05.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 181 381	(51) B60C 19/08
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
AL 05.08.2020				EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) 3 179 100	(51) F03D 17/00	(11) 3 180 465	(51) C40B 40/14	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
IS 22.11.2020	LU 21.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LU 15.09.2020	LV 12.02.2020
LV 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LU 16.09.2020	LV 08.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 12.02.2020	SI 12.02.2020
GR 23.10.2020	NL 22.07.2020	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020	MC 12.02.2020	
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020		
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 181 440	(51) B63B 21/50
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
		MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LU 23.09.2020
				LV 29.04.2020	PL 29.04.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SK 29.04.2020	AL 29.04.2020
				DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				IT 29.04.2020	MC 29.04.2020
				SI 29.04.2020	
(11) 3 179 300	(51) G02F 1/1333	(11) 3 180 660	(51) G05B 19/042	(11) 3 181 755	(51) E01D 19/02
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 02.09.2020	LU 25.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LU 25.09.2020	LV 02.09.2020
LT 13.05.2020	LU 30.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021		
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020		
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020		
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020		
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020		
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020				

HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	AL 29.07.2020		BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020			LV 19.08.2020	CH 31.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 182 749	(51) H04W 24/10	LI 31.08.2020	LU 20.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 181 867	(51) F02C 7/12	(84) CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
LT 17.06.2020	LU 27.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 183 884	(51) H04N 21/24
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 12.02.2020	LU 11.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 22.09.2020	LV 01.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 01.10.2020	RS 01.07.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	MC 12.02.2020		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020			HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 182 903	(51) A61B 17/04	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
		IS 05.12.2020	NO 05.11.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
(11) 3 182 012	(51) F23R 3/16	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 183 932	(51) H04W 72/12
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LU 02.09.2020	LV 27.05.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	LU 12.09.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LU 20.08.2020	DK 05.08.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	AL 05.08.2020		NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020			DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 183 278	(51) C08F 210/18	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 12.08.2020	IS 12.12.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020		
(11) 3 182 110	(51) G01N 27/409	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 184 084	(51) A61F 2/915
(84) FI 08.07.2020	(84) LU 17.09.2020	LI 31.08.2020	LU 19.08.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LT 08.07.2020	ES 08.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LT 01.04.2020	LU 11.09.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020			LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 183 368	(51) C12Q 1/70	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
SM 08.07.2020	PT 08.07.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	ES 01.04.2020	IT 01.04.2020
AL 08.07.2020	MC 08.07.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	EE 01.04.2020	MC 01.04.2020
		FI 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 01.04.2020	
		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020		
(11) 3 182 258	(51) G06F 3/044	LU 22.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 184 189	(51) B21D 53/88
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LU 03.09.2020	LV 01.07.2020	AL 05.08.2020		LU 21.09.2020	LV 02.09.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020			LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 183 577	(51) G01N 33/543	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	AL 02.09.2020	
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020		
AL 01.07.2020		LV 19.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 184 552	(51) A61L 27/20
		LI 31.08.2020	LU 20.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
(11) 3 182 510	(51) H01Q 3/32	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LU 07.09.2020	PT 30.11.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	LU 02.09.2020	LT 12.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020			SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 183 624	(51) F24F 11/83	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	AL 12.08.2020	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020		
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020				

(11) 3 184 631	(51) C12N 5/0783	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	LT 15.01.2020	LU 23.09.2020
LU 22.09.2020	PL 12.08.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 185 826	(51) A61F 13/02	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
RO 12.08.2020	AT 12.08.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
ES 12.08.2020		NO 19.11.2020	SE 19.08.2020	MC 15.01.2020	
		BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 186 314	(51) C09D 4/06
(11) 3 184 746	(51) F04D 29/32	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) GR 13.11.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 24.08.2020	DK 19.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
LT 29.04.2020	LU 16.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LU 31.08.2020	EE 12.08.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	AL 19.08.2020		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			AT 12.08.2020	ES 12.08.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 185 844	(51) A61K 8/26	AL 12.08.2020	
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 186 478	(51) E21B 44/00
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	LU 26.09.2020	LV 16.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
DK 29.04.2020	IT 29.04.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
ES 29.04.2020	AT 29.04.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 05.12.2020	RS 05.08.2020
IT 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
MC 29.04.2020		CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
		SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
(11) 3 184 897	(51) F23R 3/08	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	LI 31.08.2020	LU 29.08.2020
LU 18.09.2020	LV 16.09.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020	(11) 3 185 885	(51) C07K 16/28	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 186 552	(51) F21V 31/00
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	NO 19.11.2020	SE 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
		CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	BG 12.11.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 184 900	(51) F23R 3/28	LU 26.08.2020	DK 19.08.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 12.08.2020	LT 12.08.2020	AL 19.08.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
NO 12.11.2020	SE 12.08.2020			AL 12.08.2020	
BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 185 933	(51) A61M 5/20	(11) 3 186 802	(51) G09C 1/00
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LI 31.08.2020	LU 17.08.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 19.08.2020	LT 19.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	LT 01.01.2020	LU 16.09.2020
		HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 185 411	(51) H02P 29/024	LU 28.08.2020	DK 19.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
IS 05.12.2020	LU 23.09.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020			AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 186 054	(51) B29C 41/08	MC 01.01.2020	
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(11) 3 186 806	(51) G10L 19/005
PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) GR 13.11.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 13.11.2020	LU 18.09.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
AL 05.08.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 185 453	(51) H04L 1/06	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020	AL 12.08.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
DK 15.04.2020	FI 15.04.2020			AL 12.08.2020	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 186 080	(51) B32B 15/01	(11) 3 186 806	(51) G10L 19/005
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) GR 13.11.2020
LU 23.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020			LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020			LI 31.08.2020	LU 24.08.2020
				DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
				SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
				AL 12.08.2020	

(11) 3 188 524	(51) H04W 16/10	LT 13.05.2020	LU 01.09.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 188 867	(51) B23D 65/00
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LU 11.09.2020	LV 03.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 26.02.2020	LU 03.09.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 188 768	(51) A61M 1/00	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020
(11) 3 188 583	(51) A01B 21/08	LU 04.09.2020	LV 27.05.2020	MC 26.02.2020	
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 188 882	(51) B28C 7/16
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 04.12.2019	LU 01.09.2020	ES 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 03.09.2020	LV 25.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SI 27.05.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) 3 188 793	(51) A61N 1/36	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 04.12.2019	IT 04.12.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MC 04.12.2019		GR 02.04.2020	IS 01.05.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
(11) 3 188 584	(51) A01D 34/64	LT 01.01.2020	LU 04.09.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	SI 25.03.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) 3 188 887	(51) B29C 48/70
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 08.04.2020	LU 08.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	MC 01.01.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 188 806	(51) A62C 99/00	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LT 11.03.2020	LU 02.09.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 3 188 693	(51) A61L 27/44	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019	MC 11.03.2020	
(84) PL 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 188 890	(51) B29C 48/36
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 27.05.2020	LU 07.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 188 843	(51) B05B 5/025	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020	LT 12.02.2020	LU 02.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LU 04.09.2020	RS 01.07.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) 3 188 750	(51) A61K 39/215	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 12.02.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 188 919	(51) B60J 10/00
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LU 02.09.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 188 847	(51) B05C 17/005	HR 30.10.2019	IS 29.02.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LT 30.10.2019	LU 01.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 30.10.2019	SI 30.10.2019
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 08.01.2020	LU 01.09.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
(11) 3 188 763	(51) A61K 48/00	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	MC 30.10.2019	
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 188 982	(51) B65D 81/24
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020

AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
AL 19.08.2020		LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 189 163	(51) C12Q 1/6806	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020		
LT 25.12.2019	LU 04.09.2020	SI 06.05.2020			
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020				
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 189 218	(51) F01L 1/34	(11) 3 189 294	(51) F28D 20/02
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 24.06.2020	LU 02.09.2020
MC 25.12.2019		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		LT 01.01.2020	LU 04.09.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
		AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	DK 24.06.2020	MC 24.06.2020
		MC 01.01.2020			
(11) 3 189 169	(51) C22B 1/00	(11) 3 189 224	(51) F02G 1/043	(11) 3 189 320	(51) G01M 11/00
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) ES 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 19.12.2020	LU 02.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	LU 03.09.2020	LV 08.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
LT 26.02.2020	LU 02.09.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	AL 19.08.2020		SI 08.04.2020	
MC 26.02.2020					
(11) 3 189 172	(51) C22C 38/18	(11) 3 189 262	(51) F16L 25/01	(11) 3 189 346	(51) G01S 5/00
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IS 12.12.2020	RS 12.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
LU 14.08.2020	DK 12.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
		IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
		SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
		SI 06.05.2020		MC 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) 3 189 186	(51) D06M 10/00	(11) 3 189 274	(51) F23R 3/00	(11) 3 189 348	(51) G01S 17/66
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 27.05.2020	LU 01.09.2020	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LU 04.09.2020	LV 01.01.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020		
		SI 06.05.2020			
(11) 3 189 204	(51) E21B 7/06	(11) 3 189 277	(51) F23R 3/46	(11) 3 189 379	(51) G04C 3/14
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 01.01.2020	FI 01.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 06.05.2020	LU 05.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LU 02.09.2020	LV 25.03.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LU 04.09.2020	LV 01.01.2020
NL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 06.05.2020	AL 06.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 06.05.2020	RO 06.05.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	ES 06.05.2020	AT 06.05.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	IT 06.05.2020	SK 06.05.2020		
		CZ 06.05.2020	SI 06.05.2020		
		MC 06.05.2020			
(11) 3 189 208	(51) E21B 47/12	(11) 3 189 277	(51) F23R 3/46	(11) 3 189 379	(51) G04C 3/14
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 15.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
	LU 05.09.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
	NL 15.04.2020	LU 05.09.2020	LV 15.04.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LU 03.09.2020	LV 01.04.2020
				NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
				PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
				SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
				AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
				IT 01.04.2020	AT 01.04.2020

EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
(11) 3 189 398	(51) G06F 3/01	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 189 611	(51) H04J 14/02
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
LU 02.09.2020	LV 18.03.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 189 575	(51) B60L 53/14	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) 3 189 399	(51) G06F 3/0481	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LT 01.01.2020	LU 03.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 03.09.2020	NO 05.11.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MC 25.12.2019	
LT 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020		
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020		
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020			(11) 3 189 641	(51) H04L 5/00
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 189 598	(51) H04B 5/00	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
AL 05.08.2020		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 18.12.2019	GR 19.03.2020
		HR 12.08.2020	LT 12.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		NO 12.11.2020	SE 12.08.2020	LT 18.12.2019	LU 03.09.2020
		BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	LV 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 189 439	(51) G06F 12/02	LV 12.08.2020	LU 17.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 12.08.2020	RO 12.08.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 12.08.2020	AT 12.08.2020		
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 12.11.2020	AL 12.08.2020		
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	BG 12.11.2020		(11) 3 189 645	(51) H04L 29/12
LT 29.01.2020	LU 01.09.2020	LV 12.08.2020		(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	DK 12.08.2020		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	CZ 12.08.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SM 12.08.2020		LT 06.05.2020	LU 03.09.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	ES 12.08.2020		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020			PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020			SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
				NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
				DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
				CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
				MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 3 189 465	(51) G06F 21/73	(11) 3 189 605	(51) H04B 10/58	(11) 3 189 655	(51) H04N 7/18
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 05.02.2020	EE 05.02.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
LU 01.09.2020	LV 19.02.2020	LT 19.02.2020	LU 04.09.2020	LU 14.09.2020	LV 05.02.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
MC 19.02.2020		SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
		AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 05.02.2020	
		MC 19.02.2020			
(11) 3 189 500	(51) G06T 11/00	(11) 3 189 608	(51) H04B 15/00	(11) 3 189 662	(51) H04N 19/68
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	LU 03.09.2020	NO 22.10.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020
LU 04.09.2020	LV 22.04.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 11.12.2019	LU 04.09.2020	HR 22.07.2020	LV 22.07.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NO 11.03.2020	NL 11.12.2019	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 11.12.2019	PT 06.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	SE 11.12.2019	RS 11.12.2019	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 11.12.2019	SI 11.12.2019	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	IT 11.12.2019	MC 11.12.2019	AL 22.07.2020	
SI 22.04.2020					
(11) 3 189 563	(51) H01R 12/57	(11) 3 189 610	(51) H04J 3/06		
(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020		
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
LU 03.09.2020	LV 01.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020		
		LT 03.06.2020	LU 04.09.2020		
		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020		
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020		
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020		

(11) 3 189 669	(51) H04R 1/10	(11) 3 189 703	(51) H04W 76/15	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 05.12.2020	LU 05.09.2020		
LT 13.05.2020	LU 03.09.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 189 972	(51) B41J 2/21
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	LU 04.09.2020	RS 22.07.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 06.11.2020	DK 05.08.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	AL 05.08.2020		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020			IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
		(11) 3 189 731	(51) A01N 1/00	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(11) 3 189 670	(51) H04R 1/10	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 190 020	(51) B60W 10/06
LT 13.05.2020	LU 03.09.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 29.01.2020	LU 08.09.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	IS 05.12.2020	LU 04.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	RO 29.01.2020	SE 29.01.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 29.01.2020	IT 29.01.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	MC 29.01.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020			LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 189 743	(51) A43C 7/00	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
		(84) PL 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		HR 02.09.2020	LU 05.09.2020	AL 05.08.2020	
		LV 02.09.2020	RS 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 190 031	(51) B62D 21/02
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
		PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LT 29.04.2020	LU 03.09.2020
				LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 189 673	(51) H04R 1/22	(11) 3 189 854	(51) A61K 31/047	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 29.04.2020	LU 02.09.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
LU 01.09.2020	LV 18.12.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SI 29.04.2020	
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 190 069	(51) B65G 43/02
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
MC 18.12.2019		MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
				HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		(11) 3 189 899	(51) B05C 3/10	LT 19.02.2020	LU 04.09.2020
		(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
		IS 15.11.2020	LU 02.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
		LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
		FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
		PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	MC 19.02.2020	
		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020		
		IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 190 081	(51) G01S 19/41
		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020
		RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LU 05.09.2020	RS 15.07.2020
		MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
				NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
		(11) 3 189 930	(51) B23K 35/368	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
		(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
		MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		GR 27.11.2020	LU 02.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
		SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		

LT 01.04.2020	LU 12.09.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	(11) 3 190 984	(51) A61B 17/062
LV 01.04.2020	PT 17.08.2020	MC 29.01.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 3 190 918	(51) A44C 5/24	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LT 27.05.2020	LU 01.09.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LU 09.09.2020	LV 10.06.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
(11) 3 190 891	(51) C07D 261/08	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	SI 27.05.2020	
LT 15.01.2020	LU 09.09.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020		
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 3 190 985	(51) A61B 17/12
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SI 10.06.2020		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020			CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) 3 190 924	(51) A47C 7/74	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
MC 15.01.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LU 11.09.2020	LV 18.03.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) 3 190 892	(51) A01N 47/46	LT 26.02.2020	LU 10.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 18.03.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 190 994	(51) A61B 17/3207
LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 26.02.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 190 931	(51) A47G 9/06	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	LU 09.09.2020	NO 08.10.2020	LU 02.09.2020	LV 18.03.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
MC 11.03.2020		LT 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 3 190 900	(51) A23G 4/10	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	SI 18.03.2020	
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020		
LU 09.09.2020	LV 13.05.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 191 017	(51) A61F 2/04
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 190 972	(51) A61B 6/00	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	LT 06.05.2020	LU 11.09.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LU 11.09.2020	NO 08.10.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
		BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) 3 190 909	(51) A41B 9/00	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
LU 09.09.2020	LV 24.06.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	SI 06.05.2020	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020		
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	(11) 3 191 018	(51) A61F 2/07
SM 24.06.2020	RO 24.06.2020			(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020			LU 10.09.2020	LV 01.07.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020			NO 01.10.2020	RS 01.07.2020
MC 24.06.2020				SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
				LT 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 190 917	(51) A44B 19/58			ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) 3 190 982	(51) A61B 17/02	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	CZ 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 24.06.2020	LU 09.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 29.01.2020	LU 11.09.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020		
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 191 040	(51) A61F 9/007
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LU 09.09.2020	RS 15.07.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020		
		SK 24.06.2020	DK 24.06.2020		
		MC 24.06.2020			

PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	MC 19.02.2020		MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020				
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 191 121	(51) A61K 39/00	(11) 3 191 213	(51) B01D 53/22
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
AL 15.07.2020		LU 03.09.2020	LV 27.05.2020	LT 20.05.2020	LU 10.09.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
(11) 3 191 068	(51) A61J 1/20	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
GR 13.11.2020	LU 08.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020				
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 191 123	(51) A61P 31/00	(11) 3 191 222	(51) B01J 23/38
AL 12.08.2020		(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(11) 3 191 072	(51) A61J 11/04	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 03.06.2020	LU 12.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LT 18.12.2019	LU 09.09.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
LT 12.02.2020	LU 11.09.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SI 03.06.2020		IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020				
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 191 126	(51) A61K 39/395	(11) 3 191 246	(51) B28D 7/02
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(11) 3 191 074	(51) A61K 8/34	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 13.05.2020	LU 11.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LT 11.03.2020	LU 08.09.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LT 12.02.2020	LU 11.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 11.03.2020	
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020				
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 191 135	(51) A61K 47/50	(11) 3 191 266	(51) B26B 21/14
MC 12.02.2020		(84) MC 19.08.2020	(84) LU 11.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
		IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) 3 191 091	(51) A61K 31/202	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 25.03.2020	HR 25.03.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AL 19.08.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020			LU 10.09.2020	LV 25.03.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 3 191 148	(51) A61L 27/44	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LU 10.09.2020	LV 26.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 26.11.2020	SE 26.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	LT 04.03.2020	LU 11.09.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LV 04.03.2020	RO 04.03.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	SI 25.03.2020	
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 04.03.2020	SI 04.03.2020		
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 11.09.2020	MC 04.03.2020	(11) 3 191 286	(51) B29C 45/27
AL 26.08.2020				(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
		(11) 3 191 193	(51) A62B 1/10	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 191 094	(51) A61K 31/4439	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 10.09.2020	LV 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 08.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
LU 08.09.2020	LV 19.02.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	SI 10.06.2020	

(11) 3 191 661	(51) A01K 15/02	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LU 11.09.2020	LV 18.03.2020	DK 10.06.2020	MC 10.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 10.06.2020	
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020		
LT 29.04.2020	LU 10.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 191 743	(51) F16J 1/00
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020			GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 191 707	(51) F03D 1/00	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	LU 04.09.2020	LV 25.03.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	IS 15.11.2020	LU 04.09.2020	RS 15.07.2020	NO 25.06.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 15.10.2020	RS 15.07.2020	LT 15.07.2020	RO 25.03.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 25.03.2020
		FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 15.07.2020	SM 25.03.2020
(11) 3 191 667	(51) E05D 3/12	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	GR 16.10.2020	LV 15.07.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	SI 25.03.2020	
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 191 744	(51) F16J 15/16
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LT 25.03.2020	LU 11.09.2020			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 191 717	(51) F15B 20/00	LU 11.09.2020	LV 09.09.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
SM 25.03.2020	AT 25.03.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 191 676	(51) E06C 7/00	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LI 31.08.2020	LU 26.08.2020		
MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 191 747	(51) B65D 47/08
GR 13.11.2020	LU 10.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AL 12.08.2020		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(11) 3 191 723	(51) F16B 7/20	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 08.01.2020	LU 10.09.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
AL 12.08.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) 3 191 677	(51) E21B 10/42	LT 12.02.2020	LU 09.09.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	MC 08.01.2020	
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020		
LU 08.09.2020	LV 22.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 191 768	(51) F24F 6/02
NL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			GR 20.11.2020	LU 10.09.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 191 734	(51) F16F 7/104	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 19.11.2020	SE 19.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 22.04.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
		LT 26.02.2020	LU 04.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
(11) 3 191 693	(51) F01K 25/08	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	AL 19.08.2020	
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 191 789	(51) F42B 4/20
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) ES 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
LU 11.09.2020	LV 15.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 26.02.2020		LU 07.09.2020	LV 08.04.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 191 739	(51) F16H 57/021	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 09.09.2020	LV 10.06.2020	IT 08.04.2020	EE 08.04.2020
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 3 191 697	(51) F01N 13/14	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 191 803	(51) G01F 1/44
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020		

FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 18.03.2020	
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 191 921	(51) G06F 3/01
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 25.03.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020			LU 09.09.2020	LV 15.04.2020
		(11) 3 191 877	(51) G02B 1/04	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) 3 191 813	(51) G01N 3/08	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LT 03.06.2020	LU 10.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
LT 27.05.2020	LU 04.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020		
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 191 925	(51) G06F 3/023
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		(11) 3 191 892	(51) G02F 1/167	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 191 838	(51) C12M 1/00	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 01.01.2020	LU 08.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 01.01.2020	LU 10.09.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
LT 29.01.2020	LU 09.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	MC 01.01.2020	
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020		
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 191 928	(51) G06F 3/0486
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020			(84) PL 08.07.2020	(84) LU 08.09.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	(11) 3 191 898	(51) G04C 3/10	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 29.01.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 08.07.2020	FI 08.07.2020
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) 3 191 840	(51) G01N 21/67	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 04.03.2020	LU 04.09.2020	IS 08.11.2020	NL 08.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
LU 14.09.2020	LV 08.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020		
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 191 929	(51) G06F 3/0488
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 04.03.2020		(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(11) 3 191 914	(51) G06F 1/20	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LU 09.09.2020	LV 22.04.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 191 863	(51) G01S 5/14	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
IS 01.11.2020	LU 04.09.2020	LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 22.04.2020	
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020		
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 191 930	(51) G06F 3/0488
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	MC 11.03.2020		(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020			IS 15.11.2020	LU 11.09.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 191 918	(51) G06F 3/01	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
(11) 3 191 869	(51) G01S 7/48	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 18.03.2020	LU 12.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
LU 08.09.2020	LV 25.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	AL 15.07.2020	
		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020		

(11) 3 191 949	(51) G06F 9/48	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LT 08.01.2020	LU 10.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LT 10.06.2020	LU 04.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 192 200	(51) H04L 1/00
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) FI 01.07.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	LU 14.09.2020	RS 01.07.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020			LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 192 086	(51) H01F 7/127	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	LT 06.05.2020	LU 01.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 3 191 964	(51) G06F 11/36	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020		
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 192 204	(51) H04L 5/00
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
LT 19.02.2020	LU 07.09.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 192 087	(51) H01F 27/06	LT 18.12.2019	LU 10.09.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
MC 19.02.2020		LT 29.04.2020	LU 14.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	MC 18.12.2019	
(11) 3 191 987	(51) G16H 40/63	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020		
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 192 214	(51) H04L 12/24
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 25.12.2019	LU 11.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 192 120	(51) H04B 3/52	LU 02.09.2020	LV 25.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
MC 25.12.2019		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
(11) 3 191 997	(51) G06F 21/34	LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 192 221	(51) H04L 12/715
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LU 08.09.2020	LV 15.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NO 15.07.2020	RS 15.04.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LU 07.09.2020	LV 03.06.2020
AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 11.03.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 192 163	(51) H02N 2/18	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		LT 24.06.2020	LU 03.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 192 013	(51) G06K 19/077	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020		
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 192 224	(51) H04L 29/06
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LT 12.02.2020	LU 10.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MC 24.06.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020			LT 18.03.2020	LU 03.09.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 192 186	(51) H04B 7/185	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
MC 12.02.2020		GR 10.12.2020	LU 14.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 3 192 040	(51) H04W 4/021	LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 18.03.2020	
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020		
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020				

- (11) **3 192 229** (51) **H04L 29/06**
(84) PL 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LU 10.09.2020
NO 15.10.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020
- (11) **3 192 231** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LU 11.09.2020
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
IT 11.12.2019 MC 11.12.2019
- (11) **3 192 266** (51) **H04N 21/239**
(84) PL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 11.09.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020
SM 24.06.2020 ES 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
IT 24.06.2020 AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020
SK 24.06.2020 DK 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 192 268** (51) **H04N 21/25**
(84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LU 01.09.2020 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 IT 25.12.2019
AT 25.12.2019 MC 25.12.2019
- (11) **3 192 284** (51) **H04W 4/00**
(84) AL 01.04.2020 (84) PL 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LU 07.09.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SM 01.04.2020 RO 01.04.2020
IT 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 01.04.2020 SK 01.04.2020
MC 01.04.2020 SI 01.04.2020
- (11) **3 192 288** (51) **H04W 4/02**
(84) PL 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
LU 11.09.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 LT 15.07.2020
NO 15.10.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 AL 15.07.2020
- (11) **3 192 290** (51) **H04W 4/20**
(84) PL 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 11.09.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020
AT 27.05.2020 SK 27.05.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020
- (11) **3 192 299** (51) **H04W 28/02**
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LU 10.09.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **3 192 305** (51) **H04W 36/00**
(84) PL 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 LU 11.09.2020
LV 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
FI 02.09.2020 SE 02.09.2020
BG 02.12.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
AT 02.09.2020 ES 02.09.2020
IS 02.01.2021 AL 02.09.2020
- (11) **3 192 310** (51) **H04W 40/24**
(84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LU 08.09.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 IT 15.01.2020
AT 15.01.2020 SI 15.01.2020
MC 15.01.2020
- (11) **3 192 316** (51) **H04W 74/08**
(84) PL 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 14.09.2020
- LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020
DK 29.04.2020 SM 29.04.2020
ES 29.04.2020 RO 29.04.2020
IT 29.04.2020 AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020 SK 29.04.2020
MC 29.04.2020 SI 29.04.2020
- (11) **3 192 328** (51) **H05B 33/08**
(84) PL 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LU 07.09.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 MC 18.03.2020
SI 18.03.2020
- (11) **3 192 367** (51) **A01M 1/14**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 09.09.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
AT 19.02.2020 SI 19.02.2020
MC 19.02.2020
- (11) **3 192 730** (51) **B62K 5/00**
(84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 06.09.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
IT 25.03.2020 AT 25.03.2020
MC 25.03.2020 SI 25.03.2020
- (11) **3 192 773** (51) **C01B 32/20**
(84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 04.09.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
MC 26.02.2020
- (11) **3 192 875** (51) **C07J 63/00**
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
PL 18.12.2019 BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 09.09.2020 LV 18.12.2019

NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	MC 26.02.2020		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019			ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		(11) 3 193 349	(51) H01H 50/56	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 192 988	(51) F01N 3/20	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LT 06.05.2020	LU 01.09.2020	MC 24.06.2020	
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020		
HR 29.01.2020	IS 30.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020		
LT 29.01.2020	LU 11.09.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 193 612	(51) A01N 59/00
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 29.01.2020	LU 04.09.2020
AT 29.01.2020		MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
MC 29.01.2020				PT 21.06.2020	RS 29.01.2020
		(11) 3 193 360	(51) H01L 21/60	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 192 990	(51) F01N 3/36	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SM 29.01.2020	AT 29.01.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 01.11.2020	LU 09.09.2020		
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 193 641	(51) A24C 5/35
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LT 08.01.2020	LU 11.09.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 02.10.2020	IT 01.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	LU 17.09.2020	LV 19.02.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) 3 193 395	(51) H01M 4/131	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
MC 08.01.2020		(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
		LU 10.09.2020	RS 29.07.2020	SI 19.02.2020	MC 19.02.2020
		SE 29.07.2020	LT 29.07.2020		
(11) 3 192 996	(51) F02D 41/04	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	(11) 3 193 642	(51) A24C 5/47
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
LT 04.03.2020	LU 11.09.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 17.09.2020	LV 06.11.2019
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 193 549	(51) H04W 72/04	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	MC 06.11.2019	
MC 04.03.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 193 665	(51) A47B 47/04
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) 3 193 110	(51) F25D 23/06	LT 12.02.2020	LU 14.09.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
FI 05.08.2020	LU 30.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LT 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	LT 18.12.2019	LU 17.09.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020			NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 193 596	(51) A01N 43/38	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	IT 18.12.2019	MC 18.12.2019
AL 05.08.2020		LU 15.09.2020	LV 20.05.2020		
		PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 193 703	(51) A61B 5/00
(11) 3 193 342	(51) H01C 7/02	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	LU 16.09.2020	LV 01.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	NO 01.10.2020	RS 01.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
LT 26.02.2020	LU 08.09.2020	(11) 3 193 606	(51) C07D 261/18	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 01.11.2020	NL 01.07.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 24.06.2020	LU 09.09.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020				

SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 193 748	(51) A61B 17/32	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
AL 01.07.2020		(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) 3 193 720	(51) A61B 6/00	IS 01.11.2020	LU 11.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SK 15.04.2020	MC 15.04.2020
LT 01.01.2020	LU 01.09.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SI 15.04.2020	
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020		
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 193 907	(51) A61K 9/00
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020			EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) 3 193 752	(51) A61B 17/58	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
MC 01.01.2020		(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
		LU 18.09.2020	RS 22.07.2020	LU 14.09.2020	LV 01.01.2020
(11) 3 193 728	(51) A61B 10/00	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IS 01.11.2020	LU 11.09.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 01.01.2020	
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020		
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 3 193 919	(51) A61K 39/00
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AL 22.07.2020		(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 193 778	(51) A61F 2/01	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LU 15.09.2020	LV 08.04.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 08.04.2020	SM 08.04.2020
		LT 06.05.2020	LU 14.09.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(11) 3 193 729	(51) A61B 10/00	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 08.04.2020	RO 08.04.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
IS 01.11.2020	LU 11.09.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
LV 01.07.2020	RS 01.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 193 920	(51) A61K 39/02
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SI 06.05.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 193 816	(51) A61K 8/25	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LT 19.02.2020	LU 16.09.2020
MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
		LT 13.05.2020	LU 16.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 193 730	(51) A61B 10/00	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	MC 19.02.2020	
LT 27.05.2020	LU 11.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020		
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 193 936	(51) A61K 45/06
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 193 834	(51) A61K 9/107	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 15.09.2020	LV 17.06.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 193 742	(51) A61B 17/072	LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	SK 17.06.2020	MC 17.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 17.06.2020	
LT 29.04.2020	LU 15.09.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020		
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(11) 3 193 945	(51) A61K 49/00
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LU 03.09.2020	LT 19.08.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020			BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 193 848	(51) A61K 9/68	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 29.04.2020		LT 15.04.2020	LU 16.09.2020	AL 19.08.2020	
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		

(11) 3 193 953	(51) A61L 27/36	LU 14.09.2020	PT 21.12.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	MC 29.01.2020	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 194 077	(51) B03D 1/00
LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			IS 12.12.2020	LU 15.09.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 194 014	(51) A61N 1/04	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 12.11.2020	SE 12.08.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
MC 11.03.2020		LU 16.09.2020	LV 15.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 3 193 958	(51) A61M 1/06	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	AL 12.08.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 15.04.2020	RO 15.04.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 15.04.2020	AT 15.04.2020	(11) 3 194 096	(51) B22F 1/00
LT 13.05.2020	LU 04.09.2020	IT 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 09.09.2020	LU 18.09.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SK 15.04.2020		LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SI 15.04.2020		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020			FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 194 024	(51) C07K 16/28	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 05.08.2020	LU 09.09.2020	AT 09.09.2020	IS 09.01.2021
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	AL 09.09.2020	
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020		
(11) 3 193 979	(51) A61M 5/20	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020		
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 194 115	(51) B23Q 5/06
CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LU 11.09.2020	LV 12.02.2020			HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 194 048	(51) B01D 46/00	LT 15.01.2020	LU 17.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LU 15.09.2020	RS 08.07.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
		BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 3 193 985	(51) A61M 5/20	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	MC 15.01.2020	
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 194 141	(51) B29B 9/06
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
LU 18.09.2020	LT 12.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020			LT 24.06.2020	LU 15.09.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 194 061	(51) B01F 7/22	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) 3 193 987	(51) A61M 5/315	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LU 15.09.2020	LV 18.12.2019	MC 24.06.2020	
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) 3 194 143	(51) B29C 51/42
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 26.02.2020	LU 16.09.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	MC 18.12.2019		LU 18.09.2020	LV 22.04.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 194 073	(51) B01L 3/00	NL 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PT 24.08.2020	SM 22.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SE 22.04.2020	AL 22.04.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	BG 22.07.2020	ES 22.04.2020
MC 26.02.2020		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	DK 22.04.2020	IT 22.04.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020
(11) 3 194 005	(51) A61M 25/06	LT 29.01.2020	LU 17.09.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020		
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020		

(11) 3 194 147	(51) B29C 64/106	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 194 284	(51) B65D 53/04
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 29.04.2020	LU 10.09.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			LT 01.01.2020	LU 16.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 194 191	(51) E21B 47/01	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	LT 17.06.2020	LU 17.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LV 17.06.2020	RS 17.06.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	MC 01.01.2020	
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 194 287	(51) B65D 43/02
(11) 3 194 149	(51) B29C 67/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) IS 05.12.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 05.08.2020	EE 05.08.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LT 29.04.2020	LU 10.09.2020	SI 17.06.2020			
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			(11) 3 194 296	(51) B65D 85/10
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 194 207	(51) B60P 1/54	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LU 07.09.2020	LV 01.07.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 25.12.2019	LU 19.09.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 01.07.2020	NL 01.07.2020
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 3 194 161	(51) B32B 5/18	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
GR 03.12.2020	LU 10.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	MC 25.12.2019		(11) 3 194 330	(51) B81C 1/00
NO 02.12.2020	BG 02.12.2020			(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 194 208	(51) B60P 7/13	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
AL 02.09.2020		LU 18.09.2020	LV 15.04.2020	LT 15.01.2020	LU 02.09.2020
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) 3 194 172	(51) B41F 31/04	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020		
LT 04.03.2020	LU 15.09.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 194 351	(51) C07C 5/00
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020			(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 194 217	(51) B60R 21/231	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LT 17.06.2020	LU 15.09.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	LU 10.09.2020	RS 05.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
MC 04.03.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 194 177	(51) B42D 15/00	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
LU 16.09.2020	LV 27.05.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 194 276	(51) B65B 19/20	(11) 3 194 359	(51) C07D 263/06
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LU 07.09.2020	RS 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LU 16.09.2020	LV 08.04.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		BG 29.10.2020	GR 30.10.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
(11) 3 194 186	(51) B60D 1/62	HR 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
IS 22.11.2020	LU 03.09.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020			EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020			MC 08.04.2020	SI 08.04.2020

(11) 3 194 371	(51) C07D 233/56	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LU 15.09.2020	LV 02.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	AL 29.07.2020	
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020				
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020				
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020				
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020				
(11) 3 194 372	(51) C07D 233/64	(11) 3 194 512	(51) C09D 11/34	(11) 3 194 626	(51) C12Q 1/68
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 15.09.2020	LV 22.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	LT 12.02.2020	LU 17.09.2020
LU 18.09.2020	LV 25.12.2019	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 12.02.2020	
(11) 3 194 392	(51) C07D 413/04	(11) 3 194 523	(51) C09K 8/66	(11) 3 194 636	(51) C23C 16/26
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 29.04.2020	LU 09.09.2020	LU 08.09.2020	LV 13.05.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
LU 10.09.2020	LV 01.01.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	SI 13.05.2020	
MC 01.01.2020		CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020		
		MC 29.04.2020	SI 29.04.2020		
(11) 3 194 393	(51) C07D 417/12	(11) 3 194 551	(51) C11D 3/10	(11) 3 194 637	(51) C23C 24/10
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 12.08.2020	LU 18.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 01.04.2020	LU 17.09.2020
LT 11.03.2020	LU 04.09.2020	BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	AL 12.08.2020		SK 01.04.2020	MC 01.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020			SI 01.04.2020	
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020				
MC 11.03.2020					
(11) 3 194 422	(51) A61K 38/08	(11) 3 194 564	(51) C12N 1/14	(11) 3 194 643	(51) C40B 60/14
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) FI 19.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 16.09.2020	LT 19.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 19.11.2020	SE 19.08.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
LT 29.04.2020	LU 18.09.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	AL 19.08.2020		LU 16.09.2020	LV 19.02.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020			PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020			RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020			SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020			AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020			MC 19.02.2020	
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020				
(11) 3 194 436	(51) C07K 16/18	(11) 3 194 616	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 194 688	(51) E04H 12/00
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 29.11.2020	LU 16.09.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
GR 20.11.2020	LU 17.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IS 05.12.2020	LU 15.09.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
				FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
				PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
				AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
				LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
				EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
				RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
				AL 05.08.2020	

(11) 3 194 726	(51) F01D 5/18	LU 17.09.2020	LV 12.02.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) PL 15.04.2020	(84) DK 15.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 19.09.2020	LV 30.10.2019
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
LU 18.09.2020	LV 15.04.2020	MC 12.02.2020		RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 194 798	(51) F16B 33/06	SM 30.10.2019	MC 30.10.2019
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 15.09.2020	(11) 3 194 844	(51) F21V 21/03
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 15.04.2020		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 26.02.2020	LU 16.09.2020
(11) 3 194 732	(51) F01L 1/24	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020			SI 26.02.2020	MC 26.02.2020
LU 18.09.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 194 807	(51) F16H 13/06		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 02.09.2020	(11) 3 194 850	(51) F23R 3/00
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LV 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
AT 25.03.2020	MC 25.03.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SI 25.03.2020		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 11.12.2019	LU 09.09.2020
(11) 3 194 734	(51) F01L 13/06	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020			RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 194 819	(51) F16K 37/00	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LU 18.09.2020	NO 12.11.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 08.11.2020	LU 17.09.2020	MC 11.12.2019	
LT 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020		
BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	LT 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 194 869	(51) F25D 17/06
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 08.07.2020	AT 08.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 08.10.2020	LV 08.07.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	GR 09.10.2020	DK 08.07.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 08.07.2020	CZ 08.07.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		EE 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
(11) 3 194 769	(51) A61B 5/103	RO 08.07.2020	AL 08.07.2020	LU 04.09.2020	LV 15.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	MC 08.07.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 194 821	(51) F16K 37/00	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LT 08.04.2020	LU 19.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	IT 15.01.2020	SI 15.01.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 15.01.2020	
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LU 15.09.2020	RS 12.08.2020		
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 194 890	(51) G01C 21/16
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 08.04.2020		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
				LT 26.02.2020	LU 21.09.2020
(11) 3 194 784	(51) F04C 29/00	(11) 3 194 824	(51) F16K 47/08	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LU 21.09.2020	LV 02.09.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 20.05.2020	LU 16.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 20.05.2020	PT 21.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 26.02.2020	
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020		
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 194 893	(51) G01D 5/04
AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
AL 02.09.2020		AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 194 787	(51) F04C 29/12	SI 20.05.2020		LU 09.09.2020	LV 24.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 194 829	(51) F16L 37/092	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020				

- (11) **3 195 160** (51) **G16H 20/10** LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 (11) **3 195 338** (51) **H01H 9/10**
(84) PL 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 (84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
LU 16.09.2020 LV 03.06.2020 SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 MC 11.12.2019 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
AL 03.06.2020 SM 03.06.2020 (11) **3 195 295** (51) **G09B 23/32** IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 LU 02.09.2020 LV 04.12.2019
AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 (84) GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
SK 03.06.2020 MC 03.06.2020 (84) IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SI 03.06.2020 LU 17.09.2020 LV 27.05.2020 RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 IT 04.12.2019 MC 04.12.2019
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 (11) **3 195 344** (51) **H01J 37/34**
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020 (84) RS 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020 MC 26.08.2020 GR 27.11.2020
AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 HR 26.08.2020 LU 18.09.2020
EE 27.05.2020 SK 27.05.2020 LV 26.08.2020 PT 28.12.2020
MC 27.05.2020 SI 27.05.2020 LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
BG 26.11.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020
- (11) **3 195 204** (51) **G06N 5/04** (11) **3 195 298** (51) **G09G 3/20**
(84) PL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LU 08.09.2020 LV 10.06.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 LV 10.06.2020 SE 10.06.2020
AL 10.06.2020 SM 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
ES 10.06.2020 PT 12.10.2020 BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
RO 10.06.2020 IT 10.06.2020 SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 AT 10.06.2020 RO 10.06.2020
EE 10.06.2020 IS 10.10.2020 HR 10.06.2020 SK 10.06.2020
SK 10.06.2020 DK 10.06.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020
MC 10.06.2020 SI 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
- (11) **3 195 207** (51) **G06K 17/00** (11) **3 195 307** (51) **G10L 15/18**
(84) PL 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) PL 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 19.02.2020 LU 15.09.2020 LT 29.01.2020 LU 11.09.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 19.02.2020 IT 19.02.2020 SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
SI 19.02.2020 MC 19.02.2020 AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
- (11) **3 195 258** (51) **G06T 19/20** (11) **3 195 324** (51) **G21C 3/32**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) PL 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020
GR 10.12.2020 LU 17.09.2020 EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
LV 09.09.2020 LT 09.09.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020 LT 19.02.2020 LU 16.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
HR 09.09.2020 PT 11.01.2021 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020 RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020 SM 29.01.2020 IT 29.01.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021 AT 29.01.2020 SI 29.01.2020
AL 09.09.2020
- (11) **3 195 264** (51) **G06T 15/00** (11) **3 195 332** (51) **H01F 7/16**
(84) PL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LU 08.09.2020 LV 27.05.2020 LU 17.09.2020 LV 15.04.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020 SE 15.04.2020 SM 15.04.2020
AL 27.05.2020 DK 27.05.2020 BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
SM 27.05.2020 ES 27.05.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020
RO 27.05.2020 IT 27.05.2020 RO 15.04.2020 CZ 15.04.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 EE 15.04.2020 SK 15.04.2020
SK 27.05.2020 MC 27.05.2020 MC 15.04.2020 SI 15.04.2020
- (11) **3 195 279** (51) **G07D 7/121** (11) **3 195 429** (51) **H01S 3/10**
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) PL 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020
PL 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 ES 15.01.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019 ES 15.01.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 HR 11.12.2019 GR 16.04.2020
LT 11.12.2019 LU 11.09.2020 LT 11.12.2019 GR 16.04.2020

HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LT 15.01.2020	LU 16.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LU 18.09.2020	LV 27.05.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 195 591	(51) H04N 5/369	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	CZ 08.01.2020	(84) DK 08.01.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
(11) 3 195 493	(51) H04B 7/06	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AT 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 08.01.2020	LU 10.09.2020	(11) 3 195 708	(51) H05K 3/42
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 01.07.2020	LU 15.09.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
LT 01.01.2020	LU 16.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 195 611	(51) H04R 1/10	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	HR 09.09.2020	LU 16.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
MC 01.01.2020		NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
(11) 3 195 495	(51) H04B 7/185	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 195 828	(51) A61C 13/15
(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 17.06.2020	LU 10.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	LT 06.05.2020	LU 08.09.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 195 623	(51) H04W 4/00	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SE 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 01.09.2020	LV 12.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 3 195 501	(51) H04B 10/50	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 195 835	(51) A61F 7/12
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 195 626	(51) H04W 4/80	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 06.05.2020	LU 16.09.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 29.01.2020	LU 28.09.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LT 22.04.2020	LU 06.09.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
SI 06.05.2020		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) 3 195 509	(51) H04L 1/00	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 29.01.2020	
(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 195 846	(51) C08F 297/02
IS 22.11.2020	LU 11.09.2020	IT 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 195 666	(51) H04W 52/02	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 29.01.2020	(84) DK 29.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	LT 01.01.2020	LU 16.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 14.09.2020	LV 29.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 3 195 533	(51) H04L 12/707	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	MC 01.01.2020	
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	(11) 3 195 958	(51) B22F 5/10
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 195 690	(51) H04W 84/18	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LT 06.05.2020	LU 17.09.2020
LT 26.02.2020	LU 01.09.2020	GR 27.05.2020	HR 27.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020			PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			SE 06.05.2020	BG 06.08.2020

NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SI 17.06.2020		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020			LT 15.01.2020	LU 15.09.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 3 196 228	(51) C08G 73/10	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 195 995	(51) B29C 70/50	LU 05.09.2020	LV 26.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	MC 15.01.2020	
LT 29.04.2020	LU 17.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 196 368	(51) E02F 9/26
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	AL 26.08.2020		LU 17.09.2020	LV 22.04.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(11) 3 196 243	(51) C08L 21/00	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LU 09.09.2020	RS 15.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
		SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 3 196 000	(51) B29C 67/00	NO 15.10.2020	ES 15.07.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 29.11.2020	LU 15.09.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SI 22.04.2020	
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020		
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 196 470	(51) F04D 13/02
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020			LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 196 267	(51) C09J 175/04	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	LU 18.09.2020	RS 29.07.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
		SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	LI 31.08.2020	LU 21.08.2020
(11) 3 196 019	(51) B41F 9/10	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LU 11.09.2020	LV 08.04.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 196 488	(51) F16C 11/06
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020			LU 16.09.2020	RS 05.08.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 196 268	(51) C09K 3/18	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 29.04.2020	LU 17.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 3 196 030	(51) B41J 2/19	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
LU 17.09.2020	RS 22.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AL 05.08.2020	
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 196 560	(51) F04D 29/28
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) GR 10.12.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 09.09.2020	LU 09.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020			LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 3 196 326	(51) C22C 38/00	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	IS 13.09.2020	LV 13.05.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		LU 17.09.2020	LV 13.05.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 196 109	(51) B62K 23/02	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
(84) CZ 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(11) 3 196 662	(51) G01R 31/12
LT 17.06.2020	LU 07.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
PL 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 13.05.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 196 333	(51) C23C 14/34	LT 11.03.2020	LU 17.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020

RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 197 210	(51) H04W 36/08	GR 09.10.2020	LV 08.07.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 08.11.2020	LU 15.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
MC 11.03.2020		LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	AL 08.07.2020	
(11) 3 196 726	(51) G05D 1/02	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020		
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 197 324	(51) A47F 1/12
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 15.01.2020	LU 13.09.2020	AL 08.07.2020		LU 25.09.2020	LV 01.04.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 197 256	(51) H05K 13/04	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
MC 15.01.2020		LU 12.09.2020	LV 03.06.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020
		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020		
(11) 3 196 921	(51) H01J 47/02	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 197 342	(51) A61B 5/00
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	FI 05.08.2020	LU 21.09.2020
LU 10.09.2020	LV 02.09.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020			SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 197 258	(51) A01B 69/04	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LT 06.05.2020	LU 23.09.2020	AL 05.08.2020	
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(11) 3 196 995	(51) H01T 13/39	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 197 346	(51) G01N 33/68
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LT 18.03.2020	LU 11.09.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 26.02.2020	LU 22.09.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020			NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 197 262	(51) A01D 34/00	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 26.02.2020	
		LT 01.04.2020	LU 24.09.2020		
(11) 3 196 998	(51) H02G 1/02	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) 3 197 363	(51) A61B 6/00
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LT 10.06.2020	LU 25.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
LT 19.02.2020	LU 16.09.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 197 297	(51) A23L 33/15	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) LU 21.09.2020	(84) LV 01.07.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
MC 19.02.2020		FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 10.06.2020	SI 10.06.2020
		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020		
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 3 197 367	(51) A61B 8/08
(11) 3 197 107	(51) H04L 12/701	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	EE 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LU 02.09.2020	NO 22.10.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
PT 23.11.2020	RS 22.07.2020			FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 197 304	(51) A24F 19/00	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	LT 18.03.2020	LU 22.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	IS 08.11.2020	LU 24.09.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020				
MC 22.07.2020	AL 22.07.2020				

AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	(11) 3 197 410	(51) A61F 13/08	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SI 18.03.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 18.03.2020	LU 21.09.2020
(11) 3 197 371	(51) A61B 17/00	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LU 18.09.2020	LV 27.05.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SM 18.03.2020	AT 18.03.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 197 505	(51) A61L 2/10
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020			LU 23.09.2020	LV 26.08.2020
AL 05.08.2020				PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
		(11) 3 197 412	(51) A61F 13/511	NO 26.11.2020	SE 26.08.2020
		(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
		LU 03.09.2020	LV 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AL 26.08.2020	
		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 197 512	(51) A61L 27/18
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 06.05.2020	LU 22.09.2020
		MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
		(11) 3 197 417	(51) A61J 1/10	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
		(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
		NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
		LU 25.09.2020	PT 21.12.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
		LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SI 06.05.2020	
		FI 19.08.2020	SE 19.08.2020		
		BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 197 534	(51) A61M 37/00
		LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	LU 16.09.2020	LV 08.04.2020
				NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		(11) 3 197 452	(51) C07D 491/048	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		LT 26.02.2020	LU 23.09.2020	SK 08.04.2020	MC 08.04.2020
		LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	SI 08.04.2020	
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 197 554	(51) A61N 5/10
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	GR 10.12.2020	LU 25.09.2020
		AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
		MC 26.02.2020		NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
				SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		(11) 3 197 463	(51) A61K 31/7056	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
		(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		LT 10.06.2020	LU 24.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		
		SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 197 592	(51) B01D 67/00
		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 13.05.2020	LU 03.09.2020
		SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
		MC 10.06.2020	SI 10.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
				SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
		(11) 3 197 475	(51) A61K 31/683	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		

CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 197 669	(51) B29C 67/00	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(11) 3 197 615	(51) B21D 28/06	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
LT 06.05.2020	LU 24.09.2020	LT 01.04.2020	LU 26.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 197 713	(51) B60N 2/50
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	FI 01.07.2020	LU 23.09.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SK 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 3 197 678	(51) B32B 27/40	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
SI 06.05.2020		(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
(11) 3 197 625	(51) B23K 1/00	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LT 08.04.2020	LU 24.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 28.09.2020	LV 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 01.07.2020	AL 01.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020		
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 197 730	(51) H04L 29/06
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 08.04.2020	RO 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SK 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) 3 197 680	(51) B33Y 30/00	LT 19.02.2020	LU 21.09.2020
SI 08.04.2020		(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
		SE 01.07.2020	LV 01.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(11) 3 197 643	(51) B25H 3/00	LT 01.07.2020	BG 01.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	FI 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 02.11.2020	ES 01.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 02.10.2020	AT 01.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
LU 21.09.2020	LV 22.04.2020	HR 01.07.2020	CZ 01.07.2020	MC 19.02.2020	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 01.07.2020	IS 01.11.2020		
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	DK 01.07.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 197 750	(51) B62D 21/15
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	RO 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) EE 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	MC 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020		AL 01.07.2020	LT 06.05.2020	LU 22.09.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 197 692	(51) B60D 1/06	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 3 197 655	(51) B29B 11/14	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 197 766	(51) B62K 3/00
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LT 01.01.2020	LU 22.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
GR 27.11.2020	LV 26.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 01.01.2020	LU 17.09.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 01.01.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 197 701	(51) B60K 17/346	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SI 01.01.2020	
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
(11) 3 197 668	(51) B29C 67/00	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 197 808	(51) B65H 49/32
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 12.02.2020	LU 26.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 08.01.2020	LU 21.09.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020			RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 197 711	(51) B60N 2/34	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
MC 12.02.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 08.01.2020	
		LU 24.09.2020	LV 15.04.2020		

RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IT 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) 3 198 147	(51) F04C 18/06
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) FI 29.07.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LU 25.09.2020	RS 29.07.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	AL 08.07.2020		SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
(11) 3 198 064	(51) C40B 40/06	(11) 3 198 112	(51) E21B 41/00	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LU 18.09.2020	LV 22.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LU 24.09.2020	LV 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AL 29.07.2020	
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 198 150	(51) F04D 19/00
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SI 18.03.2020		SI 22.04.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) 3 198 068	(51) D04C 3/14	(11) 3 198 113	(51) G01F 25/00	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LT 18.03.2020	LU 09.09.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 06.05.2020	LU 25.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LU 10.09.2020	LV 26.02.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
PT 19.07.2020	RS 26.02.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 198 155	(51) F16B 37/14
SM 26.02.2020	SI 26.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
MC 26.02.2020		IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
(11) 3 198 079	(51) D21H 19/10	(11) 3 198 116	(51) E21B 49/08	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 23.09.2020	LV 18.03.2020
LT 17.06.2020	LU 22.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 29.04.2020	LU 25.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 18.03.2020	SI 18.03.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 198 170	(51) F16H 3/089
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 12.02.2020	LU 24.09.2020
SI 17.06.2020				LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) 3 198 083	(51) E02D 13/00	(11) 3 198 129	(51) F02D 41/14	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LU 14.09.2020	RO 05.02.2020	LU 21.09.2020	LV 16.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RS 05.02.2020	SK 05.02.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
SM 05.02.2020	SI 05.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 198 171	(51) F16H 41/24
MC 05.02.2020		HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 198 087	(51) E04D 13/04	(11) 3 198 133	(51) F02M 61/14	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LT 29.04.2020	LU 25.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LU 18.09.2020	LV 25.03.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	LT 08.01.2020	LU 09.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SI 25.03.2020	MC 25.03.2020
SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020		
SI 29.04.2020		SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 198 174	(51) F16J 15/06
(11) 3 198 111	(51) E21B 34/06	(11) 3 198 133	(51) F02M 61/14	(84) PL 22.04.2020	(84) DK 22.04.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 22.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LU 23.09.2020	LV 22.04.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LT 08.01.2020	LU 09.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
		SM 08.01.2020	IT 08.01.2020		
		SI 08.01.2020	MC 08.01.2020		

RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
SI 22.04.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 198 176	(51) F16L 1/16	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 29.01.2020	
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	AL 05.08.2020			
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 198 212	(51) F28F 9/02	(11) 3 198 240	(51) E21B 47/10
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 25.09.2020	LV 01.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LU 25.09.2020	LV 29.04.2020
RO 01.04.2020	AT 01.04.2020	LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 198 186	(51) F17C 3/02	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020
LU 22.09.2020	LV 26.08.2020	MC 29.01.2020		SI 29.04.2020	
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020				
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 198 215	(51) F28F 27/02	(11) 3 198 243	(51) G01F 17/00
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 30.09.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 22.07.2020	BG 22.10.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
AL 26.08.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
(11) 3 198 193	(51) F23C 3/00	LU 24.09.2020	LV 25.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(84) EE 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	MC 22.07.2020	AL 22.07.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		
LU 25.09.2020	LV 06.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 198 248	(51) G01K 13/00
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RS 06.05.2020	BG 06.08.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 198 226	(51) H04W 4/02	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
ES 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CZ 25.09.2020	MC 06.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 15.01.2020	LU 22.09.2020
SI 06.05.2020		EE 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
		FI 29.01.2020	IS 29.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
(11) 3 198 197	(51) F23J 11/04	HR 29.01.2020	LU 24.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 29.01.2020	NL 29.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 29.04.2020	RO 29.01.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 29.01.2020	SM 29.01.2020	MC 15.01.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AT 29.01.2020	IT 29.01.2020		
LT 11.03.2020	LU 02.09.2020	MC 29.01.2020	SI 29.01.2020	(11) 3 198 257	(51) G01N 33/487
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020			(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 198 234	(51) G01D 5/22	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 23.09.2020	LT 12.08.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020
		LT 29.04.2020	LU 22.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 198 201	(51) F24C 15/16	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 198 263	(51) G01N 22/00
LT 01.01.2020	LU 07.09.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	SK 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SI 29.04.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 198 237	(51) G01F 1/44	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 12.02.2020	LU 14.09.2020
SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 3 198 202	(51) F28D 20/00	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 29.01.2020	LU 22.09.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
FI 05.08.2020	LU 26.09.2020			SI 12.02.2020	MC 12.02.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020				

(11) 3 198 268	(51) G01N 31/00	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	AL 15.07.2020	
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020		
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SI 26.02.2020	MC 26.02.2020		
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) 3 198 383	(51) G06F 3/0354	(11) 3 198 526	(51) G06K 19/06
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LT 15.01.2020	LU 22.09.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LT 25.12.2019	LU 22.09.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LU 24.09.2020	LV 13.05.2020	LV 25.12.2019	SI 25.12.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MC 25.12.2019	
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020		
MC 15.01.2020		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 198 528	(51) G06K 19/077
		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 198 300	(51) G01S 13/86	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AT 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 26.12.2020	LU 22.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
LU 24.09.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 198 439	(51) G06F 11/10	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SE 26.08.2020	SE 26.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LT 06.05.2020	LU 25.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	AL 26.08.2020	
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020		
		NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 198 542	(51) G06Q 30/00
(11) 3 198 305	(51) G01S 19/49	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
IS 12.12.2020	LU 15.09.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020			LT 11.03.2020	LU 22.09.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 198 457	(51) G06F 13/16	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 17.06.2020	LU 03.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
AL 12.08.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
		BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	MC 11.03.2020	
(11) 3 198 346	(51) G05B 19/418	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 198 565	(51) G06T 19/00
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 18.09.2020	LV 22.04.2020
LT 08.01.2020	LU 21.09.2020	SI 17.06.2020		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 198 462	(51) G06F 13/42	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 25.09.2020	LV 17.06.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
MC 08.01.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 198 348	(51) B82Y 15/00	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 198 567	(51) G07C 9/00
EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LT 12.02.2020	LU 23.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 198 511	(51) G06F 21/62	LU 07.09.2020	LV 25.12.2019
MC 12.02.2020		(84) PL 15.07.2020	(84) LU 23.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 198 376	(51) G06F 3/01	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	MC 25.12.2019	
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	(11) 3 198 578	(51) G08G 1/0967
LT 26.02.2020	LU 25.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
				FI 29.01.2020	GR 30.04.2020

HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	AT 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020		
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MC 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 198 758	(51) H04J 14/02
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020			(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	(11) 3 198 708	(51) H02K 1/24	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) 3 198 635	(51) H01L 23/34	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 22.01.2020	LU 24.09.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 12.02.2020	LU 16.09.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
LT 15.04.2020	LU 27.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	MC 22.01.2020	
AL 15.04.2020	ES 15.04.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020		
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	MC 12.02.2020		(11) 3 198 769	(51) H04L 5/00
AT 15.04.2020	EE 15.04.2020			(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 198 714	(51) H02M 3/335	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SI 15.04.2020		(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		IS 15.11.2020	LU 25.09.2020	LU 24.09.2020	LV 22.04.2020
(11) 3 198 682	(51) H01R 4/48	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
LT 11.03.2020	LU 22.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 22.04.2020	SI 22.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	AL 15.07.2020			
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020			(11) 3 198 771	(51) H04L 5/00
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	(11) 3 198 743	(51) H04B 7/0456	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LU 17.09.2020	RS 08.07.2020
MC 11.03.2020		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) 3 198 690	(51) H01S 5/12	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LT 27.05.2020	LU 28.09.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 08.07.2020	DK 08.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
LU 25.09.2020	LV 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	MC 08.07.2020	AL 08.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020		
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 198 779	(51) H04L 9/08
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	AT 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 198 744	(51) H04W 48/16	LU 22.09.2020	LV 15.04.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
		HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 198 693	(51) C09J 7/21	LU 23.09.2020	LV 03.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) LU 24.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020		
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 198 780	(51) H04L 9/08
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	MC 03.06.2020	SI 03.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020			ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 198 751	(51) H04W 52/02	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
MC 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LU 22.09.2020	LV 25.03.2020
(11) 3 198 696	(51) H02G 15/064	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 13.05.2020	LU 22.09.2020	LU 23.09.2020	LV 25.12.2019	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 25.03.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 198 796 | (51) H04L 12/24 | LV 29.07.2020 | NO 29.10.2020 | (11) 3 198 949 | (51) H04W 48/20 |
| (84) PL 17.06.2020 | (84) EE 17.06.2020 | RS 29.07.2020 | SE 29.07.2020 | (84) PL 15.01.2020 | (84) BG 15.04.2020 |
| FI 17.06.2020 | GR 18.09.2020 | LT 29.07.2020 | FI 29.07.2020 | CZ 15.01.2020 | DK 15.01.2020 |
| HR 17.06.2020 | IS 17.10.2020 | ES 29.07.2020 | PT 30.11.2020 | EE 15.01.2020 | ES 15.01.2020 |
| LT 17.06.2020 | LU 25.09.2020 | BG 29.10.2020 | AT 29.07.2020 | FI 15.01.2020 | GR 16.04.2020 |
| LV 17.06.2020 | NO 17.09.2020 | GR 30.10.2020 | NL 29.07.2020 | HR 15.01.2020 | IS 15.05.2020 |
| RS 17.06.2020 | SE 17.06.2020 | IT 29.07.2020 | DK 29.07.2020 | LT 15.01.2020 | LU 23.09.2020 |
| BG 17.09.2020 | AL 17.06.2020 | EE 29.07.2020 | CZ 29.07.2020 | LV 15.01.2020 | NL 15.01.2020 |
| SM 17.06.2020 | PT 19.10.2020 | RO 29.07.2020 | SM 29.07.2020 | NO 15.04.2020 | PT 07.06.2020 |
| RO 17.06.2020 | AT 17.06.2020 | MC 29.07.2020 | AL 29.07.2020 | RO 15.01.2020 | RS 15.01.2020 |
| CZ 17.06.2020 | SK 17.06.2020 | (11) 3 198 900 | (51) H04M 3/51 | SE 15.01.2020 | SK 15.01.2020 |
| DK 17.06.2020 | MC 17.06.2020 | (84) PL 04.03.2020 | (84) BG 04.06.2020 | SM 15.01.2020 | IT 15.01.2020 |
| SI 17.06.2020 | | CZ 04.03.2020 | DK 04.03.2020 | AT 15.01.2020 | SI 15.01.2020 |
| | | EE 04.03.2020 | ES 04.03.2020 | MC 15.01.2020 | |
| (11) 3 198 803 | (51) H04L 12/58 | GR 05.06.2020 | GR 05.06.2020 | (11) 3 198 954 | (51) H04L 27/26 |
| (84) PL 08.01.2020 | (84) BG 08.04.2020 | HR 04.03.2020 | IS 04.07.2020 | (84) BG 04.06.2020 | (84) CZ 04.03.2020 |
| CZ 08.01.2020 | DK 08.01.2020 | LT 04.03.2020 | LU 08.09.2020 | EE 04.03.2020 | HR 04.03.2020 |
| EE 08.01.2020 | ES 08.01.2020 | LV 04.03.2020 | NL 04.03.2020 | IS 04.07.2020 | LT 04.03.2020 |
| FI 08.01.2020 | GR 09.04.2020 | NO 04.06.2020 | PT 29.07.2020 | LU 24.09.2020 | LV 04.03.2020 |
| HR 08.01.2020 | IS 08.05.2020 | RO 04.03.2020 | RS 04.03.2020 | NO 04.06.2020 | RO 04.03.2020 |
| LT 08.01.2020 | LU 23.09.2020 | SE 04.03.2020 | SK 04.03.2020 | RS 04.03.2020 | SK 04.03.2020 |
| LV 08.01.2020 | NL 08.01.2020 | SM 04.03.2020 | IT 04.03.2020 | SM 04.03.2020 | SI 04.03.2020 |
| NO 08.04.2020 | PT 31.05.2020 | AT 04.03.2020 | SI 04.03.2020 | MC 04.03.2020 | |
| RO 08.01.2020 | RS 08.01.2020 | MC 04.03.2020 | | | |
| SE 08.01.2020 | SK 08.01.2020 | | | | |
| SM 08.01.2020 | IT 08.01.2020 | | | | |
| AT 08.01.2020 | SI 08.01.2020 | | | | |
| MC 08.01.2020 | | | | | |
| (11) 3 198 817 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 198 904 | (51) H04W 12/02 | (11) 3 198 960 | (51) H04W 72/04 |
| (84) PL 19.02.2020 | (84) BG 19.05.2020 | (84) RS 23.09.2020 | (84) GR 24.12.2020 | (84) PL 06.05.2020 | (84) EE 06.05.2020 |
| CZ 19.02.2020 | DK 19.02.2020 | HR 23.09.2020 | LU 25.09.2020 | FI 06.05.2020 | GR 07.08.2020 |
| EE 19.02.2020 | ES 19.02.2020 | LV 23.09.2020 | NO 23.12.2020 | HR 06.05.2020 | IS 06.09.2020 |
| FI 19.02.2020 | GR 20.05.2020 | FI 23.09.2020 | SE 23.09.2020 | LT 06.05.2020 | LU 26.09.2020 |
| HR 19.02.2020 | IS 19.06.2020 | BG 23.12.2020 | LT 23.09.2020 | LV 06.05.2020 | NO 06.08.2020 |
| LT 19.02.2020 | LU 23.09.2020 | PT 25.01.2021 | EE 23.09.2020 | PT 07.09.2020 | RS 06.05.2020 |
| LV 19.02.2020 | NL 19.02.2020 | CZ 23.09.2020 | RO 23.09.2020 | SE 06.05.2020 | BG 06.08.2020 |
| NO 19.05.2020 | PT 12.07.2020 | SM 23.09.2020 | AT 23.09.2020 | AL 06.05.2020 | DK 06.05.2020 |
| RO 19.02.2020 | RS 19.02.2020 | PL 23.09.2020 | ES 23.09.2020 | SM 06.05.2020 | ES 06.05.2020 |
| SE 19.02.2020 | SK 19.02.2020 | IS 23.01.2021 | AL 23.09.2020 | RO 06.05.2020 | IT 06.05.2020 |
| SM 19.02.2020 | IT 19.02.2020 | | | AT 06.05.2020 | CZ 06.05.2020 |
| AT 19.02.2020 | SI 19.02.2020 | | | SK 06.05.2020 | MC 06.05.2020 |
| MC 19.02.2020 | | | | SI 06.05.2020 | |
| (11) 3 198 820 | (51) H04L 27/26 | (11) 3 198 935 | (51) H04W 36/00 | (11) 3 198 978 | (51) H04W 74/08 |
| (84) PL 08.07.2020 | (84) FI 08.07.2020 | (84) PL 09.09.2020 | (84) RS 09.09.2020 | (84) PL 26.08.2020 | (84) RS 26.08.2020 |
| LU 22.09.2020 | PT 09.11.2020 | GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 | NL 26.08.2020 | MC 26.08.2020 |
| RS 08.07.2020 | SE 08.07.2020 | LU 16.09.2020 | LV 09.09.2020 | GR 27.11.2020 | HR 26.08.2020 |
| LT 08.07.2020 | NO 08.10.2020 | LT 09.09.2020 | NO 09.12.2020 | LU 04.09.2020 | LV 26.08.2020 |
| ES 08.07.2020 | BG 08.10.2020 | FI 09.09.2020 | SE 09.09.2020 | PT 28.12.2020 | LT 26.08.2020 |
| AT 08.07.2020 | GR 09.10.2020 | BG 09.12.2020 | PT 11.01.2021 | NO 26.11.2020 | FI 26.08.2020 |
| HR 08.07.2020 | IS 08.11.2020 | EE 09.09.2020 | CZ 09.09.2020 | SE 26.08.2020 | BG 26.11.2020 |
| LV 08.07.2020 | NL 08.07.2020 | RO 09.09.2020 | SM 09.09.2020 | IS 26.12.2020 | DK 26.08.2020 |
| IT 08.07.2020 | DK 08.07.2020 | AT 09.09.2020 | ES 09.09.2020 | EE 26.08.2020 | CZ 26.08.2020 |
| EE 08.07.2020 | CZ 08.07.2020 | IS 09.01.2021 | AL 09.09.2020 | RO 26.08.2020 | SM 26.08.2020 |
| RO 08.07.2020 | SM 08.07.2020 | | | AT 26.08.2020 | ES 26.08.2020 |
| MC 08.07.2020 | AL 08.07.2020 | | | AL 26.08.2020 | |
| (11) 3 198 862 | (51) H04N 13/111 | (11) 3 198 944 | (51) H04W 48/08 | (11) 3 198 999 | (51) H05B 39/04 |
| (84) PL 08.04.2020 | (84) FI 08.04.2020 | (84) RS 16.09.2020 | (84) GR 17.12.2020 | (84) PL 24.06.2020 | (84) FI 24.06.2020 |
| GR 09.07.2020 | HR 08.04.2020 | LV 16.09.2020 | LU 18.09.2020 | GR 25.09.2020 | HR 24.06.2020 |
| IS 08.08.2020 | LT 08.04.2020 | HR 16.09.2020 | NO 16.12.2020 | LT 24.06.2020 | LU 20.09.2020 |
| LU 22.09.2020 | LV 08.04.2020 | LV 16.09.2020 | SE 16.09.2020 | LV 24.06.2020 | NL 24.06.2020 |
| NL 08.04.2020 | NO 08.07.2020 | FI 16.09.2020 | LT 16.09.2020 | NO 24.09.2020 | RS 24.06.2020 |
| PT 17.08.2020 | RS 08.04.2020 | BG 16.12.2020 | EE 16.09.2020 | SE 24.06.2020 | BG 24.09.2020 |
| SE 08.04.2020 | BG 08.07.2020 | PT 18.01.2021 | RO 16.09.2020 | AL 24.06.2020 | SM 24.06.2020 |
| AL 08.04.2020 | DK 08.04.2020 | CZ 16.09.2020 | AT 16.09.2020 | PT 26.10.2020 | RO 24.06.2020 |
| SM 08.04.2020 | ES 08.04.2020 | SM 16.09.2020 | ES 16.09.2020 | AT 24.06.2020 | CZ 24.06.2020 |
| RO 08.04.2020 | IT 08.04.2020 | PL 16.09.2020 | AL 16.09.2020 | IS 24.10.2020 | SK 24.06.2020 |
| AT 08.04.2020 | CZ 08.04.2020 | IS 16.01.2021 | | DK 24.06.2020 | MC 24.06.2020 |
| EE 08.04.2020 | SK 08.04.2020 | | | | |
| MC 08.04.2020 | SI 08.04.2020 | | | | |
| (11) 3 198 892 | (51) H04W 4/00 | (11) 3 198 947 | (51) H04W 48/16 | (11) 3 199 007 | (51) H05K 7/20 |
| (84) PL 29.07.2020 | (84) HR 29.07.2020 | (84) PL 17.06.2020 | (84) FI 17.06.2020 | (84) PL 17.06.2020 | (84) FI 17.06.2020 |
| IS 29.11.2020 | LU 23.09.2020 | GR 18.09.2020 | HR 17.06.2020 | GR 18.09.2020 | HR 17.06.2020 |
| | | LT 17.06.2020 | LU 23.09.2020 | LT 17.06.2020 | LU 25.09.2020 |
| | | LV 17.06.2020 | NL 17.06.2020 | LV 17.06.2020 | NL 17.06.2020 |
| | | NO 17.09.2020 | RS 17.06.2020 | NO 17.09.2020 | RS 17.06.2020 |
| | | SE 17.06.2020 | BG 17.09.2020 | SE 17.06.2020 | BG 17.09.2020 |
| | | AL 17.06.2020 | SM 17.06.2020 | AL 17.06.2020 | SM 17.06.2020 |
| | | ES 17.06.2020 | PT 19.10.2020 | ES 17.06.2020 | PT 19.10.2020 |
| | | RO 17.06.2020 | IT 17.06.2020 | AL 17.06.2020 | PT 19.10.2020 |
| | | AT 17.06.2020 | CZ 17.06.2020 | ES 17.06.2020 | |
| | | EE 17.06.2020 | IS 17.10.2020 | | |
| | | SK 17.06.2020 | DK 17.06.2020 | | |
| | | MC 17.06.2020 | SI 17.06.2020 | | |

RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 3 199 151	(51) A61K 31/216	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 23.09.2020	LU 23.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	AL 12.08.2020	
(11) 3 199 009	(51) A01D 34/00	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 199 282	(51) B23C 5/20
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 23.12.2020	LT 23.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	FI 29.07.2020	LU 26.09.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020
LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 199 181	(51) C12N 9/12	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	BG 06.08.2020	EE 06.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SI 29.01.2020	MC 29.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	MC 29.07.2020	AL 29.07.2020
		LT 06.05.2020	LU 18.09.2020		
(11) 3 199 012	(51) A01D 75/00	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 199 317	(51) B29B 11/16
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 06.05.2020	NL 06.05.2020	LU 24.09.2020	RS 15.07.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
LU 23.09.2020	LV 15.01.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020			NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 199 182	(51) A61K 48/00	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	FI 05.08.2020	LU 25.09.2020		
		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 199 392	(51) B60H 1/34
(11) 3 199 109	(51) A61B 8/12	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LU 23.09.2020	LV 15.04.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
LT 08.01.2020	LU 25.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 199 191	(51) A61M 11/00	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 15.11.2020	LU 29.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
MC 08.01.2020		FI 15.07.2020	PT 16.11.2020		
		BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(11) 3 199 472	(51) B65D 85/00
(11) 3 199 127	(51) A61F 2/16	GR 16.10.2020	LV 15.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LU 23.09.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 199 255	(51) B21B 1/085	LT 18.12.2019	LU 18.09.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) FI 22.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 22.07.2020	RS 22.07.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	MC 18.12.2019	
		NL 22.07.2020	IT 22.07.2020		
(11) 3 199 134	(51) A61F 13/49	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 3 199 509	(51) C06B 21/00
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	IS 08.11.2020	LU 26.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 22.07.2020		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
LU 25.09.2020	LV 08.04.2020			LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 199 271	(51) B23B 1/00	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	LU 14.09.2020	LT 12.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	NO 12.11.2020	SE 12.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020				

RO 08.07.2020 MC 08.07.2020	SM 08.07.2020 AL 08.07.2020	(11) 3 199 580	(51) C08J 9/20	(11) 3 199 665	(51) C25B 9/10
(11) 3 199 520	(51) C07C 381/12	(84) PL 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 SE 24.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LU 14.09.2020 NL 24.06.2020 RS 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020 IT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 IS 24.10.2020 DK 24.06.2020	(84) PL 02.09.2020 FI 02.09.2020 LU 18.09.2020 LT 02.09.2020 HR 02.09.2020 EE 02.09.2020 RO 02.09.2020 AT 02.09.2020 AL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 BG 02.12.2020 PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020 IS 02.01.2021
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 25.09.2020 NL 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 MC 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 AT 25.12.2019	(11) 3 199 584	(51) C08L 15/00	(11) 3 199 673	(51) C09K 11/02
(84) PL 10.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 SM 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LU 23.09.2020 NL 10.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020 DK 10.06.2020 SI 10.06.2020	(84) PL 01.01.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NO 01.04.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 01.01.2020 AT 01.01.2020 MC 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 01.05.2020 LU 18.09.2020 NL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SK 01.01.2020 IT 01.01.2020 SI 01.01.2020	(84) MC 05.08.2020 IS 05.12.2020 RS 05.08.2020 LT 05.08.2020 FI 05.08.2020 AT 05.08.2020 LV 05.08.2020 RO 05.08.2020 AL 05.08.2020	(84) HR 05.08.2020 LU 24.09.2020 SE 05.08.2020 NO 05.11.2020 BG 05.11.2020 GR 06.11.2020 EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
(11) 3 199 536	(51) C07D 498/14	(11) 3 199 621	(51) C12N 5/00	(11) 3 199 727	(51) E05B 9/08
(84) PL 10.06.2020 GR 11.09.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 SM 10.06.2020 RO 10.06.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LU 23.09.2020 NL 10.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020 AL 10.06.2020 ES 10.06.2020 IT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 IS 10.10.2020 DK 10.06.2020 SI 10.06.2020	(84) PL 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 18.09.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 06.05.2020 AT 06.05.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) PL 25.03.2020 CZ 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SM 25.03.2020 IT 25.03.2020 MC 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020 EE 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LU 23.09.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SK 25.03.2020 DK 25.03.2020 AT 25.03.2020 SI 25.03.2020
(11) 3 199 541	(51) C07K 5/107	(11) 3 199 636	(51) C12N 15/46	(11) 3 199 746	(51) E06B 9/52
(84) AL 18.12.2019 PL 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IT 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LU 18.09.2020 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 MC 18.12.2019	(84) PL 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 18.09.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 06.05.2020 AT 06.05.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 SI 19.02.2020	(84) CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LU 23.09.2020 NO 19.05.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
(11) 3 199 543	(51) C07K 7/08	(11) 3 199 651	(51) C22C 9/00	(11) 3 199 780	(51) F02C 7/10
(84) PL 26.08.2020 NL 26.08.2020 FI 26.08.2020 LU 25.09.2020 PT 28.12.2020 NO 26.11.2020 BG 26.11.2020 IS 26.12.2020 EE 26.08.2020 RO 26.08.2020 AT 26.08.2020 AL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020 MC 26.08.2020 GR 27.11.2020 LV 26.08.2020 LT 26.08.2020 SE 26.08.2020 HR 26.08.2020 DK 26.08.2020 CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020 ES 26.08.2020	(84) PL 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 01.09.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 06.05.2020 AT 06.05.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) PL 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020 AT 04.03.2020 MC 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LU 18.09.2020 NL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 IT 04.03.2020 SI 04.03.2020
(11) 3 199 555	(51) A61K 38/17	(11) 3 199 651	(51) C22C 9/00	(11) 3 199 786	(51) F02D 13/02
(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 RS 01.04.2020 DK 01.04.2020 RO 01.04.2020 AT 01.04.2020 SK 01.04.2020 SI 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LU 25.09.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SM 01.04.2020 ES 01.04.2020 IT 01.04.2020 EE 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) PL 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 03.06.2020 AL 03.06.2020 ES 03.06.2020 RO 03.06.2020 EE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LU 14.09.2020 NL 03.06.2020 RS 03.06.2020 BG 03.09.2020 SM 03.06.2020 PT 06.10.2020 CZ 03.06.2020 IS 03.10.2020 DK 03.06.2020 SI 03.06.2020	(84) PL 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LU 25.09.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IT 15.01.2020

AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
MC 15.01.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
(11) 3 199 832	(51) F16G 1/00	LT 01.01.2020	LU 25.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 200 250	(51) H01L 33/56
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LU 25.09.2020	LV 25.03.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MC 01.01.2020		LU 18.09.2020	LV 02.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 199 995	(51) G02B 6/36	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
DK 25.03.2020	AT 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
MC 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
		LU 25.09.2020	LV 01.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 3 199 876	(51) F24D 19/10	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020		
FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 200 273	(51) H01P 7/04
SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LU 16.09.2020	PT 21.12.2020
LI 31.08.2020	LU 23.08.2020	MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 200 006	(51) G02B 27/09	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(11) 3 199 910	(51) G01B 11/00	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 18.09.2020	LV 26.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LT 24.06.2020	LT 16.09.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	AL 19.08.2020	
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 26.11.2020	SE 26.08.2020		
NO 24.09.2020	PT 26.10.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 200 297	(51) H02B 11/10
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 05.08.2020	LU 25.09.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LT 05.08.2020	PT 07.12.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	AL 26.08.2020		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020			AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) 3 200 024	(51) G03G 9/087	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
MC 24.06.2020		(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 199 948	(51) G01N 33/543	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LU 28.09.2020	LV 17.06.2020	SE 05.08.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	AT 05.08.2020	
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 05.08.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	LV 05.08.2020	
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 05.08.2020	
LU 09.09.2020	LV 11.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 05.08.2020	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 05.08.2020	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 17.06.2020			
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020				
MC 11.03.2020		(11) 3 200 113	(51) G06F 21/46		
		(84) GR 25.09.2020	(84) HR 24.06.2020		
(11) 3 199 966	(51) G01R 33/09	LT 24.06.2020	LU 08.09.2020		
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LV 24.06.2020	RS 24.06.2020		
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020		
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020		
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020		
LU 25.09.2020	LV 25.12.2019	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020		
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	MC 24.06.2020			
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019				
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019				
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019				
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019				
AT 25.12.2019	MC 25.12.2019				
		(11) 3 200 205	(51) H01B 7/282		
(11) 3 199 983	(51) G02B 1/118	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020		
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LU 18.09.2020	LV 15.04.2020		
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020		
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020		
		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020		

(11) 3 200 703	(51) A61B 17/17	(11) 3 200 749	(51) A61L 27/54	(11) 3 200 791	(51) A61K 31/445
(84) PL 08.01.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 HR 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NO 08.04.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SM 08.01.2020 AT 08.01.2020 MC 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LU 28.09.2020 NL 08.01.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SK 08.01.2020 IT 08.01.2020 SI 08.01.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 LT 02.09.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020 EE 02.09.2020 RO 02.09.2020 AT 02.09.2020 IS 02.01.2021	(84) RS 02.09.2020 LU 27.09.2020 NO 02.12.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020 PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020 ES 02.09.2020 AL 02.09.2020	(84) HR 22.04.2020 LU 28.09.2020 RS 22.04.2020 AL 22.04.2020 RO 22.04.2020 EE 22.04.2020 MC 22.04.2020	(84) LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 BG 22.07.2020 SM 22.04.2020 CZ 22.04.2020 SK 22.04.2020 SI 22.04.2020
(11) 3 200 704	(51) A61B 17/17	(11) 3 200 754	(51) A61K 8/31	(11) 3 200 832	(51) A61K 51/08
(84) PL 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 PT 21.09.2020 SE 20.05.2020 BG 20.08.2020 AL 20.05.2020 SM 20.05.2020 RO 20.05.2020 AT 20.05.2020 MC 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LU 30.09.2020 NO 20.08.2020 RS 20.05.2020 SK 20.05.2020 NL 20.05.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 IT 20.05.2020 EE 20.05.2020 SI 20.05.2020	(84) PL 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LU 29.09.2020 NL 10.06.2020 RS 10.06.2020 BG 10.09.2020 SM 10.06.2020 RO 10.06.2020 CZ 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 SE 10.06.2020 AL 10.06.2020 PT 12.10.2020 AT 10.06.2020 EE 10.06.2020 DK 10.06.2020 SI 10.06.2020	(84) PL 29.07.2020 LU 30.09.2020 SE 29.07.2020 NO 29.10.2020 ES 29.07.2020 AT 29.07.2020 HR 29.07.2020 LV 29.07.2020 IT 29.07.2020 EE 29.07.2020 RO 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020 PT 30.11.2020 LT 29.07.2020 FI 29.07.2020 BG 29.10.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 NL 29.07.2020 DK 29.07.2020 CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020 AL 29.07.2020
(11) 3 200 709	(51) A61B 17/64	(11) 3 200 760	(51) A61K 8/81	(11) 3 200 842	(51) A61L 27/56
(84) PL 24.06.2020 GR 25.09.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 SE 24.06.2020 AL 24.06.2020 ES 24.06.2020 RO 24.06.2020 AT 24.06.2020 EE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LU 30.09.2020 NL 24.06.2020 RS 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 PT 26.10.2020 IT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 IS 24.10.2020 DK 24.06.2020	(84) PL 19.08.2020 NL 19.08.2020 GR 20.11.2020 LU 30.09.2020 LT 19.08.2020 FI 19.08.2020 BG 19.11.2020 LV 19.08.2020 EE 19.08.2020 RO 19.08.2020 AT 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020 MC 19.08.2020 IS 19.12.2020 PT 21.12.2020 NO 19.11.2020 SE 19.08.2020 HR 19.08.2020 DK 19.08.2020 CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020 AL 19.08.2020	(84) PL 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LU 28.09.2020 NL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 MC 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 SI 12.02.2020
(11) 3 200 736	(51) A61F 7/12	(11) 3 200 764	(51) A61K 9/16	(11) 3 200 844	(51) A61L 29/08
(84) PL 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 NL 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 IT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 MC 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 24.09.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 BG 06.08.2020 AL 06.05.2020 SM 06.05.2020 RO 06.05.2020 AT 06.05.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020	(84) LU 29.09.2020 SE 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 AT 22.07.2020 HR 22.07.2020 DK 22.07.2020 CZ 22.07.2020 SM 22.07.2020 AL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020 LT 22.07.2020 FI 22.07.2020 BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 EE 22.07.2020 RO 22.07.2020 MC 22.07.2020	(84) PL 19.08.2020 NL 19.08.2020 GR 20.11.2020 LU 28.09.2020 LT 19.08.2020 FI 19.08.2020 BG 19.11.2020 LV 19.08.2020 EE 19.08.2020 RO 19.08.2020 AT 19.08.2020 AL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020 MC 19.08.2020 IS 19.12.2020 PT 21.12.2020 NO 19.11.2020 SE 19.08.2020 HR 19.08.2020 DK 19.08.2020 CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020 ES 19.08.2020
(11) 3 200 747	(51) A61J 9/00	(11) 3 200 770	(51) A61K 9/127	(11) 3 200 846	(51) A61M 1/10
(84) PL 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LU 29.09.2020 NO 27.08.2020 RS 27.05.2020 BG 27.08.2020 AL 27.05.2020 SM 27.05.2020 AT 27.05.2020 EE 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 SE 27.05.2020 NL 27.05.2020 DK 27.05.2020 RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020 SK 27.05.2020 SI 27.05.2020	(84) PL 02.09.2020 GR 03.12.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 HR 02.09.2020 EE 02.09.2020 RO 02.09.2020 AT 02.09.2020 IS 02.01.2021	(84) RS 02.09.2020 LU 29.09.2020 LT 02.09.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020 PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020 ES 02.09.2020 AL 02.09.2020	(84) PL 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SM 15.01.2020 AT 15.01.2020 MC 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LU 22.09.2020 NL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SK 15.01.2020 IT 15.01.2020 SI 15.01.2020
(11) 3 200 790	(51) A61K 31/444	(11) 3 200 790	(51) A61K 31/444	(11) 3 200 891	(51) B01D 15/36
(84) PL 26.08.2020 NL 26.08.2020 GR 27.11.2020 LV 26.08.2020 PT 28.12.2020 FI 26.08.2020 BG 26.11.2020 IS 26.12.2020 EE 26.08.2020 RO 26.08.2020 AT 26.08.2020 AL 26.08.2020	(84) FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 SE 27.05.2020 NL 27.05.2020 DK 27.05.2020 RO 27.05.2020 CZ 27.05.2020 SK 27.05.2020 SI 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020 NL 26.08.2020 GR 27.11.2020 LV 26.08.2020 PT 28.12.2020 FI 26.08.2020 BG 26.11.2020 IS 26.12.2020 EE 26.08.2020 RO 26.08.2020 AT 26.08.2020 AL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020 MC 26.08.2020 LU 25.09.2020 NO 26.11.2020 LT 26.08.2020 SE 26.08.2020 HR 26.08.2020 DK 26.08.2020 CZ 26.08.2020 SM 26.08.2020 ES 26.08.2020	(84) PL 19.08.2020 MC 19.08.2020 IS 19.12.2020 PT 21.12.2020 NO 19.11.2020 HR 19.08.2020 EE 19.08.2020 RO 19.08.2020 AT 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020 GR 20.11.2020 LU 29.09.2020 LT 19.08.2020 BG 19.11.2020 LV 19.08.2020 CZ 19.08.2020 SM 19.08.2020 AL 19.08.2020

(11) 3 200 916	(51) B01J 21/04	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 201 040	(51) B60L 58/24
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 200 982	(51) B29C 70/88	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LT 08.01.2020	LU 23.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 15.01.2020	LU 28.09.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 15.01.2020	LU 30.09.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
MC 08.01.2020		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	MC 15.01.2020	
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020		
(11) 3 200 917	(51) B01L 3/00	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	(11) 3 201 044	(51) B60N 2/50
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 15.01.2020		CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020			EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 200 987	(51) B29D 30/06	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LT 19.02.2020	LU 29.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 05.02.2020	LU 30.09.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 15.01.2020	LU 30.09.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
SI 19.02.2020	MC 19.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SI 05.02.2020	MC 05.02.2020
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 201 069	(51) B62D 21/07
(11) 3 200 922	(51) B01L 3/00	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020	BG 25.03.2020	DK 25.12.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020			EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 200 990	(51) B32B 7/00	GR 26.03.2020	IS 25.04.2020
LT 06.05.2020	LU 30.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	LT 25.12.2019	LU 22.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 22.11.2020	LU 24.09.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	FI 22.07.2020	PT 23.11.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 22.10.2020	GR 23.10.2020	IT 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020		
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 3 201 077	(51) B64C 27/10
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
		AL 22.07.2020		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
				LU 30.09.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 200 962	(51) B26B 21/38			NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(11) 3 201 023	(51) B60K 6/365	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
MC 05.08.2020	LU 21.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
LT 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 24.06.2020	LU 29.09.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 201 079	(51) B64C 27/14
AL 05.08.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
		EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		MC 24.06.2020		LT 06.05.2020	LU 29.09.2020
				LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 3 200 965	(51) B29C 48/505	(11) 3 201 024	(51) B60K 6/365	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 29.09.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
HR 16.09.2020	LU 29.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
BG 16.12.2020	LT 16.09.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	SK 06.05.2020	MC 06.05.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SI 06.05.2020	
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020		
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 3 201 084	(51) B64C 27/00
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
		RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		MC 22.07.2020	AL 22.07.2020	LT 03.06.2020	LU 30.09.2020
				LV 03.06.2020	NL 03.06.2020

NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 201 163	(51) C07C 17/23	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	LU 30.09.2020	LV 15.04.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020		
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 201 312	(51) C12M 1/34
DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SI 03.06.2020		DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
(11) 3 201 087	(51) B64C 27/82	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 22.09.2020	LV 04.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 201 167	(51) B01D 3/34	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LT 01.01.2020	LU 29.09.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LU 23.09.2020	RS 05.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020	MC 04.03.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020		
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 201 316	(51) C12N 1/20
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
MC 01.01.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 19.02.2020	LU 30.09.2020
(11) 3 201 109	(51) B65G 51/03			LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(11) 3 201 169	(51) C07C 201/08	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 03.06.2020	LU 29.09.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	MC 19.02.2020	
LT 18.12.2019	LU 10.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
LV 18.12.2019	PT 13.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 201 370	(51) C22C 21/06
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SM 18.12.2019	MC 18.12.2019	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LU 29.09.2020	LV 15.04.2020
(11) 3 201 126	(51) C01B 3/22	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	DK 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SI 03.06.2020		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019			AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 201 198	(51) C07D 487/04	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LU 29.09.2020	RS 29.07.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LU 15.09.2020	LV 18.12.2019	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	MC 15.04.2020	SI 15.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020		
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 201 382	(51) D01F 8/10
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
		CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	GR 27.11.2020	LU 30.09.2020
(11) 3 201 158	(51) C05D 1/02	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	AL 29.07.2020		PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020			FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 201 231	(51) C07K 16/28	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LT 08.01.2020	LU 30.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 08.04.2020	RO 08.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	AL 26.08.2020	
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LU 30.09.2020	LV 04.03.2020		
SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 201 387	(51) D06F 39/02
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
(11) 3 201 162	(51) C07C 5/333	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
LT 15.04.2020	LU 23.09.2020	MC 04.03.2020		IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020			LU 28.09.2020	LV 29.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 201 297	(51) C10G 75/04	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LU 17.09.2020	RS 15.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
DK 15.04.2020	RO 15.04.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020
SK 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	MC 29.01.2020	
SI 15.04.2020		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020		

(11) 3 201 436	(51) E21B 49/08	GR 27.11.2020	LU 25.09.2020	(11) 3 201 564	(51) G06T 17/20
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 06.05.2020	LU 30.09.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	LT 20.05.2020	LU 22.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020			ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 201 472	(51) F04D 29/26	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020
MC 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) 3 201 575	(51) G01F 1/58
(11) 3 201 437	(51) F01B 21/02	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 23.09.2020
(84) BG 22.07.2020	(84) FI 22.04.2020	LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PT 07.06.2020	RS 15.01.2020	LT 15.07.2020	FI 15.07.2020
LU 30.09.2020	LV 22.04.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SM 22.04.2020	AL 22.04.2020	MC 15.01.2020		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020			IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
RO 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 201 473	(51) F15B 5/00	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SK 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
SI 22.04.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 15.07.2020	AL 15.07.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
(11) 3 201 441	(51) F01L 9/04	LT 27.05.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 201 594	(51) G01M 13/00
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	LT 15.01.2020	LU 29.09.2020
LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 27.05.2020	SI 27.05.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020			RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) 3 201 476	(51) F15B 13/043	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SI 15.01.2020	MC 15.01.2020
IT 18.12.2019	MC 18.12.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020		
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 201 602	(51) G01N 21/03
(11) 3 201 451	(51) F02B 37/16	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 08.01.2020	LU 30.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	LU 29.09.2020	LV 18.03.2020
LU 28.09.2020	LV 18.03.2020	SI 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 201 478	(51) F15B 15/26	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AT 18.03.2020	MC 18.03.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SI 18.03.2020	
AT 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 29.04.2020	LU 29.09.2020		
SI 18.03.2020		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 201 608	(51) G01N 21/88
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 201 454	(51) F02B 75/28	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LT 11.03.2020	LU 23.09.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LT 11.03.2020	LU 29.09.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 201 509	(51) F16L 21/06	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	MC 11.03.2020	
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
MC 11.03.2020		LT 01.01.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 201 615	(51) G01N 27/12
		LV 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
(11) 3 201 468	(51) F04B 39/12	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SI 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 25.09.2020	LV 15.04.2020

NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 201 710	(51) B62D 15/02
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SI 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 08.11.2020	LU 22.09.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020			RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 201 674	(51) G02B 23/14	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
MC 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 09.10.2020	LV 08.07.2020
		LT 29.04.2020	LU 22.09.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
(11) 3 201 624	(51) G01N 33/49	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020		
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 201 725	(51) G06F 3/01
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 29.09.2020	LV 11.03.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020			HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 201 678	(51) G02C 7/08	LT 04.03.2020	LU 29.09.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SI 11.03.2020	MC 11.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 201 626	(51) G01N 33/543	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 18.03.2020	LU 21.09.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 201 726	(51) G06F 3/01
LU 30.09.2020	LV 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LU 18.09.2020	RS 22.07.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 18.03.2020		NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020			ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 201 700	(51) G05B 15/02	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
MC 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
(11) 3 201 640	(51) G01R 31/327	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 201 732	(51) G06F 3/01
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 29.09.2020	LV 22.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	AT 12.02.2020		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			LT 04.03.2020	LU 29.09.2020
DK 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 201 701	(51) G05B 19/042	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
MC 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
(11) 3 201 641	(51) G01R 31/327	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020		
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 201 738	(51) G06F 3/02
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 18.03.2020	LU 29.09.2020	IT 26.02.2020		LU 02.09.2020	LV 03.06.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 201 706	(51) G05B 19/404	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 08.11.2020	LU 25.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	LV 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 18.03.2020	SI 18.03.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
		NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(11) 3 201 661	(51) G02B 5/18	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020		
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 09.10.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 201 740	(51) G06F 3/041
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	AL 08.07.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020			LT 18.03.2020	LU 24.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020			LV 18.03.2020	NO 18.06.2020

PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 201 814	(51) G06F 21/36	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	LT 10.06.2020	LU 29.09.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
SI 18.03.2020		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 201 922	(51) G11B 20/00
(11) 3 201 770	(51) G06F 9/46	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 05.12.2020	LU 29.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
LT 03.06.2020	LU 30.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SI 10.06.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) 3 201 817	(51) G06F 21/36	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 30.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	AL 05.08.2020	
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020		
SI 03.06.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 201 933	(51) H01H 3/00
		LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
		PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	IS 22.11.2020	LU 29.09.2020
(11) 3 201 776	(51) G06F 11/10	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
LU 29.09.2020	PT 30.11.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020			AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
ES 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 201 843	(51) G06K 19/077	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AL 22.07.2020	
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 04.03.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 201 950	(51) H01L 31/0224
AL 29.07.2020		LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	IS 05.12.2020	LU 28.09.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020
(11) 3 201 782	(51) G06F 16/31	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	SI 04.03.2020		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
LU 23.09.2020	LV 26.08.2020			AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020			HR 05.08.2020	LV 05.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 201 884	(51) G06T 19/20	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) RS 30.09.2020	(84) HR 30.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LU 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 30.12.2020	FI 30.09.2020		
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	SE 30.09.2020	BG 30.12.2020	(11) 3 201 957	(51) H01L 43/08
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	PT 01.02.2021	NL 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		EE 30.09.2020	CZ 30.09.2020	LU 24.09.2020	LV 09.09.2020
		RO 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 201 799	(51) G06F 16/95	AT 30.09.2020	PL 30.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	ES 30.09.2020	IS 30.01.2021	BG 09.12.2020	PT 11.01.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	AL 30.09.2020		EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020			RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 201 896	(51) G08G 1/127	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 30.09.2020	LV 29.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020		
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LU 30.09.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 201 958	(51) H01L 51/00
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SI 29.01.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LU 29.09.2020	LV 26.08.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LT 29.09.2020	RS 26.08.2020
(11) 3 201 805	(51) H04W 52/02	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	PT 28.12.2020	NO 26.11.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 26.08.2020	SE 26.08.2020
LU 29.09.2020	PT 30.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 26.08.2020	DK 26.08.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	AL 05.08.2020		BG 26.11.2020	EE 26.08.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020			RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 3 201 905	(51) G09G 3/20	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	AL 26.08.2020	
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	IS 01.11.2020	LU 30.09.2020		
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) 3 201 980	(51) H01M 10/04
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
AL 29.07.2020		ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020		

FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
LT 15.01.2020	LU 30.09.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 202 075	(51) H04L 5/00	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LU 28.09.2020	LV 22.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AL 29.07.2020	
(11) 3 201 982	(51) H01M 10/0525	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 202 102	(51) H04B 7/185
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LU 29.09.2020	LV 27.05.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 29.01.2020	LU 28.09.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SI 22.04.2020		LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020			NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 202 077	(51) H04L 5/00	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 16.12.2020	LV 16.09.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
SI 27.05.2020		SE 16.09.2020	FI 16.09.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) 3 202 009	(51) H02J 5/00	HR 16.09.2020	BG 16.12.2020		
(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	PT 18.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 202 127	(51) H04R 1/10
IS 15.11.2020	LU 15.09.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 16.09.2020	RO 16.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	IS 16.01.2021	ES 16.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020		AL 16.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 202 079	(51) H04L 9/00	LT 08.01.2020	LU 01.09.2020
LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LU 25.09.2020	RS 08.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
		ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
(11) 3 202 025	(51) H02M 3/07	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	(11) 3 202 153	(51) H04N 19/70
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020
LU 25.09.2020	LV 27.05.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	LU 30.09.2020	RS 29.07.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 202 089	(51) H04L 12/24	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SI 27.05.2020		LT 11.03.2020	LU 30.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	AL 29.07.2020	
(11) 3 202 044	(51) H03M 7/30	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020		
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 202 158	(51) H04R 1/30
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 01.11.2020	LU 29.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LT 18.03.2020	LU 24.09.2020	(11) 3 202 091	(51) H04L 12/26	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 24.06.2020	LU 14.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
		SE 24.06.2020	AL 24.06.2020	AL 01.07.2020	
(11) 3 202 071	(51) H04L 1/18	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020		
(84) PL 24.06.2020	(84) EE 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 202 159	(51) H04R 1/28
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 24.06.2020	LU 29.09.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	LU 29.09.2020	RS 05.08.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020			SE 05.08.2020	LT 05.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 202 094	(51) H04L 12/26	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 22.09.2020	PT 30.11.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
				LV 05.08.2020	DK 05.08.2020

EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 202 239	(51) H05K 3/42	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020		LU 30.09.2020	LV 09.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	AL 05.08.2020	
(11) 3 202 178	(51) H04W 16/14	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 202 381	(51) A61F 13/15
(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	GR 13.11.2020	LU 25.09.2020
LU 29.09.2020	LV 22.04.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 202 269	(51) A23L 2/00	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	LU 30.09.2020	LV 08.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
SI 22.04.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(11) 3 202 184	(51) H04W 36/36	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 202 382	(51) A61F 13/49
(84) PL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 28.09.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	LT 08.07.2020	FI 08.07.2020
LU 30.09.2020	LV 03.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.07.2020	BG 08.10.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 202 276	(51) A43B 13/04	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LU 30.09.2020	LV 22.04.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AL 08.07.2020	
SI 03.06.2020		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020		
(11) 3 202 187	(51) H04W 48/20	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 202 436	(51) A61M 1/18
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 11.03.2020	LU 29.09.2020	SI 22.04.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 202 305	(51) A61B 1/00	LT 18.12.2019	LU 16.09.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	LU 29.09.2020	LV 01.07.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 3 202 189	(51) H04W 52/02	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 202 477	(51) B01D 39/20
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IT 01.07.2020	EE 01.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	AL 01.07.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 08.01.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 202 342	(51) A61B 17/34	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LU 11.03.2020	LU 30.09.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 3 202 224	(51) H04W 84/18	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 202 487	(51) B01D 71/64
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 202 367	(51) A61C 13/003	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 01.01.2020	LU 30.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 19.02.2020	LU 09.09.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LU 25.09.2020	PT 07.12.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
				AT 19.02.2020	SI 19.02.2020

(11) 3 202 566	(51) B32B 27/10	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	PT 05.08.2020	RS 11.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 29.01.2020	LU 30.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
LU 30.09.2020	LV 15.04.2020	(11) 3 202 750	(51) C04B 35/58	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 13.05.2020	LU 29.09.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 202 833	(51) C08J 9/12
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SI 15.04.2020		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 202 584	(51) B41M 5/00	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LT 01.01.2020	LU 09.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 202 765	(51) C07D 405/14	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LT 06.05.2020	LU 10.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LT 25.03.2020	LU 25.09.2020	(11) 3 202 836	(51) C08J 9/16
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SI 06.05.2020		DK 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 202 602	(51) B60G 7/00	(11) 3 202 768	(51) C07F 7/18	LT 01.01.2020	LU 16.09.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LU 14.09.2020	LV 27.05.2020	LU 18.09.2020	LV 27.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 202 850	(51) C08L 69/00
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) CZ 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LU 26.09.2020	LV 20.05.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
SI 27.05.2020				RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(11) 3 202 620	(51) B60Q 1/34	(11) 3 202 771	(51) C07F 19/00	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LU 18.09.2020	LV 08.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 01.01.2020	LU 03.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 202 874	(51) G01T 1/20
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LU 30.09.2020	NO 01.10.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020			AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
(11) 3 202 714	(51) A61L 27/02	(11) 3 202 777	(51) A61K 38/17	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 29.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	IS 05.12.2020	LU 30.09.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
FI 08.07.2020	BG 08.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 202 883	(51) A23L 2/06
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 10.06.2020	LU 29.09.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020
		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 3 202 726	(51) C03C 27/06	(11) 3 202 829	(51) B29C 51/02	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) EE 11.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
LT 11.03.2020	LU 30.09.2020				

IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	GR 20.11.2020	LU 16.09.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 202 926	(51) C21D 9/56	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AL 26.08.2020	
LT 03.06.2020	LU 29.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020		
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 203 276	(51) G02B 5/02
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 202 977	(51) D07B 1/06	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 15.01.2020	LU 29.09.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
SI 03.06.2020		IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		LU 03.09.2020	LV 29.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) 3 202 931	(51) C22C 19/05	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020		
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 203 315	(51) G03B 21/14
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 29.01.2020		NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 11.03.2020	LU 28.09.2020			PT 07.12.2020	LT 05.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 202 988	(51) E03C 1/05	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	ES 05.08.2020	SE 05.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LU 01.09.2020	LV 01.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
		SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
(11) 3 202 933	(51) C22C 21/10	LT 01.07.2020	ES 01.07.2020	LU 28.08.2020	DK 05.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	AL 05.08.2020	
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020		
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 203 475	(51) G11C 7/10
LT 29.01.2020	LU 28.09.2020	AL 01.07.2020		(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 203 051	(51) F02B 77/00	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	LU 01.09.2020	LV 17.06.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	LU 29.09.2020	LV 26.08.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
		PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 202 950	(51) B32B 15/01	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SI 17.06.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020		
LT 11.03.2020	LU 30.09.2020	AL 26.08.2020		(11) 3 203 490	(51) H01G 9/20
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 203 098	(51) B22F 3/10	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 01.01.2020	LU 28.09.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) 3 202 968	(51) D06F 39/02	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 11.12.2019	LU 02.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LU 23.09.2020	NO 05.11.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) 3 203 494	(51) H01J 37/28
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	IT 11.12.2019		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 203 228	(51) G01N 33/68	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AL 05.08.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
		LU 30.09.2020	LV 26.08.2020	LT 18.12.2019	LU 17.09.2020
(11) 3 202 975	(51) D06N 3/14	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
				SE 18.12.2019	SI 18.12.2019

NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 204 659	(51) F16D 48/06	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SI 15.04.2020	
		LT 05.02.2020	LU 14.09.2020		
		LV 05.02.2020	NL 05.02.2020		
		NO 05.05.2020	PT 28.06.2020		
		RO 05.02.2020	RS 05.02.2020		
		SE 05.02.2020	SK 05.02.2020		
		SM 05.02.2020	IT 05.02.2020		
		SI 05.02.2020			
(11) 3 204 258	(51) B60N 3/00	(11) 3 204 664	(51) F16H 3/091	(11) 3 205 018	(51) H03F 1/56
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
LU 15.09.2020	RS 15.07.2020	IS 22.11.2020	LU 29.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 15.10.2020	GR 16.10.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
HR 15.07.2020	LV 15.07.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LU 23.09.2020	LV 25.12.2019
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
				AT 25.12.2019	
(11) 3 204 260	(51) B60Q 1/44	(11) 3 204 728	(51) G01D 5/20	(11) 3 205 025	(51) H03L 1/00
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LU 25.09.2020	LV 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 06.05.2020	LU 30.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	SI 12.02.2020		CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SI 06.05.2020	
(11) 3 204 270	(51) B60T 8/1755	(11) 3 204 828	(51) G04C 3/00	(11) 3 205 060	(51) H04L 27/26
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 21.09.2020	LV 01.07.2020
LU 29.09.2020	PT 21.12.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 15.01.2020	LU 23.09.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	AL 01.07.2020	
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020		
AL 19.08.2020		AT 15.01.2020	SI 15.01.2020		
(11) 3 204 638	(51) F03D 13/00	(11) 3 204 853	(51) G06F 9/455	(11) 3 205 119	(51) H04R 25/00
(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 13.05.2020	LU 16.09.2020	LU 14.09.2020	LV 17.06.2020	LT 13.05.2020	LU 15.09.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SI 17.06.2020		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020			SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) 3 204 658	(51) F16D 11/14	(11) 3 204 938	(51) G10L 15/18	(11) 3 205 143	(51) H04W 36/00
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LU 29.09.2020	LV 02.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LU 24.09.2020	LV 15.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 18.03.2020	LU 09.09.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020			RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020			IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020				
SI 18.03.2020					

(11) 3 205 396	(51) B01J 19/12	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 206 816	(51) B22F 3/105
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LT 29.04.2020	LU 17.09.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			LT 01.04.2020	LU 21.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 206 238	(51) H01L 33/38	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SI 01.04.2020	
SI 29.04.2020		LT 18.12.2019	LU 04.09.2020		
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) 3 206 837	(51) B24D 13/14
(11) 3 205 439	(51) B23K 26/064	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IT 18.12.2019		HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			LT 20.11.2019	LU 16.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 3 206 355	(51) H04L 27/38	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
LU 09.09.2020	LV 25.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 20.02.2020	RS 20.11.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LU 25.09.2020	LV 27.05.2020		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 207 201	(51) E05F 15/40
DK 25.03.2020	AT 25.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SI 25.03.2020		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 05.12.2020	LU 28.09.2020
(11) 3 205 480	(51) B29C 65/16	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SI 27.05.2020		GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 11.03.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 206 378	(51) H04L 29/08	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	AL 05.08.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	PL 25.12.2019	BG 25.03.2020		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	(11) 3 207 211	(51) E21B 34/08
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
		LT 25.12.2019	LU 07.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(11) 3 205 714	(51) C12N 1/20	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LU 30.09.2020	LV 01.01.2020
LU 22.09.2020	PT 07.12.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
FI 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020			IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 206 405	(51) H04N 21/238	SI 01.01.2020	
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 30.09.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 207 238	(51) F02D 41/12
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
AL 05.08.2020		BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 3 205 999	(51) B29D 30/00	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LU 14.09.2020	LV 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 06.05.2020	LU 29.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	AL 01.07.2020		DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 206 710	(51) A61K 38/28	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	SI 01.04.2020	
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 207 341	(51) G01F 1/84
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 06.05.2020	LU 23.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
		LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 206 205	(51) G10L 17/04	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 02.09.2020	LV 17.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 15.01.2020	LU 30.09.2020	SI 06.05.2020		RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020				

EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 3 208 201	(51) B65B 1/02
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
(11) 3 207 343	(51) G01F 11/26	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	FI 01.07.2020	LU 03.09.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 207 632	(51) H03D 7/14	NO 01.10.2020	AT 01.07.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
LT 19.02.2020	LU 29.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 01.07.2020	
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 15.01.2020	LU 23.09.2020	(11) 3 208 377	(51) D21C 5/02
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 19.02.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(11) 3 207 384	(51) G01R 31/08	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LU 28.09.2020	LV 29.04.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
IS 22.11.2020	LU 14.09.2020			RS 29.04.2020	BG 29.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 207 655	(51) H04L 5/00	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 208 498	(51) F16J 15/06
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 25.03.2020	LU 25.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
AL 22.07.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 207 405	(51) G01S 17/08	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 19.02.2020	LU 17.09.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 30.09.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020			NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 3 207 664	(51) H04L 12/12	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	IS 29.11.2020	LU 28.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020		
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	(11) 3 208 703	(51) G06F 3/01
ES 23.09.2020	IS 23.01.2021	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
AL 23.09.2020		GR 30.10.2020	LV 29.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) 3 207 485	(51) G06F 21/52	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 30.09.2020	LV 01.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
GR 03.12.2020	LU 24.09.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020			AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 208 094	(51) B41J 2/175	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	SI 01.04.2020	
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	LU 23.09.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 208 870	(51) H01M 4/133
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) 3 207 574	(51) H01L 43/08	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 15.01.2020	LU 03.09.2020
LT 27.05.2020	LU 23.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	AL 26.08.2020		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020			RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 208 099	(51) B42D 25/30	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 208 926	(51) H02M 7/08
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SI 27.05.2020		LT 19.02.2020	LU 11.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) 3 207 609	(51) H02G 3/32	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LU 29.09.2020	LV 01.01.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LU 10.09.2020	LV 26.08.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020			RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020				

SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 3 209 185	(51) A47L 9/28	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 3 208 942	(51) H03K 17/955	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LT 25.03.2020	LU 18.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 29.09.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	LT 05.02.2020	LU 16.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	(11) 3 210 251	(51) H01M 2/10
LV 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IT 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 05.02.2020	AT 05.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SI 05.02.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
AL 08.07.2020				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 208 954	(51) H04B 10/2543	(11) 3 209 280	(51) A61K 8/894	LT 26.02.2020	LU 18.09.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LT 27.05.2020	LU 02.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	LT 12.02.2020	LU 18.09.2020	SI 26.02.2020	
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020		
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 210 277	(51) H02J 3/38
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 05.08.2020	HR 05.08.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IS 05.12.2020	LU 23.09.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 12.02.2020		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SI 27.05.2020				LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
		(11) 3 209 464	(51) B25F 3/00	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020
		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LU 23.09.2020	LV 27.05.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 210 356	(51) H04L 29/06
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
				LT 12.02.2020	LU 24.09.2020
		(11) 3 210 083	(51) G04C 3/00	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
		(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
		LU 22.09.2020	LV 22.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020		
		SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 210 943	(51) C03B 23/027
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 24.09.2020	LV 24.06.2020
		EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		SI 22.04.2020		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
				BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
		(11) 3 210 146	(51) G06F 21/31	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
		HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020
		LU 26.09.2020	LV 10.06.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		
		SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 211 818	(51) H04L 5/00
		NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) FI 02.09.2020
		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 19.09.2020	LV 02.09.2020
		IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
		SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
		SI 10.06.2020		CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
				AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
		(11) 3 210 247	(51) H01L 51/00	IS 02.01.2021	
		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020		

(11) 3 211 912	(51) H04N 21/845	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(11) 3 213 396	(51) H02K 5/04	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020	EE 22.04.2020	SK 22.04.2020
LU 01.09.2020	LV 25.12.2019	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SI 22.04.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 213 920	(51) B41J 2/14
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LU 24.09.2020	LV 09.09.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
AT 25.12.2019		CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
		SI 29.04.2020		HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 212 858	(51) E04F 15/00	(11) 3 213 403	(51) H02P 9/48	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LU 16.09.2020	LV 17.06.2020		
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 213 943	(51) B60G 21/055
LT 15.01.2020	LU 23.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LU 07.09.2020	LV 01.04.2020
SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
(11) 3 212 878	(51) E21B 15/02	(11) 3 213 413	(51) H03K 19/00	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LU 25.09.2020	LV 26.08.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SI 01.04.2020	
LU 22.09.2020	LV 01.04.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020		
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 3 214 056	(51) C03C 27/12
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) FI 23.09.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	HR 23.09.2020	LU 30.09.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
		AL 26.08.2020		GR 24.12.2020	LT 23.09.2020
(11) 3 213 147	(51) G03B 21/14	(11) 3 213 555	(51) H04W 36/00	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 22.11.2020	LU 28.09.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020
LU 24.09.2020	LT 12.08.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020		
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 214 084	(51) C07D 239/26
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 22.07.2020	CZ 22.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	RO 22.07.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	AL 22.07.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
				LT 19.02.2020	LU 11.09.2020
(11) 3 213 297	(51) G06T 7/215	(11) 3 213 878	(51) B25F 5/00	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LU 01.09.2020	LV 27.05.2020	LU 29.09.2020	LT 12.08.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020		
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 214 332	(51) B23P 15/00
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020			HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
SI 27.05.2020				LU 11.09.2020	LU 11.09.2020
				LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
(11) 3 213 327	(51) H01B 9/00	(11) 3 213 900	(51) B29C 45/24	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
GR 10.12.2020	LU 24.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
LV 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	LT 22.04.2020	LU 17.09.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		

(11) 3 214 383	(51) F24F 11/36	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 217 036	(51) F16F 9/32
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	SI 15.04.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020			LU 12.09.2020	LV 18.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) 3 215 946	(51) G06F 11/27	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		LT 13.05.2020	LU 18.09.2020	IT 18.12.2019	
		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
(11) 3 214 555	(51) G06F 15/00	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 217 096	(51) F23J 15/02
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LU 15.09.2020	LV 08.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SI 13.05.2020		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
LU 09.09.2020	LV 25.12.2019			SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 215 987	(51) G06N 10/00	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 08.04.2020	SI 08.04.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
(11) 3 214 769	(51) H04B 5/00	LT 25.03.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 217 305	(51) G16H 30/20
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LU 20.09.2020	LV 15.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 27.05.2020	LU 30.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
SE 15.04.2020	SM 15.04.2020			SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 216 146	(51) H04L 1/00	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020
DK 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SI 15.04.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
		LT 26.02.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 217 345	(51) G06Q 30/02
(11) 3 215 134	(51) A61L 27/36	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 12.08.2020	LU 20.09.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
LU 18.09.2020	LV 15.01.2020			IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 216 307	(51) H04W 4/40	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LT 24.06.2020	LU 30.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020		
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 217 393	(51) G10K 15/02
		SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 3 215 206	(51) A61M 15/06	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 15.01.2020	LU 17.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
LT 12.02.2020	LU 11.09.2020			NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 216 342	(51) A01G 31/02	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	LU 29.09.2020	LV 24.06.2020		
SI 12.02.2020		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 217 451	(51) H01M 2/10
		SK 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
(11) 3 215 447	(51) B66B 1/34	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 22.04.2020	LU 08.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LV 22.04.2020	PT 24.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
LU 03.09.2020	LV 15.04.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020				

SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) 3 219 222	(51) A45B 23/00
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 16.10.2020	LV 15.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SI 22.04.2020		NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	IS 26.12.2020	LU 01.09.2020
(11) 3 217 551	(51) H03K 17/0412	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
IS 29.11.2020	LU 27.09.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 218 812	(51) G06F 13/16	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	IS 22.11.2020	LU 21.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 219 366	(51) A62C 35/58
GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	BG 22.10.2020	GR 23.10.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
AL 29.07.2020		EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) 3 217 565	(51) H04B 5/00	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	AL 22.07.2020		LU 04.09.2020	LV 11.12.2019
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) 3 218 841	(51) G06K 7/00	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LT 06.05.2020	LU 30.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 17.06.2020	LU 10.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 11.12.2019	
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 219 409	(51) B22D 17/20
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 06.05.2020	HR 06.05.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LU 15.09.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 217 681	(51) H04N 21/845	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(11) 3 218 993	(51) H02K 3/14	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LT 29.04.2020	LU 10.09.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
LT 05.02.2020	LU 01.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 219 467	(51) B33Y 80/00
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 16.09.2020	LU 19.09.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 217 930	(51) A61F 5/14	SI 29.04.2020		BG 16.12.2020	LT 16.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	(11) 3 219 000	(51) H02K 17/16	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
LU 11.09.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(11) 3 219 505	(51) B41M 3/14
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 06.11.2019	LU 11.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	LU 04.09.2020	LT 12.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
(11) 3 218 144	(51) B23Q 5/14	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	SM 06.11.2019		HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
LU 29.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 219 005	(51) H02M 7/5395	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 219 699	(51) C07C 51/12
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020
PL 16.09.2020	IS 16.01.2021	LU 18.09.2020	LV 18.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
AL 16.09.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 218 620	(51) F16F 13/14	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LU 20.09.2020	LV 15.04.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
IS 15.11.2020	LU 29.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020
				AL 15.04.2020	DK 15.04.2020

SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) 3 220 269	(51) G06F 11/30	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 223 471	(51) H04L 12/701
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 29.04.2020	LU 03.09.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 05.02.2020	LU 02.09.2020	(11) 3 221 676	(51) G01K 5/32	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	LU 15.09.2020	LV 19.02.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 3 220 574	(51) H04L 9/08	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 223 640	(51) A41B 11/00
(84) PL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 03.12.2020	LU 24.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 22.04.2020	LU 16.09.2020	SI 19.02.2020		NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 222 159	(51) A24F 47/00	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 17.06.2020	LU 25.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 224 135	(51) B64C 27/57
EE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
SI 22.04.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) 3 220 637	(51) H04N 9/04	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
GR 03.12.2020	LU 24.09.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 01.04.2020	LU 24.09.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	SI 17.06.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 222 275	(51) A61K 31/216	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 24.06.2020	LU 11.09.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SI 01.04.2020	
(11) 3 221 022	(51) B01D 3/20	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 224 560	(51) F27D 1/18
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 26.02.2020	LU 17.09.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 222 926	(51) F24F 11/63	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SM 26.02.2020	
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 224 695	(51) G06F 3/01
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 01.01.2020	LU 16.09.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(11) 3 221 219	(51) B65B 11/28	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LU 21.09.2020	LV 10.06.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
LT 10.06.2020	LU 08.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 223 294	(51) H01H 13/14	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SI 10.06.2020	
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 224 696	(51) G06F 3/01
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IS 15.11.2020	LU 22.09.2020
(11) 3 221 613	(51) F16F 13/10	LT 29.01.2020	LU 17.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
LU 29.09.2020	LV 27.05.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020		

GR 16.10.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 226 152	(51) G06F 16/22	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LU 16.09.2020	RS 15.07.2020	SI 15.01.2020	
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	(11) 3 228 104	(51) H04W 8/18
AL 15.07.2020		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 224 863	(51) H01L 27/11524	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
CZ 29.01.2020	(84) DK 29.01.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	LU 17.09.2020	LV 26.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LT 29.01.2020	LU 30.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	AL 15.07.2020		EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020			RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 226 178	(51) G06K 17/00	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020	AL 26.08.2020	
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020		
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 228 238	(51) A61B 3/113
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) 3 224 902	(51) H01Q 1/50	LU 27.09.2020	LV 06.05.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
CZ 18.03.2020	(84) DK 18.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SK 06.05.2020	BG 06.08.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 18.12.2019	LU 03.09.2020
LT 18.03.2020	LU 10.09.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SI 06.05.2020		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) 3 226 507	(51) H04L 29/06	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020		
SI 18.03.2020		CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(11) 3 228 287	(51) A61F 9/06
		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020
(11) 3 225 053	(51) H04W 40/34	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LU 01.09.2020	LV 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 05.02.2020	LU 01.09.2020	LU 01.09.2020	RS 17.06.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	NO 17.09.2020	BG 17.09.2020
LU 16.09.2020	LV 03.06.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020				
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 226 618	(51) H04W 48/14	(11) 3 228 331	(51) A61L 15/26
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SI 03.06.2020		LU 27.09.2020	LV 02.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
		LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LU 02.09.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 225 206	(51) A61B 18/14	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
LT 18.03.2020	LU 29.09.2020			AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 227 023	(51) B01L 3/00	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SI 27.05.2020	
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 228 460	(51) B41J 2/175
SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) GR 09.10.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 25.03.2020	LU 18.09.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
		LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	LU 27.09.2020	LV 08.07.2020
(11) 3 225 401	(51) B41J 2/175	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020			PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
LU 27.09.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 227 097	(51) B29C 73/16	AT 08.07.2020	NL 08.07.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AL 08.07.2020	
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 15.01.2020	LU 09.09.2020	(11) 3 229 038	(51) G01S 13/90
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		

IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
LU 08.09.2020	LV 27.05.2020	AL 26.08.2020		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020			SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 231 868	(51) C12N 15/11	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	LU 07.09.2020	LV 27.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AL 05.08.2020	
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 232 520	(51) H01T 13/20
(11) 3 229 654	(51) A47L 9/10	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 09.09.2020	LU 23.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
LU 17.09.2020	LV 24.06.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SI 27.05.2020		GR 10.12.2020	PT 11.01.2021
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020			EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 232 081	(51) F16F 9/06	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LU 12.09.2020	LV 17.06.2020		
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 233 483	(51) B32B 27/06
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 3 230 071	(51) F26B 21/10	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 26.02.2020	LU 16.09.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			NO 26.05.2020	RO 26.02.2020
LT 08.01.2020	LU 23.09.2020	(11) 3 232 088	(51) F16H 47/06	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 235 292	(51) H04W 36/14
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 04.03.2020	LU 01.09.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020
		LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	HR 26.08.2020	LU 28.09.2020
(11) 3 230 453	(51) C12N 15/113	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 26.08.2020	BG 26.11.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LT 20.05.2020	LU 21.09.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020			RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 232 181	(51) G01N 21/64	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020		
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 235 322	(51) H04W 76/15
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LU 30.09.2020	LV 02.09.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SI 20.05.2020		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 19.02.2020	LU 28.09.2020
(11) 3 230 764	(51) G01S 7/41	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 232 405	(51) G06T 15/06	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LU 04.09.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	FI 19.02.2020	IT 19.02.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 19.02.2020	
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 06.05.2020	LU 09.09.2020	NO 19.05.2020	
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 19.02.2020	
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SE 19.02.2020	
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	SM 19.02.2020	
SK 24.06.2020		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AT 19.02.2020	
		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020		
(11) 3 231 174	(51) H04N 9/68	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 235 616	(51) B29C 33/38
(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 01.04.2020	ES 01.04.2020
LU 02.09.2020	LV 26.08.2020			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 232 427	(51) G09F 19/16	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
FI 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 01.04.2020	LU 12.09.2020
HR 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	FI 05.08.2020	LU 23.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
				SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
				DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
				IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
				EE 01.04.2020	SI 01.04.2020

(11) 3 235 900	(51) C12M 3/00	GR 02.10.2020	EE 01.07.2020	LT 04.03.2020	LU 15.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	AL 01.07.2020		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(11) 3 239 123	(51) C07C 29/64	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020		
LT 29.01.2020	LU 04.09.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) 3 241 402	(51) H04W 84/20
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LT 29.01.2020	LU 16.09.2020	LT 08.04.2020	LU 17.09.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
AT 29.01.2020		NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
		SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
		SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
		AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
				AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
				EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
				SI 08.04.2020	
(11) 3 236 005	(51) E21B 43/04	(11) 3 239 510	(51) F02F 1/24	(11) 3 241 602	(51) B01D 53/86
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 13.11.2020	LU 25.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LU 28.09.2020	LV 08.01.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 12.08.2020	CZ 12.08.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	EE 12.08.2020	AT 12.08.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 12.08.2020	
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	ES 12.08.2020	
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 08.01.2020			
SI 01.04.2020					
(11) 3 236 338	(51) G06F 3/0346	(11) 3 239 989	(51) H01B 7/02	(11) 3 242 109	(51) G01C 19/574
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	LU 14.09.2020	RS 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LT 27.05.2020	LU 10.09.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
LT 18.12.2019	LU 11.09.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019			AT 27.05.2020	EE 27.05.2020
				SI 27.05.2020	
(11) 3 236 731	(51) A01D 34/00	(11) 3 240 108	(51) H01Q 3/32	(11) 3 243 918	(51) C22C 9/00
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LU 16.09.2020	LV 17.06.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	LU 08.09.2020	LV 20.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LU 26.08.2020	DK 19.08.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	AT 20.05.2020	EE 20.05.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SI 20.05.2020	
SI 17.06.2020					
(11) 3 237 600	(51) C12N 1/00	(11) 3 240 228	(51) H04L 12/10	(11) 3 243 931	(51) C23F 4/02
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LU 21.09.2020	LV 02.09.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LU 30.09.2020	LV 29.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LU 07.09.2020	LV 15.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 15.04.2020	ES 15.04.2020
SI 29.04.2020		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
				AT 15.04.2020	EE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	
(11) 3 237 682	(51) E01C 9/00	(11) 3 240 945	(51) F01D 19/02		
(84) RS 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020		
LU 22.09.2020	LV 01.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 04.03.2020	IS 05.07.2020		
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020				

HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LT 11.03.2020	LU 29.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LT 11.03.2020	LU 18.09.2020		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 255 722	(51) H01M 2/02
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SI 11.03.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) 3 250 758	(51) E02B 3/06	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) EE 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LU 08.09.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 252 584	(51) G06F 3/048	LT 04.03.2020	LU 01.09.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 03.06.2020	LU 22.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	SI 04.03.2020	
SI 29.04.2020		SM 03.06.2020	PT 06.10.2020		
(11) 3 250 778	(51) E21B 29/02	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 255 890	(51) H04N 19/33
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	GR 20.11.2020	LU 24.09.2020
LT 06.05.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 255 085	(51) C08J 7/18	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) GR 11.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	LU 18.09.2020	LV 10.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	PT 12.10.2020	SE 10.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
SI 06.05.2020		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	AL 19.08.2020	
(11) 3 251 612	(51) A61B 17/072	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(11) 3 257 476	(51) A61F 2/38
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 13.11.2020	LU 27.09.2020	SI 10.06.2020		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 255 145	(51) C12N 9/00	LU 25.09.2020	LT 12.08.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	NO 12.11.2020	SE 12.08.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LU 12.09.2020	RS 29.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	AL 12.08.2020	
(11) 3 251 649	(51) A61G 5/02	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 257 652	(51) B29C 45/16
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 27.05.2020	LU 17.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AL 29.07.2020		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 255 358	(51) F25B 39/00	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LT 18.03.2020	LU 08.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LU 29.09.2020	LV 26.08.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
SM 18.03.2020	AT 18.03.2020	NO 26.11.2020	SE 26.08.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
SI 18.03.2020		BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 251 706	(51) A61M 1/00	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	SI 27.05.2020	
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 257 691	(51) B60G 9/00
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	AL 26.08.2020		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LT 26.02.2020	LU 19.09.2020	(11) 3 255 626	(51) G09G 3/20	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 18.03.2020	LU 27.09.2020
SK 26.02.2020	IT 26.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 251 775	(51) B22C 9/02	LT 18.03.2020	LU 25.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020
		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 18.03.2020	

(11) 3 257 950	(51) C12Q 1/6886	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LT 17.06.2020	LU 09.09.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LT 15.01.2020	LU 10.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 28.09.2020	LV 08.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020				
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 260 061	(51) A61B 17/16	(11) 3 261 298	(51) G06F 13/42
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 09.09.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 257 952	(51) C12Q 1/68	LT 08.01.2020	LU 26.09.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	RS 29.04.2020	BG 29.07.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SM 29.04.2020	RO 29.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
LU 10.09.2020	LV 12.02.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			(11) 3 262 071	(51) C07K 16/28
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 260 144	(51) A61M 1/00	(84) IS 08.08.2020	(84) LU 23.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	LV 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	AL 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020		
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 262 213	(51) C25D 11/24
		IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 258 241	(51) G01N 15/14	LU 11.09.2020	LV 29.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LT 11.03.2020	LU 23.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LU 14.09.2020	LV 25.12.2019			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 260 254	(51) B26D 1/28	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 20.11.2020	LU 02.09.2020		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 262 287	(51) B60R 13/08
IT 25.12.2019		NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020
		BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) 3 258 737	(51) H04W 88/02	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	LT 29.01.2020	LU 04.09.2020
LU 24.09.2020	LT 05.08.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020			RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 261 295	(51) H04L 12/40	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 262 514	(51) G06F 12/14
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 09.09.2020	LV 03.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) LU 14.09.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 29.07.2020	LT 29.07.2020
AL 05.08.2020		BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
		SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 258 739	(51) H05B 3/84	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LT 10.06.2020	LU 07.09.2020			LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 261 296	(51) H04L 12/40	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AL 29.07.2020	
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 09.09.2020	LV 03.06.2020		
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 263 555	(51) C07D 405/10
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SI 10.06.2020		RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		CZ 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 260 050	(51) A61B 10/02	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020			LT 26.02.2020	LU 01.09.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) 3 261 297	(51) H04L 12/40	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020

SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 269 918	(51) E06B 9/34
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PL 25.12.2019	BG 25.03.2020
(11) 3 264 364	(51) G06T 7/00	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 06.05.2020		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			LT 25.12.2019	LU 10.09.2020
LT 22.04.2020	LU 23.09.2020	(11) 3 267 549	(51) H02J 3/38	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 05.08.2020	LU 02.09.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020		
SM 22.04.2020	RO 22.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 270 426	(51) H01L 33/50
SI 22.04.2020		GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
(11) 3 264 514	(51) H01M 10/42	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	AL 05.08.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 268 147	(51) B21J 15/32	LT 18.12.2019	LU 06.09.2020
LT 29.04.2020	LU 08.09.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 15.09.2020	LV 27.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 270 643	(51) H04W 56/00
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020
SI 29.04.2020		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
		ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) 3 264 830	(51) H04W 48/16	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 19.02.2020	HR 19.02.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LU 18.09.2020	LV 16.09.2020	SI 27.05.2020		LU 18.09.2020	LV 19.02.2020
NO 16.12.2020	SE 16.09.2020			NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	(11) 3 269 593	(51) B60P 7/08	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	GR 03.12.2020	LU 18.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020		
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 270 705	(51) A23G 9/28
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(11) 3 266 516	(51) B01F 3/04	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 28.09.2020	LV 24.06.2020
FI 26.08.2020	GR 28.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
IS 27.09.2020	LV 26.08.2020			RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 269 806	(51) C12N 9/88	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 24.06.2020	RO 24.06.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AT 24.06.2020	EE 24.06.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 27.05.2020	LU 07.09.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020		
AL 26.08.2020		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 271 143	(51) B29C 64/165
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 3 266 832	(51) C08L 69/00	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 01.01.2020	LU 28.09.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020			LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
LU 02.09.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 269 825	(51) G16B 30/20	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
(11) 3 267 241	(51) G02F 1/13	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 3 271 820	(51) G06F 11/07
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LU 21.09.2020	LV 19.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LT 24.06.2020	LU 24.09.2020
LT 06.05.2020	LU 18.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SI 19.02.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
				AL 24.06.2020	SM 24.06.2020

ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	SI 17.06.2020	
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 276 712	(51) H01M 4/58
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 17.09.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	SI 17.06.2020		NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 272 297	(51) A61B 17/04	(11) 3 275 258	(51) H04W 72/04	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
LT 22.04.2020	LU 17.09.2020	LT 20.05.2020	LU 07.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
DK 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 277 061	(51) B23K 37/02
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	GR 13.11.2020	LU 17.09.2020
		CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
		SI 20.05.2020		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) 3 273 134	(51) F16N 3/04	(11) 3 275 268	(51) H04W 74/08	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 06.05.2020	LU 22.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
LT 12.02.2020	LU 20.09.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 12.02.2020	RO 12.02.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020		
RS 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 278 740	(51) A61B 17/00
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019
		DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
(11) 3 273 253	(51) G01N 35/10	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 06.05.2020		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
LU 28.09.2020	LV 26.08.2020			LU 05.09.2020	LV 18.12.2019
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020			NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
IS 26.12.2020	EE 26.08.2020			SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020			SK 18.12.2019	IT 18.12.2019
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020				
(11) 3 273 450	(51) H01F 6/00	(11) 3 275 410	(51) A61F 9/008	(11) 3 280 196	(51) H04W 52/36
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 08.09.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	LT 27.05.2020	LU 04.09.2020
LT 12.02.2020	LU 30.09.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
SI 12.02.2020		EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
		AL 22.07.2020		AT 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 273 472	(51) H01L 23/40	(11) 3 275 976	(51) C10G 45/72	(11) 3 281 081	(51) G06F 1/20
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 10.09.2020	NO 15.10.2020	MC 05.08.2020	LU 04.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	LT 15.07.2020	ES 15.07.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
FI 26.08.2020	BG 26.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 29.08.2020	DK 26.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020			AL 05.08.2020	
AL 26.08.2020					
(11) 3 273 681	(51) H04N 9/31	(11) 3 276 629	(51) G21C 13/036	(11) 3 281 731	(51) B23B 31/107
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 16.09.2020	LU 26.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 01.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LU 07.09.2020	LV 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 17.12.2020	LT 16.09.2020
RS 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
SK 17.06.2020	SE 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
NL 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020		
	AL 17.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020		
		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020		

PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LU 05.09.2020	LV 03.06.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	(11) 3 282 758	(51) H04W 36/02	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) FI 15.07.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	LU 28.09.2020	NO 15.10.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(11) 3 282 260	(51) G01N 33/68	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LT 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 287 025	(51) A41C 3/00
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
LT 11.12.2019	LU 04.09.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 282 759	(51) H04W 36/08	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LT 04.12.2019	LU 01.09.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
IT 11.12.2019		LT 29.04.2020	LU 29.09.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) 3 282 450	(51) G11C 17/18	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SM 04.12.2019	
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 287 131	(51) A61K 31/505
LU 06.09.2020	LV 08.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 285 024	(51) F25B 9/14	LT 04.03.2020	LU 07.09.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	FI 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
SI 08.04.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) 3 282 617	(51) H04L 1/06	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 287 247	(51) B29C 33/30
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LV 05.08.2020	LU 23.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 24.06.2020	LU 24.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 05.08.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 285 113	(51) G02F 1/1362	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LT 06.05.2020	LU 16.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	LU 16.08.2020	DK 05.08.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 3 282 633	(51) H04L 5/00	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	AL 05.08.2020	
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 287 305	(51) B60D 5/00
MC 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
HR 05.08.2020	LT 05.08.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 06.05.2020		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 285 328	(51) H01M 10/6556	PT 07.12.2020	PT 07.12.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 05.08.2020	LU 23.08.2020
LU 10.08.2020	DK 05.08.2020	LT 03.06.2020	LU 29.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
AL 05.08.2020		SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 287 317	(51) B60P 7/00
(11) 3 282 754	(51) H04W 36/00	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 18.09.2020	LV 19.02.2020
LT 26.02.2020	LU 09.09.2020	(11) 3 287 022	(51) A24F 47/00	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) CZ 03.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020				

IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 289 857	(51) A01G 25/06
SI 19.02.2020		LU 19.09.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) CZ 06.05.2020
(11) 3 287 506	(51) C09K 11/06	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 06.05.2020	LU 26.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	SI 11.03.2020		SE 06.05.2020	SK 06.05.2020
LU 20.09.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 288 123	(51) H01R 13/639	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
NL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	EE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IT 26.02.2020		FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 289 896	(51) A24F 47/00
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 3 287 599	(51) F01D 5/18	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	LU 21.08.2020	DK 05.08.2020	LT 01.01.2020	LU 05.09.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AL 05.08.2020		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020			SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 288 131	(51) H02G 5/00	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
LU 21.08.2020	DK 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) HR 05.08.2020		
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 289 919	(51) A47B 3/083
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
AL 05.08.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	PL 25.12.2019	BG 25.03.2020
		LV 05.08.2020	LU 24.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) 3 287 705	(51) F24F 1/01	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 05.08.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020			LU 05.09.2020	LV 25.12.2019
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 288 231	(51) H04L 29/06	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LI 31.08.2020	LU 17.08.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020		
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 30.09.2020	LV 05.02.2020	(11) 3 289 996	(51) A61B 90/70
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
AL 12.08.2020		PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 13.11.2020	NO 12.11.2020
(11) 3 287 853	(51) G03G 21/16	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LT 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) MC 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	(11) 3 288 306	(51) H04W 24/10	LV 12.08.2020	LU 30.08.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
LU 22.08.2020	DK 19.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	AL 12.08.2020	
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020		
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 290 022	(51) A61K 9/00
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(11) 3 288 015	(51) G09G 3/20	LU 14.08.2020	DK 05.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	AL 05.08.2020		LU 01.09.2020	LV 01.04.2020
LT 06.05.2020	LU 15.09.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 289 755	(51) H04M 1/725	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SI 01.04.2020	
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019		
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 08.09.2020	LV 25.12.2019	(11) 3 290 025	(51) A61K 9/00
SI 06.05.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
(11) 3 288 089	(51) H01L 31/18	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	AT 25.12.2019		LT 12.02.2020	LU 01.09.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			LV 12.02.2020	NL 12.02.2020

NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LU 01.09.2020	LV 11.12.2019		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 290 614	(51) E04D 13/035
IT 12.02.2020		PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) RS 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
(11) 3 290 071	(51) A61M 5/142	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LU 01.09.2020	NO 19.11.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
LU 06.09.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 290 350	(51) B65D 43/02	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) PL 15.01.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
AL 05.08.2020		LU 01.09.2020	LV 15.01.2020		
(11) 3 290 100	(51) B01D 63/02	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 290 638	(51) F01D 5/18
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020			IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SE 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 290 485	(51) C09D 11/101	LU 01.09.2020	LV 29.04.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SK 29.04.2020	BG 29.07.2020
LU 31.08.2020	DK 19.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LT 22.04.2020	LU 15.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
AL 19.08.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 29.04.2020	
(11) 3 290 114	(51) B01L 3/00	SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 290 639	(51) F01D 25/12
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 22.04.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020			GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
LU 02.09.2020	LV 12.02.2020	(11) 3 290 502	(51) C11D 1/83	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	LU 05.09.2020	LV 04.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 29.11.2020	LU 02.09.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
		PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
(11) 3 290 125	(51) B05B 13/06	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	IT 04.12.2019	
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 290 732	(51) F16C 35/073
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	LT 05.08.2020	PT 07.12.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020			BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LU 01.09.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 290 550	(51) D01H 15/013	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 29.08.2020	EE 05.08.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020		
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 290 744	(51) F16G 5/20
(11) 3 290 173	(51) B27N 7/00	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 05.11.2020	LT 05.08.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	AL 12.08.2020		BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
LU 02.09.2020	LV 11.12.2019			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 11.03.2020	RO 11.12.2019	(11) 3 290 603	(51) E03F 5/06	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LI 31.08.2020	LU 31.08.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 11.12.2019		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 290 223	(51) B42C 1/12	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	LU 01.09.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 290 751	(51) F16H 57/08
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
		AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	LT 10.06.2020	LU 02.09.2020

RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	IT 25.12.2019	
(11) 3 291 480	(51) H04L 9/06	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 292 918	(51) B09B 3/00
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
LU 05.09.2020	LV 02.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 292 817	(51) A61B 5/1171	LU 08.09.2020	LV 18.03.2020
BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LT 01.07.2020	LU 08.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	SI 18.03.2020	
(11) 3 291 571	(51) H04Q 9/00	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(11) 3 292 963	(51) B26B 21/22
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LT 24.06.2020	LU 04.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	AL 01.07.2020		LT 01.04.2020	LU 09.09.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 292 882	(51) A61M 37/00	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) EE 10.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 10.06.2020	LU 13.09.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SI 01.04.2020	
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
(11) 3 291 601	(51) H04W 28/16	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 292 964	(51) B26B 21/22
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 15.04.2020	HR 15.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LU 01.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 10.06.2020	SK 10.06.2020	LU 09.09.2020	LV 15.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 292 894	(51) A63C 9/08	SE 15.04.2020	AL 15.04.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 15.04.2020	
SI 15.04.2020		LU 08.09.2020	LT 12.02.2020		
		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 292 975	(51) B29C 45/14
(11) 3 292 792	(51) A47K 13/24	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020			LV 12.02.2020	LU 05.09.2020
LU 09.09.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 292 901	(51) B01D 35/16	LT 12.02.2020	NL 12.02.2020
NL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	LT 27.05.2020	LU 07.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SI 04.03.2020		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020		
		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 293 006	(51) B41J 3/407
(11) 3 292 795	(51) A47C 23/00	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 06.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	LT 15.07.2020	FI 15.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
LT 18.12.2019	LU 08.09.2020	SI 27.05.2020		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019			LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 292 912	(51) B04C 9/00	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AL 15.07.2020	
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
(11) 3 292 800	(51) A47F 9/00	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 293 007	(51) D06P 5/20
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 09.09.2020	LV 25.12.2019	LU 06.09.2020	NO 22.10.2020
LU 08.09.2020	NO 05.11.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		

PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
LT 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 17.06.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020	(11) 3 293 044	(51) B60N 2/818	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) DK 08.01.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SI 27.05.2020	
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 08.01.2020	LU 07.09.2020	(11) 3 293 154	(51) C03B 5/235
AL 22.07.2020		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) DK 26.02.2020
(11) 3 293 008	(51) G06K 9/32	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 03.12.2020	LU 05.09.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 26.02.2020	LU 07.09.2020
LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 293 090	(51) B62D 25/10	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) HR 13.05.2020	AT 26.02.2020	
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 293 214	(51) C08F 2/00
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 06.09.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
(11) 3 293 014	(51) B42D 25/324	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LT 25.12.2019	LU 12.09.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LU 05.09.2020	LV 11.12.2019	SI 13.05.2020		SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) 3 293 096	(51) B62D 33/04	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) PL 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	AT 25.12.2019	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 29.11.2020	LU 13.09.2020	(11) 3 293 232	(51) C09D 5/03
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	SE 29.07.2020	LT 29.07.2020	LU 08.09.2020	LV 29.07.2020
(11) 3 293 023	(51) B60G 21/06	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 29.07.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	GR 30.10.2020	EE 29.07.2020
LU 01.09.2020	LV 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	AL 29.07.2020	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020		
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 293 107	(51) B64C 1/26	(11) 3 293 247	(51) C11D 1/22
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 27.11.2020	LU 11.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 17.06.2020	LU 07.09.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 293 026	(51) B60H 1/34	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
IS 22.11.2020	LU 13.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 22.07.2020	RS 22.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 293 122	(51) B64G 1/22	SI 17.06.2020	
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(11) 3 293 268	(51) C12P 7/40
GR 23.10.2020	NL 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 01.04.2020	GR 02.07.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 13.09.2020	LV 06.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LT 01.04.2020	LU 13.09.2020
AL 22.07.2020		RS 06.05.2020	BG 06.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(11) 3 293 040	(51) B60N 2/01	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NO 01.07.2020	RS 01.04.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LU 08.09.2020	LV 17.06.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 01.04.2020	
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 293 131	(51) B65G 53/52	(11) 3 293 283	(51) C23C 14/28
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LU 06.09.2020	LV 27.05.2020	LT 24.06.2020	LU 13.09.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020			LV 24.06.2020	NO 24.09.2020

RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	AL 05.08.2020		ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 293 392	(51) F03D 1/06	IT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 06.05.2020	
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 13.11.2020	LU 07.09.2020	(11) 3 293 460	(51) F24D 15/04
DK 24.06.2020		NO 12.11.2020	LT 12.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(11) 3 293 304	(51) D06F 39/08	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LT 17.06.2020	LU 04.09.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 08.09.2020	LV 25.03.2020	AL 12.08.2020		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 293 404	(51) F16B 33/00	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 293 466	(51) F24T 10/15
		LT 18.03.2020	LU 12.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 3 293 350	(51) E21B 19/00	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MC 05.08.2020	LU 08.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	LT 01.01.2020	LU 13.09.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 18.03.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020			NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 293 409	(51) F16D 65/12	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 16.10.2019	EE 16.10.2019	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	SI 01.01.2020	
AL 05.08.2020		HR 16.10.2019	IS 16.02.2020		
(11) 3 293 358	(51) F01D 5/30	LT 16.10.2019	LU 07.09.2020	(11) 3 293 492	(51) G01D 3/032
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 17.02.2020	RO 16.10.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RS 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LU 06.09.2020	LV 08.04.2020	SI 16.10.2019	SK 16.10.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 16.10.2019		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020			LT 19.02.2020	LU 11.09.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 293 437	(51) F16N 31/02	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	LU 06.09.2020	LV 13.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
SI 08.04.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
(11) 3 293 383	(51) F02C 6/08	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 293 512	(51) G01N 21/78
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
LU 12.09.2020	LV 15.04.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 293 440	(51) F21S 2/00	ES 05.08.2020	SE 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 12.02.2020	LU 08.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020		
SI 15.04.2020		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) 3 293 549	(51) G01S 19/43
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 293 384	(51) F02C 7/055	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 12.02.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 293 459	(51) F24D 10/00	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LU 07.09.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 11.03.2020	LU 09.09.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LU 06.09.2020	LV 06.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020			AT 11.03.2020	SI 11.03.2020

(11) 3 293 564	(51) G02B 27/01	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 293 814	(51) H01P 3/12
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 07.09.2020	NO 22.10.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 15.04.2020		LT 29.04.2020	LU 13.09.2020
ES 22.07.2020	BG 22.10.2020			LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 293 702	(51) G06T 9/40	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	LT 29.04.2020	LU 13.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020		
(11) 3 293 580	(51) G03G 15/00	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 293 818	(51) H01Q 5/378
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SI 29.04.2020		LT 29.04.2020	LU 07.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020			LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 29.01.2020	LU 06.09.2020	(11) 3 293 724	(51) G09G 3/02	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LT 11.12.2019	LU 07.09.2020	SI 29.04.2020	
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019		
(11) 3 293 587	(51) G04B 39/00	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	(11) 3 293 854	(51) H02J 13/00
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 11.12.2019		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020			IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
LT 19.02.2020	LU 09.09.2020	(11) 3 293 740	(51) H01F 1/26	LU 13.09.2020	LV 08.01.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LU 08.09.2020	NO 05.11.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 07.12.2020	LT 05.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020		
		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 293 862	(51) H02K 5/16
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 08.09.2020
		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	NO 22.10.2020	PT 23.11.2020
		EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 22.07.2020	FI 22.07.2020
		AL 05.08.2020		ES 22.07.2020	BG 22.10.2020
				AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
				HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
				LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
				IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
				EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
				RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
				AL 22.07.2020	
(11) 3 293 588	(51) G05B 15/02	(11) 3 293 748	(51) H01H 33/59	(11) 3 293 888	(51) H04B 5/00
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) EE 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	GR 27.11.2020	LU 13.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LU 09.09.2020	LV 27.05.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
LT 05.02.2020	LU 08.09.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	CZ 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	SI 27.05.2020		AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
SI 05.02.2020				AL 26.08.2020	
(11) 3 293 632	(51) G06F 9/50	(11) 3 293 782	(51) H01M 2/10	(11) 3 293 897	(51) H04B 17/10
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
GR 03.12.2020	LU 07.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LU 12.09.2020	LV 17.06.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	LU 08.09.2020	LV 04.03.2020		
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020		
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
		IT 04.03.2020	AT 04.03.2020		
		SI 04.03.2020			
(11) 3 293 671	(51) G06K 9/00				
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020				
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020				
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020				
LU 11.09.2020	LV 15.04.2020				
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020				
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020				
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020				
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020				

SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 19.08.2020	FI 19.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 29.04.2020		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 293 986	(51) H04R 25/00	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 17.06.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
		LT 29.04.2020	LU 06.09.2020	AL 19.08.2020	
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020		
(11) 3 293 912	(51) H04L 9/32	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 294 981	(51) E21B 35/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LT 06.05.2020	LU 01.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020
LU 12.09.2020	LV 25.03.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020			BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 293 990	(51) H04W 4/50	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SM 25.03.2020	IT 25.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
SI 25.03.2020		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020		
(11) 3 293 919	(51) H04L 12/26	LT 05.02.2020	LU 11.09.2020	(11) 3 295 798	(51) A01N 59/20
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
LT 29.04.2020	LU 12.09.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020	LU 08.09.2020	LV 05.02.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 294 003	(51) H04W 36/00	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LT 24.06.2020	LU 22.09.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020		
SI 29.04.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 295 849	(51) A47K 3/34
(11) 3 293 923	(51) H04L 12/58	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LU 12.09.2020	RS 22.07.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 20.09.2020	LV 08.04.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(11) 3 294 014	(51) H04W 56/00	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	RO 08.04.2020	CZ 08.04.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SI 08.04.2020	
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
AL 22.07.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 295 880	(51) A61B 17/70
		LT 18.12.2019	LU 08.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 293 929	(51) H04L 12/743	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LU 07.09.2020	NO 29.10.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 30.11.2020	LT 29.07.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 11.03.2020	LU 13.09.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	IT 18.12.2019		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020			NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 294 019	(51) H04W 68/04	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
AL 29.07.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 295 887	(51) A61B 34/20
		LU 11.09.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(11) 3 293 977	(51) H04N 21/262	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LT 29.04.2020	LU 05.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			LU 13.09.2020	LV 25.12.2019
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 294 047	(51) H05K 7/14	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 20.11.2020	LU 06.09.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020				

SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
AT 25.12.2019		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 18.12.2019	
(11) 3 295 912	(51) A61G 3/06	LT 26.02.2020	LU 16.09.2020	(11) 3 296 164	(51) B60R 25/021
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LU 19.09.2020	LV 09.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
LU 13.09.2020	LV 01.04.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 295 981	(51) A61M 5/315	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 19.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	LT 15.07.2020	FI 15.07.2020	AL 09.09.2020	
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020	(11) 3 296 176	(51) B61D 17/00
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 295 938	(51) A61K 31/08	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.11.2020	LU 18.09.2020	PT 07.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
LU 19.09.2020	LV 02.09.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	AL 15.07.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 296 064	(51) B25F 5/00	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 07.09.2020	LV 26.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 296 178	(51) B61D 19/02
(11) 3 295 946	(51) A61K 36/30	LT 26.08.2020	FI 26.08.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
GR 20.11.2020	LU 30.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LU 19.09.2020	LV 22.04.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 296 083	(51) B29C 64/112	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 22.04.2020	SK 22.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SI 22.04.2020	
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 296 194	(51) B64C 1/06
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
AL 19.08.2020		LT 01.04.2020	LU 20.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) 3 295 973	(51) A61M 1/02	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 27.11.2020	LU 15.09.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	LU 14.09.2020	LV 26.02.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 296 104	(51) B32B 15/01	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	SI 26.02.2020	
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) 3 296 199	(51) B64C 27/10
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
AL 26.08.2020		LT 20.11.2019	LU 15.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) 3 295 974	(51) A61M 1/02	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LU 13.09.2020	LV 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
LU 19.09.2020	LV 13.05.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 296 137	(51) B60K 17/35	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 296 202	(51) B64C 29/00
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SI 13.05.2020		LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 295 977	(51) A61M 3/02	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LU 19.09.2020	LV 13.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020

AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 296 372	(51) C09D 163/10	LT 27.05.2020	LU 06.09.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		LT 04.03.2020	LU 19.09.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 296 207	(51) B64D 13/06	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020		
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SI 04.03.2020			
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020			(11) 3 296 487	(51) E04F 15/024
LT 12.02.2020	LU 16.09.2020			(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 296 401	(51) C12N 15/80	LU 07.09.2020	PT 30.11.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) EE 19.02.2020	(84) GR 20.05.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 20.09.2020	LV 19.02.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	PT 12.07.2020	SM 19.02.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
				LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
				DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
				CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
				SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
(11) 3 296 244	(51) B66B 1/46	(84) PL 15.04.2020	(51) C12N 15/82		
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	GR 16.07.2020	(84) FI 15.04.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 15.08.2020	HR 15.04.2020		
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LU 12.09.2020	LT 15.04.2020		
LU 14.09.2020	LV 13.05.2020	NL 15.04.2020	LV 15.04.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PT 17.08.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 296 495	(51) E05D 15/06
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	AL 15.04.2020	BG 15.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 15.04.2020	DK 15.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	AT 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 20.09.2020	LV 13.05.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	EE 15.04.2020	IT 15.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SI 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020		SK 15.04.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
SI 13.05.2020				DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
				EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SI 13.05.2020	
(11) 3 296 248	(51) B66D 1/14	(84) PL 27.05.2020	(51) D06F 58/38		
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	GR 28.08.2020	(84) FI 27.05.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 27.09.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 296 513	(51) F01D 7/00
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LU 19.09.2020	LT 27.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LU 19.09.2020	LV 08.04.2020	NO 27.08.2020	LV 27.05.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	BG 27.08.2020	SE 27.05.2020	LU 16.09.2020	PT 21.12.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	AL 27.05.2020	NL 27.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SM 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	AT 27.05.2020	IT 27.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 27.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 08.04.2020				AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
				AL 19.08.2020	
(11) 3 296 249	(51) B66F 9/065	(84) RS 05.08.2020	(51) E04B 1/00		
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	MC 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020		
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PT 07.12.2020	LU 19.09.2020	(11) 3 296 517	(51) F01D 9/06
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NO 05.11.2020	LT 05.08.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	BG 05.11.2020	SE 05.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 29.01.2020	LU 14.09.2020	HR 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	EE 05.08.2020	DK 05.08.2020	LU 18.09.2020	LV 25.03.2020
RS 29.01.2020	SI 29.01.2020	RO 05.08.2020	CZ 05.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	AL 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
				RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
				DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
				AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
(11) 3 296 288	(51) C07C 211/58	(84) PL 19.02.2020	(51) E04C 3/07		
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	CZ 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020		
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 20.05.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 296 530	(51) F01L 1/047
GR 13.11.2020	LU 20.09.2020	IS 19.06.2020	HR 19.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 19.02.2020	LU 13.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 19.02.2020	PT 12.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	SI 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SM 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 19.02.2020	IT 19.02.2020	LT 12.02.2020	LU 14.09.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020			LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020			NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SI 12.02.2020

SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	LT 11.03.2020	LU 19.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
(11) 3 296 535	(51) F02B 29/04	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 296 728	(51) G01N 27/24
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 29.07.2020	LU 01.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 11.03.2020		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
LT 12.02.2020	LU 14.09.2020	(11) 3 296 648	(51) F24D 17/00	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 08.09.2020	LV 20.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 3 296 549	(51) F02D 41/14	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	AL 29.07.2020	
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 296 742	(51) G01N 33/543
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
LU 05.09.2020	LV 15.04.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 22.11.2020	LU 19.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SI 20.05.2020		LV 22.07.2020	RS 22.07.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(11) 3 296 684	(51) F41G 3/14	FI 22.07.2020	PT 23.11.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 23.10.2020	DK 22.07.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	GR 20.11.2020	LU 15.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AL 22.07.2020	
SI 15.04.2020		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020		
(11) 3 296 578	(51) F16B 39/24	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 296 811	(51) G02F 1/1335
(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LT 08.04.2020	LU 16.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	AL 19.08.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 08.04.2020	SM 08.04.2020			HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 296 697	(51) G01C 23/00	LT 18.12.2019	LU 15.09.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
RO 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 27.11.2020	LU 08.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
SI 08.04.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 3 296 638	(51) F23R 3/28	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	IT 18.12.2019	
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020		
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 296 813	(51) G03B 3/00
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 19.02.2020	LU 20.09.2020	AL 26.08.2020		LU 18.09.2020	LV 13.05.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 296 709	(51) G01K 7/34	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	GR 14.08.2020	AL 13.05.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 13.09.2020	SM 13.05.2020
SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LU 18.09.2020	RO 13.05.2020
SI 19.02.2020		FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	NO 13.08.2020	EE 13.05.2020
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	PT 14.09.2020	SI 13.05.2020
(11) 3 296 643	(51) F24C 7/04	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	RS 13.05.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 14.08.2020	(84) HR 13.05.2020
LU 19.09.2020	LV 09.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LU 18.09.2020	LV 13.05.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 30.08.2020	DK 05.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
BG 09.12.2020	GR 09.12.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	AL 05.08.2020		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020			ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 296 713	(51) G01L 3/14	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 296 867	(51) G06F 9/48
(11) 3 296 646	(51) F24D 3/14	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LU 16.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 01.04.2020	LU 18.09.2020
		AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
				PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
				SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
				RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
				EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
				SI 01.04.2020	
(11) 3 296 962	(51) G06T 19/20			(11) 3 296 962	(51) G06T 19/20
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020			(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
CZ 11.03.2020	LV 09.09.2020			LU 09.09.2020	NO 09.12.2020
EE 11.03.2020	NO 09.12.2020			LT 09.09.2020	
FI 11.03.2020					

FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 15.04.2020		LT 18.12.2019	LU 14.09.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020			LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 297 099	(51) H01R 13/443	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
		GR 13.11.2020	LU 14.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) 3 297 004	(51) H01F 7/122	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	IT 18.12.2019	
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 297 248	(51) H04L 29/06
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 15.09.2020	LV 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LT 29.04.2020	LU 19.09.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020			PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 297 115	(51) H02J 3/32	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) DK 25.12.2019	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
SI 08.04.2020		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
		LU 20.09.2020	LV 25.12.2019	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		
(11) 3 297 013	(51) H01H 33/662	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 297 258	(51) H04L 29/12
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 25.12.2019	RO 25.12.2019	GR 27.11.2020	LU 15.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
LT 22.04.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 297 132	(51) H02K 3/26	LT 26.08.2020	FI 26.08.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 26.12.2020	EE 26.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 13.05.2020	LU 20.09.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 297 264	(51) H04M 1/725
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) 3 297 060	(51) H01M 2/10	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 19.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 29.01.2020	LU 03.09.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	SI 13.05.2020		LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020			NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
ES 08.07.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 297 214	(51) H04L 12/26	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	LU 19.09.2020	LV 27.05.2020		
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 297 267	(51) H04M 3/51
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
AL 08.07.2020		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 297 071	(51) H01M 4/24	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LU 20.09.2020	LV 13.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 27.05.2020		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 26.02.2020	LU 11.09.2020	(11) 3 297 227	(51) H04L 12/721	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IS 22.11.2020	LU 14.09.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 22.07.2020	RS 22.07.2020	SI 13.05.2020	
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 297 292	(51) H04R 1/10
IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) 3 297 094	(51) H01Q 21/28	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AL 22.07.2020		LU 13.09.2020	LV 26.02.2020
LU 19.09.2020	LV 15.04.2020			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 297 247	(51) H04W 12/06	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 26.02.2020	
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020				

(11) 3 297 298	(51) H04S 3/02	LT 04.03.2020	LU 14.09.2020	IS 01.11.2020	LU 22.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LV 01.07.2020	SE 01.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LT 06.05.2020	LU 19.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 297 406	(51) H05B 37/03	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	AL 01.07.2020	
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 298 882	(51) A01F 15/08
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 08.09.2020	LV 08.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
SI 06.05.2020		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	LT 01.07.2020	LU 19.09.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
(11) 3 297 341	(51) H04W 52/34	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
LT 27.05.2020	LU 23.09.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 08.04.2020		NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020			EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 3 297 806	(51) B29C 49/48	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020		
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) 3 298 939	(51) A47K 5/12
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
AT 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SI 27.05.2020		LU 12.09.2020	LV 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
(11) 3 297 376	(51) H04W 72/12	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LU 21.09.2020	LV 18.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
IS 05.12.2020	LU 14.09.2020	DK 18.03.2020	SI 18.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020			SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 298 829	(51) H04W 48/14	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 25.09.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020		
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 298 948	(51) A61B 1/00
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
AL 05.08.2020		CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
		SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 297 393	(51) H05B 3/06	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	LU 13.09.2020	LV 25.12.2019
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 298 870	(51) A01B 59/041	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 29.01.2020	LU 20.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LU 13.09.2020	LV 13.05.2020	AT 25.12.2019	
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 298 983	(51) A61C 8/00
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 297 398	(51) H05B 6/10			LT 26.02.2020	LU 21.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 12.09.2020	(11) 3 298 873	(51) A01B 69/04	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LT 04.03.2020	LU 21.09.2020	AT 26.02.2020	
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 299 006	(51) A61H 33/00
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
AL 08.07.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	LT 17.06.2020	LU 21.09.2020
		SI 04.03.2020		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 297 405	(51) H05B 33/08			PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) 3 298 874	(51) A01D 34/00	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020				
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020				

RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 299 093	(51) B21D 28/02	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SI 17.06.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
		LU 26.09.2020	LV 15.04.2020	SI 18.03.2020	
(11) 3 299 026	(51) A61K 36/906	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 299 147	(51) B29C 65/34
(84) PL 27.05.2020	(84) EE 27.05.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 13.11.2020	LU 22.09.2020
LT 27.05.2020	LU 22.09.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	SI 15.04.2020		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 299 105	(51) B23F 19/10	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LU 15.09.2020	PT 02.11.2020	AL 12.08.2020	
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
(11) 3 299 053	(51) A61M 15/00	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 299 159	(51) B31B 50/80
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LT 11.03.2020	LU 25.09.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	LT 08.01.2020	LU 12.09.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 299 114	(51) B23K 35/36	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020		
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020		
(11) 3 299 062	(51) A61N 1/375	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 299 162	(51) B32B 7/06
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 29.01.2020	LU 20.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	GR 03.12.2020	LU 11.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
LT 19.02.2020	LU 25.09.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	AT 29.01.2020		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 299 138	(51) B28D 1/00	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 299 165	(51) B32B 27/34
		LU 22.09.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
(11) 3 299 067	(51) A63B 22/00	SE 24.06.2020	NL 24.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 21.09.2020	RS 12.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LU 21.09.2020	LV 15.04.2020	EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	DK 24.06.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020			CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 299 142	(51) B29C 48/21	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AL 12.08.2020	
ES 15.04.2020	HR 15.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
AT 15.04.2020	LT 15.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 299 175	(51) B41J 3/407
EE 15.04.2020	RO 15.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
SI 15.04.2020	CZ 15.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
	SK 15.04.2020	LT 11.03.2020	LU 15.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LU 20.09.2020	LV 08.04.2020
(11) 3 299 070	(51) G16H 20/30	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 11.03.2020		SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 299 143	(51) B29C 48/31	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
LU 26.09.2020	LV 25.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SI 08.04.2020	
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020		
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(11) 3 299 181	(51) B60C 11/00
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LU 15.09.2020	LV 18.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
AT 25.12.2019		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020

FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 299 266	(51) B62J 11/19	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
LT 19.02.2020	LU 06.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LU 20.09.2020	LV 17.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
		RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 299 289	(51) B64C 27/14
(11) 3 299 182	(51) B60C 11/00	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LU 22.09.2020	LV 09.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 17.06.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 299 272	(51) B62M 6/45	LT 19.02.2020	LU 22.09.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
AL 09.09.2020		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	AT 19.02.2020	
(11) 3 299 193	(51) B60G 11/27	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	LV 05.08.2020	LU 22.08.2020	(11) 3 299 291	(51) B64C 39/02
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
LT 15.04.2020	LU 22.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020			LU 23.09.2020	LV 08.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 299 278	(51) B64C 3/50	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 23.09.2020	LV 03.06.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
		NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
(11) 3 299 214	(51) B60N 2/58	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 299 292	(51) B64C 39/02
LT 22.04.2020	LU 19.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) GR 02.10.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	LU 23.09.2020	LV 01.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 03.06.2020		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 299 280	(51) B64C 3/56	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 01.07.2020	NL 01.07.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 27.11.2020	LU 19.09.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
SI 22.04.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
(11) 3 299 216	(51) B60N 2/75	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020		
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 299 323	(51) B66B 1/46
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 19.02.2020	LU 21.09.2020	AL 26.08.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020			LU 23.09.2020	LV 01.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 299 284	(51) B64D 35/00	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 17.06.2020	LU 22.09.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
(11) 3 299 235	(51) B60W 10/119	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 01.04.2020	
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 299 331	(51) B66C 1/12
LT 22.04.2020	LU 19.09.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 299 286	(51) B64D 35/00	LT 18.03.2020	LU 26.09.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 18.03.2020	PT 12.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SI 22.04.2020		LT 29.04.2020	LU 22.09.2020		

SM 18.03.2020	IT 18.03.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	FI 02.09.2020	BG 02.12.2020
(11) 3 299 353	(51) C04B 41/86	(11) 3 299 519	(51) E01D 15/12	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LU 20.09.2020	LV 09.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
LT 15.04.2020	LU 22.09.2020	LT 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 299 556	(51) E05B 63/00
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
SM 15.04.2020	BG 15.07.2020	SM 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	AL 09.09.2020	(11) 3 299 533	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	(11) 3 299 533	(51) E04D 13/03	LT 12.02.2020	LU 18.09.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) DK 15.01.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
(11) 3 299 431	(51) C09J 123/12	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(84) FI 24.06.2020	(84) HR 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
LT 24.06.2020	LU 13.09.2020	LT 15.01.2020	LU 12.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	IT 12.02.2020	
PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 299 569	(51) E06B 7/14
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 299 538	(51) E04F 10/06	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	LT 19.02.2020	LU 12.09.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
DK 24.06.2020		LT 15.04.2020	LU 21.09.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(11) 3 299 438	(51) C09K 19/12	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 299 570	(51) E06B 7/23
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 15.01.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 299 545	(51) E05B 15/04	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LU 12.09.2020	LV 11.12.2019
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LU 18.09.2020	LV 22.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) 3 299 445	(51) C11D 3/00	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) EE 18.03.2020	(84) FI 18.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 299 571	(51) E06B 7/23
LU 20.09.2020	LV 18.03.2020	IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 26.08.2020	GR 27.11.2020
SE 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 299 551	(51) E05B 47/00	LU 12.09.2020	LV 26.08.2020
DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
AL 18.03.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 299 487	(51) C23C 8/02	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 25.03.2020	LU 18.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 299 586	(51) F01D 11/12
LU 27.09.2020	LV 04.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	LU 19.09.2020	PT 30.11.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 25.03.2020		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) 3 299 553	(51) E05B 47/06	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(11) 3 299 506	(51) D06F 37/26	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LT 15.04.2020	LU 23.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 15.04.2020	PT 17.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LT 10.06.2020	LU 22.09.2020	RS 15.04.2020	SM 15.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	AL 29.07.2020	
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 299 592	(51) F01D 25/30
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SI 15.04.2020		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 3 299 555	(51) E05B 65/06	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
		LU 14.09.2020	LV 02.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020

IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(11) 3 299 626	(51) F04D 7/06	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
LU 21.09.2020	LV 18.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 299 675	(51) F16H 57/04
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GR 20.11.2020	LU 13.09.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	LT 03.06.2020	LU 22.09.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
SI 18.03.2020		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PT 06.10.2020	RS 03.06.2020
		LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
(11) 3 299 598	(51) F01N 3/20	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 299 639	(51) F16B 5/02	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 08.01.2020	LU 14.09.2020	IS 22.11.2020	LU 23.09.2020		
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LV 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 3 299 682	(51) F16J 15/3208
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	GR 23.10.2020	NL 22.07.2020	LU 13.09.2020	LV 15.04.2020
		IT 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 299 607	(51) F02D 41/04	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	AL 15.04.2020	SM 15.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020			RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LT 15.04.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 299 640	(51) F16B 39/04	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020		
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 299 713	(51) F21V 23/06
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LT 10.06.2020	LU 11.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 12.10.2020	RS 10.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 01.01.2020	LU 13.09.2020
(11) 3 299 610	(51) F02M 61/06	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 299 641	(51) F16B 47/00	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020
LT 04.03.2020	LU 22.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020		
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 22.11.2020	LU 23.09.2020	(11) 3 299 717	(51) F23D 14/14
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LV 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LT 01.07.2020	LU 25.09.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	PT 02.11.2020	SE 01.07.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
SI 04.03.2020		BG 22.10.2020	GR 23.10.2020	ES 01.07.2020	AT 01.07.2020
		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
(11) 3 299 613	(51) F03D 1/06	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020			IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 299 652	(51) F16D 41/22	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
LT 08.01.2020	LU 13.09.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020		
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(11) 3 299 721	(51) F23R 3/00
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	LU 26.09.2020	LV 18.03.2020	LU 22.09.2020	LV 02.09.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
IT 08.01.2020		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 02.12.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 299 623	(51) F04B 39/06	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 13.11.2020	LU 21.09.2020			IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 299 667	(51) F16H 57/02		
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 299 732	(51) F24D 11/02
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	LT 17.06.2020	LU 22.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	LT 29.04.2020	LU 23.09.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
AL 12.08.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
		RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		

DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 299 798	(51) G01N 15/08	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SI 29.04.2020		GR 27.11.2020	LU 19.09.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
(11) 3 299 743	(51) F24H 3/04	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	SI 08.04.2020	
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 299 902	(51) G03G 15/08
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 19.09.2020
LT 26.02.2020	LU 23.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AL 26.08.2020		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 299 872	(51) G02F 1/01	ES 15.07.2020	BG 15.10.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020
		LU 23.09.2020	LV 10.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 299 770	(51) G01D 5/20	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 299 905	(51) G04B 17/28
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LT 03.06.2020	LU 22.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 299 876	(51) G02F 1/1333	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 08.01.2020	LU 27.09.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LU 22.09.2020	LV 15.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
SI 03.06.2020		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) 3 299 771	(51) G01D 5/20	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 299 915	(51) B23H 11/00
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LT 29.04.2020	LU 22.09.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SI 15.04.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 299 878	(51) G02F 1/1335	LT 08.01.2020	LU 19.09.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 22.09.2020	LV 25.03.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
SI 29.04.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 299 923	(51) G05D 1/02
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
(11) 3 299 776	(51) G01F 25/00	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 29.04.2020	LU 05.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
LU 26.09.2020	LV 03.06.2020			PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 299 885	(51) G03B 21/00	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 03.06.2020		LT 11.03.2020	LU 26.09.2020	(11) 3 299 924	(51) G05D 1/06
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 299 778	(51) G01F 25/00	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LU 12.09.2020	LV 26.08.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LT 06.05.2020	LU 26.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 3 299 899	(51) G03G 15/00	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
RS 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	LU 22.09.2020	LV 08.04.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
AT 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
SI 06.05.2020					

NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020		
(11) 3 300 307	(51) H04L 12/28	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 300 590	(51) A01H 1/08
(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	GR 28.08.2020	IS 27.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 24.06.2020		LT 27.05.2020	LU 20.09.2020
LU 23.09.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 300 557		LV 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(51) A01B 63/111	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	LU 19.09.2020	(84) LT 01.07.2020	DK 27.05.2020	RO 27.05.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 01.07.2020	RS 01.07.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	NO 01.10.2020	BG 01.10.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 27.05.2020	
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 02.10.2020	PT 02.11.2020		
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	HR 01.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 300 593	(51) A01K 1/12
		LV 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 300 343	(51) H04M 1/725	IT 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 01.07.2020	RO 01.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		AL 01.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 300 562		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
LU 30.09.2020	PT 05.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(51) A01B 69/04	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	PL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
SK 12.02.2020	IT 12.02.2020	CZ 18.12.2019	BG 18.03.2020	LI 31.08.2020	LU 12.08.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 18.12.2019	DK 18.12.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		FI 18.12.2019	ES 18.12.2019	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 300 412	(51) H04W 40/22	HR 18.12.2019	GR 19.03.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	IS 18.04.2020	IS 18.04.2020		
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 15.09.2020	LU 15.09.2020	(11) 3 300 605	(51) A23C 1/04
GR 27.11.2020	LU 12.09.2020	NO 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 18.12.2019	RS 18.12.2019	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 18.12.2019	SI 18.12.2019	LU 29.09.2020	LV 08.04.2020
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	IT 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020			RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 300 571	(51) A01C 15/00	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	AL 08.04.2020	ES 08.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
AL 26.08.2020		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		LU 15.09.2020	LV 27.05.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 3 300 435	(51) H04W 52/02	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 300 648	(51) A47L 9/28
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LU 27.09.2020	LV 08.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 26.02.2020	LU 22.09.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020			NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 300 574	(51) A01D 34/81	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
SI 08.04.2020		LT 22.04.2020	LU 17.09.2020	(11) 3 300 684	(51) A61C 1/00
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) 3 300 453	(51) H05B 6/06	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LU 23.09.2020	PT 21.12.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	LT 15.01.2020	LU 30.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
FI 19.08.2020	BG 19.11.2020	SI 22.04.2020		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020			SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 300 576	(51) A01D 41/12	SI 15.01.2020	
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020		
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(11) 3 300 702	(51) A61F 2/966
AL 19.08.2020		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(11) 3 300 465	(51) H05K 1/03	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LU 28.09.2020	LV 18.03.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
LT 24.06.2020	LU 18.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LU 29.09.2020	LV 29.01.2020
				NL 29.01.2020	NO 29.04.2020

PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 300 841	(51) B25J 9/16	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 300 713	(51) A61H 31/00	LU 22.09.2020	LV 06.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
LU 25.09.2020	LV 06.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020		
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 300 863	(51) B26B 19/38
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	SI 06.05.2020		LU 28.09.2020	LV 17.06.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020			NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 300 843	(51) B26B 19/04	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 06.05.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(11) 3 300 760	(51) A61M 16/06	LU 28.09.2020	LV 15.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020		
LU 09.09.2020	PT 21.12.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 300 873	(51) B29C 48/152
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 300 844	(51) B26B 19/04	LT 29.01.2020	LU 28.09.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
AL 19.08.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 300 769	(51) A61N 5/10	LT 15.04.2020	LU 28.09.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SI 29.01.2020	
LT 17.06.2020	LU 09.09.2020	SE 15.04.2020	AL 15.04.2020		
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 300 880	(51) B30B 11/22
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 300 846	(51) B26B 19/04	LT 29.01.2020	LU 27.09.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
SI 17.06.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
		LU 28.09.2020	LV 15.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 300 804	(51) B03C 1/01	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 29.01.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 15.04.2020	BG 15.07.2020		
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 300 881	(51) B31B 70/10
LU 29.09.2020	LV 08.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 13.11.2020	LU 28.09.2020
SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020			FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 300 852	(51) B26B 19/04	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
SI 08.04.2020		LU 25.09.2020	LV 15.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020		
(11) 3 300 818	(51) B22F 3/00	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 300 885	(51) B33Y 10/00
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LU 22.09.2020	SE 22.07.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
LU 20.09.2020	LV 08.01.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) 3 300 854	(51) B26B 19/04	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
SI 08.01.2020		LT 10.06.2020	LU 26.09.2020		
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020		

(11) 3 300 897	(51) B41J 2/175	LT 01.01.2020	LU 30.09.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	DK 24.06.2020	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 301 002	(51) B62K 11/04
IS 26.12.2020	LU 28.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
RS 26.08.2020	LT 26.08.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 3 300 957	(51) B60R 21/205	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LT 29.01.2020	LU 21.09.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	GR 20.11.2020	LU 28.09.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 300 920	(51) B60C 1/00	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 301 003	(51) B62K 11/04
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
LU 08.09.2020	LV 25.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	AL 19.08.2020		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 300 986	(51) B61F 5/22	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 05.02.2020	LU 29.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 3 300 927	(51) B60C 11/03	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	LT 04.03.2020	LU 28.09.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 301 008	(51) B62M 7/02
LU 22.09.2020	LV 13.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SI 04.03.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 300 991	(51) B62D 5/00	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 19.02.2020	LU 25.09.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 300 928	(51) B60C 11/13	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	LT 12.02.2020	LU 26.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 301 020	(51) B64C 17/02
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LT 01.04.2020	LU 20.09.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	GR 20.11.2020	LU 28.09.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 300 999	(51) B62K 5/027	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 26.09.2020	LV 13.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SI 01.04.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 300 950	(51) B62J 6/05	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 301 052	(51) B66B 5/02
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LU 28.09.2020	LT 05.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 15.09.2020	LV 01.04.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 301 000	(51) B62K 5/027	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 24.06.2020	LU 27.09.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
AL 05.08.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
(11) 3 300 956	(51) B60R 19/34	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 01.04.2020	
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 301 053	(51) B66B 5/02
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020				

ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 301 254	(51) E21D 9/10
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LU 30.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LU 22.09.2020	LV 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AL 19.08.2020		LU 16.09.2020	LV 25.12.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 301 128	(51) C08J 11/26	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) 3 301 054	(51) B66B 5/02	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	GR 20.11.2020	LU 07.09.2020	IT 25.12.2019	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020		
LT 03.06.2020	LU 22.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 301 256	(51) F01D 5/02
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LU 25.09.2020	LV 08.04.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	AL 19.08.2020		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020			AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) 3 301 135	(51) C08L 25/06	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 03.06.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(11) 3 301 056	(51) B66B 5/02	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 301 280	(51) F02D 41/02
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 01.01.2020	LU 14.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LU 22.09.2020	LV 25.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	LT 04.03.2020	LU 20.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 3 301 216	(51) D06F 33/00	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
		NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 04.03.2020	
(11) 3 301 066	(51) B66F 9/20	LU 28.09.2020	LT 05.08.2020		
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 301 282	(51) F02D 41/08
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 22.09.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LU 26.09.2020	LV 27.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	AL 05.08.2020		SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020			PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 301 227	(51) E01H 5/06	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020		
		CZ 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 301 299	(51) F04B 39/00
(11) 3 301 093	(51) C07D 401/14	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	IS 18.04.2020	LU 08.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 29.04.2020	LU 27.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 19.02.2020	LU 04.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020			LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 301 231	(51) E02F 9/22	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
SI 29.04.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 301 305	(51) F04D 19/00
		LT 11.03.2020	LU 28.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 301 097	(51) C07D 495/04	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LU 29.09.2020	LV 09.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 20.11.2020	PT 21.12.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020			RO 09.09.2020	SM 09.09.2020

AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 08.04.2020	
(11) 3 301 306	(51) F04D 19/00	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 301 411	(51) G01F 1/84
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LT 08.01.2020	LU 19.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 20.11.2020	LU 29.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LU 28.09.2020	LV 08.04.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 301 348	(51) F21S 41/143	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
AL 19.08.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 3 301 308	(51) F15B 15/12	LT 01.04.2020	LU 22.09.2020	(11) 3 301 412	(51) G01F 23/284
(84) PL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LU 14.09.2020	LT 05.08.2020
LT 15.04.2020	LU 29.09.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SI 01.04.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 301 362	(51) F23N 1/02	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 25.03.2020	HR 25.03.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 26.06.2020	LT 25.03.2020	AL 05.08.2020	
SI 15.04.2020		IS 25.07.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 301 413	(51) G01F 23/284
(11) 3 301 313	(51) F16B 13/14	LU 30.09.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	NO 25.06.2020	RS 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 17.06.2020	LU 18.09.2020
GR 27.11.2020	LU 25.09.2020	SK 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 301 384	(51) F25D 17/06	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 11.03.2020	LU 01.09.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
(11) 3 301 320	(51) F16F 9/14	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SI 17.06.2020	
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 301 414	(51) G01G 21/28
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
LT 29.04.2020	LU 29.09.2020	SI 11.03.2020		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 301 391	(51) F28D 15/02	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 28.09.2020	LU 29.09.2020	LV 18.03.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 23.09.2020	LT 23.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	SI 18.03.2020	
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	(11) 3 301 416	(51) G01K 1/08
SI 29.04.2020		SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 21.09.2020
(11) 3 301 339	(51) F16L 25/00	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
LU 19.09.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 301 401	(51) G01D 5/12	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LU 12.09.2020	LV 08.04.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 301 438	(51) B01L 3/00
EE 22.07.2020	RO 22.07.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 301 347	(51) F21S 41/14	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	LU 30.09.2020	LV 02.09.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.04.2020			FI 02.09.2020	SE 02.09.2020

BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 301 512	(51) G03G 9/09	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 20.11.2020	LU 29.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(11) 3 301 445	(51) G01N 33/543	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SI 17.06.2020	
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 301 606	(51) G06F 21/81
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LU 29.09.2020	LV 18.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AL 19.08.2020		LU 21.09.2020	LV 15.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 301 534	(51) G05D 11/13	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
(11) 3 301 458	(51) G01R 1/067	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LT 26.02.2020	LU 29.09.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 26.05.2020	NL 26.02.2020	SI 15.04.2020	
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 26.02.2020	PT 19.07.2020		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 301 653	(51) G07B 15/06
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SM 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 28.09.2020	LV 18.03.2020	SI 26.02.2020	AT 26.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 301 549	(51) G06F 3/041	LT 29.04.2020	LU 29.09.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	LT 24.06.2020	LU 26.09.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
SI 18.03.2020		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 301 475	(51) G01S 15/58	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	SI 29.04.2020	
LT 29.04.2020	LU 19.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020		
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 301 661	(51) G05D 1/00
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 301 551	(51) G06F 3/043	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LT 10.06.2020	LU 29.09.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SI 29.04.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 301 495	(51) G02B 13/06	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
LU 28.09.2020	RS 08.07.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020		
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 301 709	(51) H01L 23/34
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	SI 10.06.2020		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 301 594	(51) G06F 16/9535	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 29.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 12.02.2020	LU 11.09.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
AL 08.07.2020		FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 301 506	(51) G02F 1/1333	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020		
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 301 732	(51) H01L 51/50
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	AL 15.07.2020		(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 08.01.2020	LU 29.09.2020			CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 301 598	(51) G16H 40/67	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	LU 30.09.2020	LV 17.06.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
SI 08.01.2020		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020

RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SI 12.02.2020		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 3 301 735	(51) H01L 51/52				
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 28.09.2020			(11) 3 301 923	(51) H04N 19/174
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020			(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020			CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 301 799	(51) H02M 1/088	EE 08.01.2020	GR 09.04.2020
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	LU 21.09.2020	RS 08.07.2020	LT 08.01.2020	LU 19.09.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	PT 31.05.2020	RS 08.01.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
(11) 3 301 742	(51) H01M 4/04	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 301 999	(51) H05B 3/00
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 08.07.2020		LU 30.09.2020	LV 17.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020			NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
LT 29.01.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 301 824	(51) H04B 7/0456	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LU 28.09.2020	LV 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SI 17.06.2020	
(11) 3 301 755	(51) H01Q 1/22	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 303 935	(51) F24D 19/10
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 17.06.2020		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LT 25.12.2019	LU 01.09.2020			FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 301 828	(51) H04B 10/073	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
(11) 3 301 772	(51) H02J 1/10	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 304 561	(51) G11C 15/04
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LU 29.09.2020	LV 26.08.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
LT 15.01.2020	LU 28.09.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	SI 10.06.2020		SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020			HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) 3 301 866	(51) H04L 12/707	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	AL 26.08.2020	
		LT 29.04.2020	LU 27.09.2020		
(11) 3 301 773	(51) H02J 3/00	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 304 781	(51) H04L 1/00
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LU 10.09.2020	RS 15.07.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
LU 30.09.2020	LV 03.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	SI 29.04.2020		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 301 912	(51) H04N 13/00	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
SI 03.06.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AL 15.07.2020	
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
(11) 3 301 791	(51) H02K 9/19	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 304 833	(51) H04L 12/753
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 01.07.2020	LU 29.09.2020	LT 01.01.2020	LU 19.09.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019

EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 11.12.2019	LU 13.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	AL 05.08.2020		NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 305 532	(51) B41J 2/21	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 29.07.2020	
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 3 305 979	(51) D06N 1/00
(11) 3 305 089	(51) A23G 9/04	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 08.01.2020	LU 26.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LU 19.09.2020	LV 13.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LT 29.01.2020	LU 01.09.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020			CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) 3 305 555	(51) B60C 11/03	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
SI 29.01.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 305 996	(51) E03C 1/04
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 305 222	(51) A61B 17/28	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LU 29.09.2020	LT 05.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 26.02.2020	LU 20.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LT 03.06.2020	LU 11.09.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020			SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 305 575	(51) B60K 15/03		
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 3 306 029	(51) E06B 9/327
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SI 03.06.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(11) 3 305 437	(51) B22D 11/12	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LT 15.01.2020	LU 28.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LU 18.09.2020	LV 26.02.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LU 24.09.2020	LV 08.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020			SI 26.02.2020	
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 305 578	(51) B60L 3/00		
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(11) 3 306 034	(51) E21D 9/10
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LU 20.09.2020	LV 08.04.2020	ES 01.01.2020	GR 02.04.2020
SI 08.04.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	LT 01.01.2020	LU 16.09.2020
(11) 3 305 466	(51) B23P 15/02	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 01.01.2020	SI 01.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020		
LT 08.01.2020	LU 27.09.2020			(11) 3 306 035	(51) F01D 5/08
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 305 784	(51) C07D 417/12	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 29.04.2020	LU 27.09.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
		LV 12.08.2020	LU 20.08.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		CZ 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		AL 12.08.2020		ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 305 470	(51) B25B 7/10	(11) 3 305 952	(51) D01H 4/44	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 28.09.2020	LT 29.07.2020		
LU 06.09.2020	LT 05.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020		
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020				
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020				
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020				
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020				

- (11) **3 306 056** (51) *F02C 7/24* GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 (11) **3 306 420** (51) *G04B 47/06*
(84) PL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 LU 28.09.2020 (84) LV 09.09.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020 FI 09.09.2020 NO 09.12.2020
LU 14.09.2020 LV 06.05.2020 SM 05.08.2020 AL 05.08.2020 BG 09.12.2020 SE 09.09.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 (11) **3 306 242** (51) *F25D 21/06* (84) HR 09.09.2020 GR 10.12.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 (84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020 (84) EE 09.09.2020 PT 11.01.2021
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020 (84) NL 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) RO 09.09.2020 CZ 09.09.2020
AL 06.05.2020 DK 06.05.2020 GR 13.11.2020 LU 19.09.2020 RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
SM 06.05.2020 ES 06.05.2020 LT 12.08.2020 NO 12.11.2020 AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
RO 06.05.2020 IT 06.05.2020 FI 12.08.2020 SE 12.08.2020 IS 09.01.2021 AL 09.09.2020
AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 BG 12.11.2020 HR 12.08.2020 (11) **3 306 476** (51) *G06F 11/20*
EE 06.05.2020 SK 06.05.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020
SI 06.05.2020 (11) **3 306 066** (51) *F02K 1/12* (84) CZ 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020 (84) GR 26.06.2020
(84) PL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) HR 25.03.2020 (84) LT 25.03.2020 (84) LU 12.09.2020
GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020 (84) LV 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
LT 17.06.2020 NO 17.09.2020 (84) PT 18.08.2020 (84) RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020 (84) RS 25.03.2020 (84) SK 25.03.2020 (84) SM 25.03.2020
RS 17.06.2020 NL 17.06.2020 (84) SK 25.03.2020 (84) AT 25.03.2020
BG 17.09.2020 SM 17.06.2020 (84) SI 25.03.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 (84) PT 19.10.2020 (84) SI 25.03.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 (84) IT 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 (84) SI 17.06.2020
IS 17.10.2020 SK 17.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020
- (11) **3 306 068** (51) *F02K 3/06* (84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
LU 29.09.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020
- (11) **3 306 140** (51) *F16H 57/04* (84) PL 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
(84) CZ 04.03.2020 (84) DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 13.09.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 IT 04.03.2020
AT 04.03.2020 SI 04.03.2020
- (11) **3 306 141** (51) *F16H 57/04* (84) PL 01.07.2020 (84) LT 01.07.2020
(84) LU 29.09.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
IT 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 01.07.2020 AL 01.07.2020
- (11) **3 306 162** (51) *F16L 19/10* (84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
(84) NL 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
LU 26.09.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
- GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 (11) **3 306 242** (51) *F25D 21/06*
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 (84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 (84) NL 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020 (84) GR 13.11.2020 (84) LU 19.09.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020 (84) NO 12.11.2020
(11) **3 306 376** (51) *H04N 13/31* (84) RS 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
(84) PL 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 (84) IS 19.12.2020
GR 20.11.2020 (84) PT 21.12.2020
LU 10.09.2020 (84) NO 19.11.2020
LT 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020
FI 19.08.2020 (84) HR 19.08.2020
BG 19.11.2020 (84) DK 19.08.2020
LV 19.08.2020 (84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020 (84) SM 19.08.2020
RO 19.08.2020 (84) ES 19.08.2020
AT 19.08.2020
AL 19.08.2020
- (11) **3 306 378** (51) *G02B 27/48* (84) PL 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020
(84) CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 (84) LU 22.09.2020
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 (84) PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 (84) AT 08.01.2020
SI 08.01.2020
- (11) **3 306 409** (51) *G03G 15/02* (84) PL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020
LU 18.09.2020 (84) LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 (84) RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020
RO 15.04.2020 (84) IT 15.04.2020
AT 15.04.2020 (84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020
SI 15.04.2020
- (11) **3 306 418** (51) *G04B 37/00* (84) PL 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020
(84) CZ 26.02.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 (84) HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020
LU 20.09.2020 (84) LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 (84) RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020
AT 26.02.2020 (84) SI 26.02.2020
- (11) **3 306 777** (51) *H02J 7/00* (84) PL 15.07.2020 (84) LU 28.09.2020
(84) RS 15.07.2020 (84) SE 15.07.2020
LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 (84) ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 (84) BG 15.10.2020
AT 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 (84) NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 (84) CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 (84) SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
- (11) **3 306 793** (51) *H02K 16/02* (84) AL 25.12.2019 (84) PL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 (84) EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 (84) HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 (84) LT 25.12.2019
LU 05.09.2020 (84) LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 (84) RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 (84) IT 25.12.2019
AT 25.12.2019
- (11) **3 306 856** (51) *H04L 9/32* (84) PL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
LU 15.09.2020 (84) LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 (84) PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 (84) SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 (84) NL 13.05.2020
AL 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020

SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LT 29.01.2020	LU 02.09.2020
(11) 3 306 990	(51) H04W 52/32	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 08.07.2020	SM 08.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 3 308 933	(51) B29C 45/28	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	MC 12.08.2020	FI 12.08.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
LU 28.09.2020	LV 11.03.2020	HR 12.08.2020	LU 17.09.2020		
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 309 333	(51) E05C 9/06
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LU 21.09.2020	RS 01.07.2020
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
SI 11.03.2020		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
				GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
				HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
				LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
				IT 01.07.2020	DK 01.07.2020
				EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
				SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
(11) 3 307 019	(51) H05B 6/06	(11) 3 308 946	(51) B29C 65/18		
(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 3 309 379	(51) F02D 41/14
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 22.09.2020	LV 17.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 08.01.2020	LU 28.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 04.03.2020	LU 27.09.2020
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SI 17.06.2020		SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
				SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
				AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 3 308 638	(51) A01G 31/02	(11) 3 308 959	(51) B33Y 70/00	(11) 3 309 381	(51) F02M 26/32
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LT 03.06.2020	LU 21.09.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 29.01.2020	LU 29.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	LT 04.03.2020	LU 20.09.2020
LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
		SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	SI 04.03.2020	
		SI 03.06.2020			
(11) 3 308 692	(51) A61B 1/12	(11) 3 309 097	(51) B65H 49/08	(11) 3 309 387	(51) F03D 1/06
(84) PL 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LU 29.09.2020	RS 08.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	LU 18.09.2020	LV 22.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 11.03.2020	LU 23.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	RO 22.04.2020	SK 22.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	SI 22.04.2020		SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
				IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
				SI 11.03.2020	
(11) 3 308 829	(51) A61N 1/20	(11) 3 309 222	(51) C09D 5/00	(11) 3 309 462	(51) F24C 15/00
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LT 29.04.2020	LU 08.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 20.09.2020	LV 15.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	LT 26.02.2020	LU 21.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020		
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020		
SI 29.04.2020					
(11) 3 308 857	(51) B01J 41/05	(11) 3 309 278	(51) C25D 1/04		
(84) PL 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020		
LU 18.09.2020	RS 08.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020		
SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020		
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020				
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020				

EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
SI 15.04.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
(11) 3 309 604	(51) G02F 1/1335	LT 12.02.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 310 100	(51) H04W 48/16
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
LU 25.09.2020	LT 29.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 309 903	(51) H01R 4/30	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) DK 15.01.2020	LI 31.08.2020	LU 20.08.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AL 29.07.2020		LT 15.01.2020	LU 18.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 310 112	(51) H04W 74/08
(11) 3 309 621	(51) G03G 15/06	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LU 15.09.2020	LV 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 309 920	(51) H02J 1/10	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LT 11.03.2020	LU 12.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 17.06.2020	LU 28.09.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 13.05.2020	
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 310 129	(51) H05B 6/72
(11) 3 309 686	(51) H04L 12/58	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
IS 19.12.2020	LU 14.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	SI 17.06.2020		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020			BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 310 010	(51) H04L 12/723	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 01.07.2020	LU 07.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	AL 05.08.2020	
AL 19.08.2020		ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 310 129	(51) H05B 6/72
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
(11) 3 309 797	(51) H01B 1/08	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	AL 01.07.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 16.09.2020	LV 11.03.2020			LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 310 025	(51) H04L 12/24	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 15.07.2020	LU 28.09.2020	AL 05.08.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) 3 310 129	(51) H05B 6/72
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020
		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) 3 309 814	(51) H01J 37/141	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	AL 15.07.2020		RO 05.08.2020	CZ 05.08.2020
LT 29.01.2020	LU 19.09.2020			AL 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(11) 3 310 010	(51) H04L 12/723	(11) 3 311 073	(51) F23C 10/18
NO 29.04.2020	NO 11.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) GR 25.09.2020	(84) HR 24.06.2020
RO 29.01.2020	RO 11.03.2020	FI 15.07.2020	LU 28.09.2020	LT 24.06.2020	LU 07.09.2020
SE 29.01.2020	SE 11.03.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 29.01.2020	SM 11.03.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 24.06.2020	BG 24.09.2020
AT 29.01.2020	SI 11.03.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 309 823	(51) H01L 21/64	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IS 24.10.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 311 246	(51) G06F 3/01
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
		AL 15.07.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
				FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
				LT 26.02.2020	LU 11.09.2020
				LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
				RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
				SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
				AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
				(11) 3 311 624	(51) H04L 12/24
				(84) PL 22.07.2020	(84) LU 20.09.2020
				RS 22.07.2020	LT 22.07.2020
				NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
				ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
				SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
				AT 22.07.2020	GR 23.10.2020

HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 3 312 079	(51) B63B 25/00	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 312 475	(51) F16H 49/00
AL 22.07.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 311 737	(51) A61B 5/0245	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 18.12.2019	LU 12.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LU 22.09.2020	LV 01.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 312 110	(51) B05B 14/20	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LU 18.08.2020	DK 05.08.2020
AL 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
ES 01.04.2020		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
IT 01.04.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 05.08.2020	
EE 01.04.2020		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
SI 01.04.2020		LT 18.12.2019	LU 20.09.2020	(11) 3 312 515	(51) F24D 3/18
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 311 869	(51) A61M 16/00	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LU 24.09.2020	LV 26.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 312 147	(51) C03C 17/00	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
LT 04.03.2020	LU 26.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	DK 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	LU 21.09.2020	LV 04.03.2020		
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 312 531	(51) F25B 49/02
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 311 947	(51) B23K 26/00	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	SI 04.03.2020		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) 3 312 148	(51) C03C 17/00	LU 08.09.2020	LV 11.03.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
IS 20.03.2020	LU 28.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.03.2020	LU 21.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020		
SM 20.11.2019	IT 20.11.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 312 536	(51) F27B 9/24
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 312 008	(51) B32B 37/10	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SI 04.03.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LT 22.04.2020	LU 12.09.2020	(11) 3 312 319	(51) D02G 1/08	LU 08.09.2020	LV 25.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 10.06.2020	LU 12.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SI 25.03.2020	
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 312 642	(51) G02B 1/00
		RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 312 049	(51) B60N 2/50	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LU 13.09.2020	LT 05.08.2020	SI 10.06.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020			LT 12.02.2020	LU 01.09.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 312 390	(51) F01D 21/04	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 03.12.2020	LU 15.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021		

(11) 3 312 644	(51) G02B 1/14	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	AL 19.08.2020	
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 315 061	(51) A61B 5/021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 11.03.2020	LU 20.09.2020	AL 05.08.2020		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 312 986	(51) H02P 1/16	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 12.09.2020	LU 29.09.2020	LV 18.03.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
(11) 3 312 725	(51) G06F 11/00	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020		
LU 25.09.2020	RS 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 315 224	(51) B21D 25/02
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020			IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 313 105	(51) H04W 4/02	LU 22.09.2020	LV 08.04.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
		LT 08.01.2020	LU 01.09.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(11) 3 312 756	(51) G06F 21/57	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) 3 315 238	(51) B23K 9/095
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 08.01.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LT 12.02.2020	LU 27.09.2020			EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 313 314	(51) A61B 34/20	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 11.03.2020	LU 28.09.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 29.04.2020	LU 13.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 3 312 828	(51) G09G 3/36	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SI 11.03.2020	
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	(11) 3 315 284	(51) B29C 48/02
LT 06.05.2020	LU 24.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SI 29.04.2020		LT 03.06.2020	LU 25.09.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(11) 3 314 984	(51) H05B 33/08	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 28.09.2020	LV 06.05.2020	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020
SI 06.05.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
(11) 3 312 839	(51) G10L 21/0208	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020		
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 315 321	(51) B60C 5/14
FI 05.08.2020	LU 29.09.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 27.11.2020	LU 26.09.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SI 06.05.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020			LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 315 057	(51) A47J 43/046	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 20.11.2020	LU 07.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
AL 05.08.2020		PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
(11) 3 312 910	(51) H01M 4/04	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AL 26.08.2020	
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 315 326	(51) B60C 11/03
FI 05.08.2020	LU 12.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020				

EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AL 09.09.2020		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 316 051	(51) G05B 13/04	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LT 01.01.2020	LU 21.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	LU 27.09.2020	RS 08.07.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	SE 08.07.2020	NO 08.10.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SI 06.05.2020	
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 316 721	(51) A43B 13/14
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(11) 3 315 624	(51) C22C 37/10	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LU 15.09.2020	LV 06.05.2020
LT 10.06.2020	LU 05.09.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	AL 08.07.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 316 272	(51) H01H 33/53	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 20.11.2020	LU 07.09.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SI 06.05.2020	
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 316 795	(51) A61B 17/062
SI 10.06.2020		LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
(11) 3 315 698	(51) E05B 81/20	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LU 26.09.2020	LV 09.09.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AL 19.08.2020		BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
LT 22.04.2020	LU 11.09.2020	(11) 3 316 357	(51) H01M 4/36	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 29.07.2020	LU 20.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 318 084	(51) H04L 12/26
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LU 20.09.2020	LT 29.07.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
SI 22.04.2020		IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 315 743	(51) F02C 6/20	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(84) RS 02.09.2020	(84) GR 03.12.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LU 28.09.2020	LV 02.09.2020	AL 29.07.2020		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 316 406	(51) H01R 12/72	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 26.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
BG 02.12.2020	HR 02.09.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	AL 29.07.2020	
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 3 318 325	(51) B01J 20/30
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
(11) 3 315 852	(51) F21S 41/16	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	LU 24.09.2020	LV 08.04.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LU 21.09.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 316 436	(51) H02J 3/18	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	ES 08.04.2020	IT 08.04.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	LU 29.09.2020	LV 11.03.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SI 08.04.2020	
SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) 3 318 566	(51) C07D 487/04
(11) 3 315 920	(51) G01D 9/00	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) CZ 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LU 26.09.2020	LV 09.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LT 24.06.2020	LU 18.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 316 719	(51) A43B 13/14	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	PL 24.06.2020	RO 24.06.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SK 24.06.2020	BG 24.09.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LU 15.09.2020	LV 06.05.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
				PT 26.10.2020	IT 24.06.2020

AT 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 320 200	(51) F02D 35/02	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) EE 13.05.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(11) 3 318 740	(51) F02D 29/02	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 22.07.2020	RO 22.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 13.05.2020	LU 11.09.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 321 727	(51) G02F 1/1333
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LT 29.01.2020	LU 26.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 29.04.2020	LU 22.09.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	CZ 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	SI 13.05.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
SI 29.01.2020				AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 318 745	(51) F02K 9/46	(11) 3 320 810	(51) A47D 1/02	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LU 04.09.2020	SE 15.07.2020	SI 29.04.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020		
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 321 787	(51) G06F 3/01
LU 13.09.2020	LV 11.03.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	FI 22.07.2020	LU 07.09.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	AL 15.07.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
				LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(11) 3 318 811	(51) F24F 11/30	(11) 3 320 961	(51) B01D 45/16	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AL 22.07.2020	
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 22.04.2020	LU 12.09.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 321 792	(51) G06F 3/06
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LU 23.09.2020	LV 25.12.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 29.07.2020	LU 28.09.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
AT 25.12.2019		SI 22.04.2020		LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
				IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 3 318 956	(51) G06F 3/01	(11) 3 321 254	(51) C07D 215/22	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	AL 29.07.2020	
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 12.08.2020	LT 12.08.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 12.11.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 321 809	(51) G06F 12/00
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
LT 01.01.2020	LU 27.09.2020	LV 12.08.2020	LU 20.08.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 12.12.2020	RS 12.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CZ 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	AL 12.08.2020		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(11) 3 321 468	(51) E21B 33/035	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
SI 01.01.2020		(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	LU 21.08.2020	LU 21.08.2020
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 319 063	(51) G08G 1/0967	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 22.04.2020	LU 29.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 321 847	(51) H04M 1/02
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
LT 01.01.2020	LU 18.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 29.09.2020	LV 20.05.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020			RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(11) 3 321 471	(51) F01D 5/08	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 14.09.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
		FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
		PT 23.11.2020	BG 22.10.2020		
		AT 22.07.2020	GR 23.10.2020		

EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 3 322 153	(51) H04L 29/06	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 20.05.2020		(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 321 848	(51) G06K 9/00	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 11.03.2020	LU 18.09.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020		
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 3 323 595	(51) B29C 64/106
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
LU 27.09.2020	LV 25.12.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			LU 29.09.2020	LV 29.01.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(11) 3 322 223	(51) H04W 48/20	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
AT 25.12.2019		(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
		FI 22.07.2020	LU 21.09.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
		ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 29.01.2020	
		SE 22.07.2020	BG 22.10.2020		
(11) 3 321 849	(51) G06K 9/00	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 323 704	(51) B62M 6/55
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
FI 22.07.2020	LU 27.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 18.09.2020	LV 06.05.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	AL 22.07.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020			SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 322 998	(51) H04W 64/00	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
AL 22.07.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
(11) 3 321 882	(51) G06T 7/593	LT 26.02.2020	LU 14.09.2020	(11) 3 323 819	(51) C07D 417/12
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LT 11.03.2020	LU 07.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LU 13.09.2020	LV 26.02.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 323 002	(51) G06T 7/11	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 12.12.2020	LU 23.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020		
(11) 3 321 932	(51) G10L 19/035	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(11) 3 323 949	(51) E03C 1/084
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) LU 26.09.2020	(84) FI 29.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
LT 24.06.2020	LU 08.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020			RO 29.07.2020	
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 323 161	(51) H01M 2/20		
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) 3 324 171	(51) B01L 9/00
PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
		LT 15.01.2020	LU 30.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
(11) 3 322 096	(51) H03M 1/18	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 05.08.2020	LU 25.08.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) 3 324 229	(51) G02B 6/42
LU 23.09.2020	LV 08.01.2020			(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 323 423	(51) A61K 9/00	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 17.06.2020	LU 21.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 18.12.2019	LU 14.09.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019

NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	(11) 3 325 313	(51) B60R 1/04	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 3 326 695	(51) A61Q 5/06
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
IT 18.12.2019		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 3 324 269	(51) G06F 1/24	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 10.06.2020	LU 20.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LT 12.02.2020	LU 28.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
LT 24.06.2020	LU 21.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020			IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 325 581	(51) C10L 9/10	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) DK 29.01.2020		
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 326 707	(51) B01D 46/24
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(11) 3 324 571	(51) H04W 12/04	LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	LU 29.09.2020	LV 03.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 06.10.2020	CZ 03.06.2020
RS 19.08.2020	LT 19.08.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	SK 03.06.2020	SI 03.06.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020		
HR 19.08.2020	LV 19.08.2020			(11) 3 327 059	(51) C08G 61/12
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 325 768	(51) E21D 21/00	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
LU 25.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LU 22.09.2020	LV 27.05.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LU 16.09.2020	LV 29.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
AL 19.08.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
(11) 3 324 614	(51) H04N 5/378	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) CZ 22.04.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
LU 05.09.2020	LV 22.04.2020			SI 27.05.2020	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 326 050	(51) G06F 3/0354	(11) 3 327 210	(51) E03F 5/04
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
SK 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	LT 19.02.2020	LU 06.09.2020	LU 04.09.2020	LV 25.03.2020
SI 22.04.2020		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) 3 324 858	(51) A61B 17/12	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 29.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SI 25.03.2020	
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020		
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020			(11) 3 327 244	(51) E21B 17/00
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 326 467	(51) A01N 63/00	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LU 21.09.2020	LT 29.07.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		LU 14.09.2020	LV 11.03.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
(11) 3 324 868	(51) A61B 18/00	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
LT 24.06.2020	LU 26.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	AL 29.07.2020	
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020			(11) 3 327 291	(51) F04D 13/06
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 326 544	(51) A61B 17/04	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) CZ 08.04.2020	LU 13.09.2020	RS 01.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
PT 26.10.2020	IT 24.06.2020	LU 19.09.2020	LV 08.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	SK 08.04.2020	BG 08.07.2020		
		DK 08.04.2020	ES 08.04.2020		

LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 327 947	(51) H04B 7/04	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(11) 3 327 339	(51) F21V 8/00	LT 25.12.2019	LU 11.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 329 148	(51) F16H 21/00
LU 17.09.2020	LV 08.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 328 106	(51) H04W 12/04	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SM 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 10.09.2020	LV 18.03.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	IS 12.12.2020	LU 25.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SI 08.04.2020		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
(11) 3 327 477	(51) G02B 6/44	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 329 149	(51) F16H 21/00
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LT 18.03.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 328 198	(51) A61Q 19/00	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LU 10.09.2020	LV 13.05.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
(11) 3 327 555	(51) G06F 3/041	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 26.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	LU 18.08.2020	DK 05.08.2020	SI 13.05.2020	
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 329 438	(51) G06Q 20/30
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	AL 05.08.2020		(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	(11) 3 328 506	(51) A62B 7/12	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LU 23.09.2020	LV 15.04.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	LU 08.09.2020	LT 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) 3 327 903	(51) H02K 3/12	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LT 29.04.2020	LU 05.09.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SI 15.04.2020	
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	AL 05.08.2020		(11) 3 329 457	(51) G06Q 50/30
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020			(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 328 556	(51) B05C 17/005	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 24.06.2020	LU 07.09.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SI 29.04.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
		LU 26.09.2020	LV 01.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(11) 3 327 932	(51) H03G 9/00	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 26.10.2020	IT 24.06.2020
LU 23.09.2020	RS 22.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020		
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 330 265	(51) C07D 403/12
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SI 01.04.2020		(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 3 328 777	(51) B66B 13/16	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LU 23.09.2020	LV 15.04.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
AL 22.07.2020		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		LU 17.09.2020	LV 10.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
		NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020

DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 331 745	(51) B61L 11/08	(11) 3 332 756	(51) A61F 9/007
ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 05.08.2020	LU 01.09.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
SI 15.04.2020		LU 07.09.2020	LT 12.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(11) 3 330 496	(51) F01D 25/18	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
LU 27.09.2020	LV 01.04.2020			SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 332 407	(51) G11C 16/34	(11) 3 332 785	(51) A61K 31/498
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 29.07.2020	LU 12.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	FI 29.07.2020	SE 29.07.2020	LU 14.09.2020	LV 06.05.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	PT 30.11.2020	AT 29.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 29.10.2020	IS 29.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SI 01.04.2020		GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 330 790	(51) G02F 1/1345	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	AL 29.07.2020		AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020			EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
LU 12.09.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 332 506	(51) H04L 12/24	SI 06.05.2020	
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 332 914	(51) B25B 23/14
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	LU 06.09.2020	LV 29.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 07.09.2020	LV 18.03.2020
SI 13.05.2020		SI 29.04.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
				PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(11) 3 330 879	(51) G06F 21/57	(11) 3 332 635	(51) A01K 5/00	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 332 991	(51) B60C 13/00
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LU 05.09.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 18.12.2019	LU 20.09.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SI 11.03.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019			LU 20.09.2020	LV 25.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 332 683	(51) A47K 10/48	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IT 18.12.2019		(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) 3 331 111	(51) H01T 4/12	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) CZ 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020
GR 28.08.2020	LU 15.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020		
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 333 195	(51) C07K 16/44
SK 27.05.2020	BG 27.08.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
NL 27.05.2020	DK 27.05.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	LU 05.08.2020	DK 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020
EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 3 331 614	(51) A61Q 1/12	AL 05.08.2020		LV 05.08.2020	LU 20.08.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 3 332 715	(51) A61B 17/04	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	AL 05.08.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 03.06.2020	LU 10.09.2020	(11) 3 333 345	(51) E05D 3/02
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020
LU 08.09.2020	LV 11.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 03.06.2020	BG 03.09.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LU 05.09.2020	LV 18.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 03.06.2020		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020

SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
DK 18.03.2020	SI 18.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 333 537	(51) G01B 21/04	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
GR 02.07.2020	LU 22.09.2020	(11) 3 334 384	(51) A61F 2/40	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
NL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SK 01.04.2020	DK 01.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	LU 18.09.2020	LV 15.04.2020	AL 01.07.2020	
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 335 201	(51) G07F 11/46
SI 01.04.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 333 638	(51) G04B 19/22	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	ES 15.04.2020	AT 15.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
LU 28.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 334 486	(51) A61M 16/08	LU 09.08.2020	DK 05.08.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AL 05.08.2020	
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 335 244	(51) H01L 31/02
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SI 15.04.2020		LV 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 333 672	(51) G06F 3/01	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 25.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 3 334 639	(51) B62D 6/00	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	LI 31.08.2020	LU 12.08.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	LT 11.12.2019	LU 01.09.2020	(11) 3 335 292	(51) H02J 3/00
(11) 3 333 972	(51) H01Q 1/24	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	IT 11.12.2019		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LU 20.09.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 334 667	(51) B65G 17/40	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LI 31.08.2020	LU 12.08.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
SI 08.01.2020		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(11) 3 334 009	(51) H02J 50/60	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 335 519	(51) H04W 4/02
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LT 22.04.2020	LU 05.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	AL 29.07.2020		FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 335 097	(51) G06F 3/01	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 13.08.2020	DK 05.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SI 22.04.2020		LU 09.09.2020	LV 25.12.2019	AL 05.08.2020	
(11) 3 334 058	(51) H04B 7/12	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 335 573	(51) A23L 3/28
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) CZ 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 03.06.2020	LU 18.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 335 099	(51) G06F 3/01	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LT 05.02.2020	LU 02.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LU 13.09.2020	SE 01.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
				SM 03.06.2020	PT 06.10.2020

AT 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 13.11.2020	LU 26.09.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	LT 18.12.2019	LU 10.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
SI 03.06.2020		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) 3 335 652	(51) A61B 17/70	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 15.04.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 336 616	(51) H04M 1/725	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LU 08.09.2020	PT 21.12.2020		
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 337 175	(51) H04N 21/472
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020
SI 15.04.2020		IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LU 03.09.2020	NO 02.12.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 336 138	(51) C08L 3/02	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) FI 16.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
LU 19.09.2020	NO 16.12.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020			RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 336 888	(51) H01L 23/12	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 3 337 219	(51) H04W 24/02
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	LU 02.09.2020	LV 06.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020
PL 16.09.2020	IS 16.01.2021	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LU 23.09.2020	RS 15.07.2020
AL 16.09.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
(11) 3 336 188	(51) C12N 15/113	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
LU 22.09.2020	LV 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SI 06.05.2020		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020			RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
NL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 337 018	(51) H02K 21/44	AL 15.07.2020	
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(11) 3 337 255	(51) H04W 56/00
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SI 06.05.2020		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	LT 22.04.2020	LU 09.09.2020
		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) 3 336 380	(51) F16F 15/123	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LU 29.08.2020	DK 05.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LU 07.09.2020	LV 15.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AL 05.08.2020		CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020			SI 22.04.2020	
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 337 072	(51) H04L 1/18	(11) 3 337 258	(51) H04L 5/00
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	LU 20.09.2020	LT 22.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 15.04.2020		SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LT 26.02.2020	LU 16.09.2020
(11) 3 336 445	(51) F24H 4/02	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LU 18.09.2020	LV 20.05.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	AL 22.07.2020		AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
RS 20.05.2020	BG 20.08.2020				
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 337 113	(51) H04L 27/00	(11) 3 337 282	(51) H04W 68/12
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) GR 28.08.2020	(84) IS 27.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	LT 27.05.2020	LU 29.09.2020	LU 14.09.2020	RS 29.07.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	LV 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	RO 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
SI 20.05.2020		BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
		AT 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
(11) 3 336 550	(51) G01N 33/68	SI 27.05.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019			LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(11) 3 337 135	(51) H04L 29/06	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020		

RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
AL 29.07.2020		LT 18.03.2020	LU 23.09.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 337 419	(51) A61B 90/00	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AL 08.07.2020	
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		
IS 12.12.2020	RS 12.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 338 401	(51) H04L 9/30
SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SI 18.03.2020		CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 337 972	(51) F03B 17/06	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LI 31.08.2020	LU 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 25.03.2020	LU 22.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 05.08.2020	LT 05.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 337 478	(51) A61K 31/436	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
HR 12.08.2020	LT 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020		
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	LU 19.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 338 428	(51) H04L 29/06
BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
EE 12.08.2020	RO 12.08.2020	AL 05.08.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 12.08.2020	AL 12.08.2020			LU 14.09.2020	LV 15.04.2020
		(11) 3 338 159	(51) G06F 1/16	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 337 532	(51) A61M 5/14	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 17.06.2020	LU 05.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
LT 04.03.2020	LU 22.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 04.03.2020	SM 04.03.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020		
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 338 452	(51) H04N 19/98
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 337 631	(51) B22C 9/08	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) DK 29.01.2020	(84) EE 29.01.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 27.11.2020	LU 23.09.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SI 17.06.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020			LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
LU 02.09.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 338 193	(51) G06F 12/02	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
RS 29.01.2020	SM 29.01.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
		LU 14.09.2020	IT 05.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 337 633	(51) B23K 9/09	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	AL 26.08.2020	
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020		
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 338 460	(51) H04R 1/34
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LI 31.08.2020	LU 16.08.2020			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 338 340	(51) H02J 50/10	LU 23.09.2020	LV 22.04.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LT 17.06.2020	LU 23.09.2020	SE 22.04.2020	AL 22.04.2020
		LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(11) 3 337 741	(51) B65H 1/00	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 22.04.2020	
LU 30.09.2020	LV 13.05.2020	PT 19.10.2020	IT 17.06.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 338 534	(51) A01F 15/07
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 17.06.2020		GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 338 398	(51) H04L 9/08	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 08.11.2020	LU 29.09.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
SI 13.05.2020		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LI 31.08.2020	LU 31.08.2020
		LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 337 909	(51) C12Q 1/68	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		

(11) 3 338 850	(51) A61M 25/10	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 29.04.2020	
LU 23.09.2020	LV 13.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 340 289	(51) H04B 5/00
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020			BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 339 513	(51) E02B 7/40	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019
SI 13.05.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		LU 25.09.2020	LV 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 339 021	(51) B32B 15/08	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	AT 25.12.2019	
LU 29.09.2020	LV 06.05.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020		
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SI 25.03.2020		(11) 3 340 365	(51) H01M 10/6556
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 339 592	(51) F01N 3/20	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 22.04.2020	LU 21.09.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 3 339 047	(51) B42D 25/305	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LU 29.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SI 22.04.2020	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020		
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	AL 05.08.2020		(11) 3 340 513	(51) H04L 1/18
LU 20.09.2020	LV 18.12.2019			(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) 3 339 607	(51) F02C 3/14	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	IS 19.12.2020	LU 15.09.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 13.05.2020	LU 25.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SM 18.12.2019		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 339 090	(51) B60N 2/42	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
FI 19.08.2020	HR 19.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 18.09.2020	NO 19.11.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	AL 19.08.2020	
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020		
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SI 13.05.2020		(11) 3 340 535	(51) H04L 12/24
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020			(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 339 693	(51) F16J 15/3204	LU 07.09.2020	LT 29.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
AL 19.08.2020		LU 14.09.2020	LV 10.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
		NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 339 257	(51) C03B 19/06	SE 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
GR 20.11.2020	PT 21.12.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	AL 29.07.2020	
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020		
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	(11) 3 340 660	(51) H04S 7/00
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	SI 10.06.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020			BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
LU 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 340 177	(51) G06T 11/00	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 04.03.2020	LU 15.09.2020
		LT 29.04.2020	LU 04.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 3 339 300	(51) C07D 333/10	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
GR 13.11.2020	LU 09.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	SM 04.03.2020	DK 04.03.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IT 04.03.2020	

(11) 3 340 661	(51) <i>H04W 4/00</i>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 3 341 330	(51) <i>C25B 1/16</i>
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LU 15.09.2020	RS 15.07.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 20.11.2020	PT 21.12.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 340 722	(51) <i>H04W 76/11</i>	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	LU 26.08.2020	DK 19.08.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
AL 15.07.2020		SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020		
(11) 3 340 671	(51) <i>H04W 28/22</i>	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 341 337	(51) <i>C03C 25/32</i>
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AL 15.07.2020		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LU 09.09.2020	LV 18.03.2020			SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) 3 340 726	(51) <i>H04W 74/08</i>	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 25.03.2020	LU 05.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
(11) 3 340 682	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 341 473	(51) <i>C12N 5/073</i>
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
LT 08.01.2020	LU 25.09.2020			LU 24.08.2020	EE 12.08.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) 3 340 760	(51) <i>H05K 13/04</i>	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	AL 12.08.2020	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020		
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 341 636	(51) <i>F16K 15/02</i>
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LU 30.09.2020	LT 15.07.2020
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
(11) 3 340 692	(51) <i>H04W 48/18</i>	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
IS 05.12.2020	LU 18.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	LU 20.08.2020	DK 05.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	AL 05.08.2020		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 340 817	(51) <i>A24F 40/10</i>	AL 15.07.2020	
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) IS 05.12.2020		
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 341 863	(51) <i>H04L 12/58</i>
AL 05.08.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 340 705	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
LU 18.09.2020	LV 08.04.2020	LU 25.08.2020	DK 05.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 26.08.2020	DK 26.08.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(11) 3 341 319	(51) <i>B66F 7/06</i>	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	AL 26.08.2020	
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 341 865	(51) <i>G06F 16/2453</i>
SI 08.04.2020		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 340 714	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	LU 20.09.2020	LV 26.08.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020	LU 26.08.2020	EE 05.08.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LT 06.05.2020	LU 15.09.2020			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020				

IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 342 138	(51) H04W 72/12	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LI 31.08.2020	LU 18.08.2020
AL 26.08.2020		LU 22.09.2020	LV 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 341 932	(51) G10K 15/04	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020		
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 342 588	(51) B32B 27/32
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	SI 27.05.2020		PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
LI 31.08.2020	LU 25.08.2020			AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 342 188	(51) H04S 7/00	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 342 003	(51) H01Q 21/00	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020		
MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 342 666	(51) B60W 30/095
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LU 23.08.2020	DK 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 342 216	(51) H04L 5/00	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LI 31.08.2020	LU 11.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	LT 18.12.2019	LU 06.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 22.04.2020	LU 30.09.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
(11) 3 342 048	(51) H04B 1/38	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(84) PL 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IT 18.12.2019	
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020		
LT 27.05.2020	LU 02.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 342 877	(51) C12Q 1/68
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SI 22.04.2020		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020			IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 342 223	(51) H04W 68/02	LU 30.09.2020	LV 29.01.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 29.01.2020	PT 21.06.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 29.01.2020	SE 29.01.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020		
(11) 3 342 122	(51) H04L 29/06	LT 11.03.2020	LU 21.09.2020		
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 342 921	(51) D06F 39/08
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 11.03.2020	AT 11.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 11.03.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 19.11.2020	LV 19.08.2020			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LU 25.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 342 239	(51) H04W 74/08	LU 07.09.2020	LV 25.12.2019
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
AL 19.08.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 25.12.2019	
(11) 3 342 126	(51) H04L 29/06	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020		
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 23.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 342 950	(51) E04B 9/00
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	LU 25.08.2020	DK 05.08.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020
HR 16.09.2020	LT 16.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	AL 05.08.2020		LU 16.09.2020	LV 22.01.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 3 342 454	(51) A61N 1/39	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
		NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
		GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	SM 22.01.2020	
		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020		

(11) 3 342 968	(51) E05D 11/10	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	SI 01.04.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020		
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 343 700	(51) H01Q 21/00
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020
LT 19.02.2020	LU 28.09.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	LU 23.09.2020	LV 16.09.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SI 20.05.2020		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 343 571	(51) H01F 1/057	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
AT 19.02.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
		LT 06.05.2020	LU 23.09.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
(11) 3 343 094	(51) F21S 41/147	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 343 701	(51) H01Q 21/06
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LU 12.09.2020	LV 15.04.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SI 06.05.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020			LT 19.02.2020	LU 29.09.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 343 582	(51) H01H 9/40	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 27.11.2020	LU 19.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 15.04.2020		LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
(11) 3 343 190	(51) G01L 3/10	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020		
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 343 737	(51) H02K 15/04
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 19.12.2020	PT 21.12.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	RS 19.08.2020	LT 19.08.2020
LT 19.02.2020	LU 30.09.2020			NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 343 666	(51) H01M 2/10	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 03.06.2020	LU 02.09.2020	LU 27.08.2020	DK 19.08.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) 3 343 352	(51) G06F 9/00	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AL 19.08.2020	
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 343 796	(51) H04B 7/06
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
LU 18.09.2020	LV 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LU 26.09.2020	LT 15.07.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020			SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 343 679	(51) H01M 4/587	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
		LT 25.03.2020	LU 21.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) 3 343 452	(51) G06K 19/077	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	AL 15.07.2020	
(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 343 851	(51) H04L 12/841
LU 04.09.2020	RS 05.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LU 05.09.2020	LV 20.05.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020			NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 343 691	(51) H01M 10/6554	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 20.05.2020	AT 20.05.2020
AL 05.08.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
		LT 01.04.2020	LU 23.09.2020	SI 20.05.2020	
(11) 3 343 508	(51) G06T 7/73	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020		
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 343 974	(51) H04W 28/02
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	LU 30.09.2020	LT 22.07.2020
LU 29.09.2020	LV 20.05.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020

ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 03.12.2020	PT 04.01.2021
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	SI 27.05.2020		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 344 087	(51) A43B 21/26	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 20.11.2020	LU 01.09.2020	(11) 3 344 204	(51) A61F 9/02
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AL 22.07.2020		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(11) 3 343 981	(51) H04W 48/06	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 01.09.2020	LV 25.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AL 19.08.2020		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
LT 26.02.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 344 106	(51) A47L 11/30	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	SM 25.12.2019	
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	(11) 3 344 213	(51) A61B 5/15
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LT 04.12.2019	LU 01.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 343 991	(51) H04W 72/04	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 22.04.2020	LU 06.09.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LT 24.06.2020	LU 13.09.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	SM 04.12.2019		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 344 121	(51) A61B 5/00	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
CZ 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 22.04.2020	
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	LU 02.09.2020	LV 15.04.2020	(11) 3 344 225	(51) A61K 8/37
(11) 3 343 994	(51) H04W 72/10	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
IS 12.12.2020	LU 25.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 03.09.2020	LV 17.06.2020
RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 344 136	(51) A61B 5/0452	PT 19.10.2020	AT 17.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LU 29.09.2020	SE 01.07.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	SI 17.06.2020	
(11) 3 344 069	(51) A23L 29/30	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 344 227	(51) A61K 8/39
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 22.11.2020	LU 01.09.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	FI 22.07.2020	PT 23.11.2020
LT 01.01.2020	LU 01.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 23.10.2020	LV 22.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	AL 01.07.2020		NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 344 156	(51) A61F 2/44	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	AL 22.07.2020	
SI 01.01.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) 3 344 252	(51) A61K 31/51
(11) 3 344 086	(51) A43B 17/00	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LT 08.01.2020	LU 01.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LU 02.09.2020	LV 27.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LT 26.02.2020	LU 05.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 344 173	(51) A61B 17/80	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	HR 02.09.2020	LU 06.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020

(11) 3 344 253	(51) A61K 31/51	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(11) 3 344 418	(51) B24B 19/02
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	LT 25.03.2020	LU 01.09.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
LU 05.09.2020	LV 26.02.2020	SI 06.05.2020		PT 18.08.2020	SK 25.03.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			SM 25.03.2020	SI 25.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020				
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 344 342	(51) A61Q 1/02	(11) 3 344 427	(51) B29C 33/38
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 26.02.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
		IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) 3 344 256	(51) A61K 31/549	LU 03.09.2020	LV 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	LT 25.03.2020	LU 01.09.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	PT 19.10.2020	AT 17.06.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	ES 25.03.2020	AT 25.03.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SI 17.06.2020		SI 25.03.2020	
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020				
LU 31.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 344 358	(51) B01D 21/01	(11) 3 344 442	(51) B29C 67/00
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 18.03.2020	CZ 18.03.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
AL 05.08.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 29.04.2020	LU 02.09.2020
(11) 3 344 276	(51) A61K 38/16	IS 18.07.2020	LU 01.09.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
LT 22.04.2020	LU 22.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AT 18.03.2020	FI 01.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 18.03.2020		CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			SI 29.04.2020	
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 344 364	(51) B05B 14/43	(11) 3 344 467	(51) B41J 29/393
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
SI 22.04.2020		LU 01.09.2020	LV 15.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
(11) 3 344 279	(51) A61K 38/26	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 02.09.2020	LT 15.07.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	SM 15.04.2020	AT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	SK 15.04.2020		CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020			SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 344 376	(51) B01D 69/14	(11) 3 344 491	(51) B60N 2/16
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
AL 15.07.2020		FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
		LV 12.08.2020	LU 31.08.2020	LT 08.01.2020	LU 02.09.2020
(11) 3 344 301	(51) A61L 27/16	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
IS 02.01.2021	LU 05.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020			SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 344 397	(51) B05B 1/14	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020		
PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 344 492	(51) B60N 2/56
CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	LU 02.09.2020	LV 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 02.09.2020	AL 02.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
(11) 3 344 307	(51) A61F 9/007	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LT 04.03.2020	LU 06.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LU 01.09.2020	LV 06.05.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SI 08.04.2020			
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				

SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 344 626	(51) C07D 471/18
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 01.09.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020
(11) 3 344 519	(51) B62D 13/06	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LT 24.06.2020	LU 02.09.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 344 577	(51) C01B 17/02	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 15.11.2020	LU 02.09.2020	(11) 3 344 627	(51) C07D 471/18
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	LU 01.09.2020	BG 01.10.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) 3 344 525	(51) B62D 35/00	GR 16.10.2020	LV 15.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
LU 01.09.2020	LV 27.05.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 344 607	(51) C07D 241/20	(11) 3 344 628	(51) C07D 471/18
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	LU 01.09.2020	LT 15.07.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 06.11.2019	LU 02.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 344 532	(51) B63B 21/66	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
LU 02.09.2020	LT 08.07.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) 3 344 690	(51) C08J 11/06
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 344 610	(51) C07D 313/00	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 02.09.2020	LV 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LU 02.09.2020	LV 04.12.2019
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
(11) 3 344 538	(51) B64C 27/00	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	SM 04.12.2019	(11) 3 344 709
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(51) C09D 5/00
LU 02.09.2020	LV 18.03.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 18.03.2020	(84) AT 18.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 344 612	DK 18.12.2019	CZ 18.12.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(51) C07D 313/00	ES 18.12.2019	EE 18.12.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 18.09.2020	(84) FI 17.06.2020	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	IS 18.04.2020	HR 18.12.2019
DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	LU 01.09.2020	LT 17.06.2020	LU 02.09.2020	LT 18.12.2019
SI 18.03.2020	(11) 3 344 543	NO 17.09.2020	LV 17.06.2020	NO 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) PL 22.04.2020	(51) B64D 11/06	RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	RO 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	BG 17.09.2020	SE 17.06.2020	RO 18.12.2019	RO 18.12.2019
HR 22.04.2020	GR 23.07.2020	AL 17.06.2020	NL 17.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 17.06.2020	SM 17.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
LV 22.04.2020	LU 01.09.2020	IT 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019
NO 22.07.2020	NL 22.04.2020	CZ 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 344 722	(51) C09K 8/03
RO 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SE 22.04.2020	RS 22.04.2020	SI 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
AL 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 344 614	(51) C07D 471/18	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 01.09.2020	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020
IT 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	LV 29.04.2020	PT 31.08.2020
CZ 22.04.2020	AT 22.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(11) 3 344 575	(51) B82Y 5/00	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 08.07.2020	EE 08.07.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
LU 02.09.2020	LV 15.04.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	SI 29.04.2020	

(11) 3 344 729	(51) C10G 2/00	LU 30.08.2020	DK 05.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020
PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	AL 05.08.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019			SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) 3 344 832	(51) E05B 15/00	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LU 02.09.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 11.12.2019	LU 01.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	SI 06.05.2020	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020		
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 344 884	(51) F16C 25/06
SM 11.12.2019	IT 11.12.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) 3 344 732	(51) C10G 7/06	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 01.07.2020		IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
LT 17.06.2020	LU 01.09.2020			LU 02.09.2020	LV 06.11.2019
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 344 842	(51) E06B 9/32	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
PT 19.10.2020	EE 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019		
SI 17.06.2020		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 344 956	(51) G01G 19/56
		LT 18.12.2019	LU 05.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
(11) 3 344 739	(51) C11B 13/02	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
(84) LU 02.09.2020	(84) RS 08.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			LU 02.09.2020	LV 11.12.2019
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 344 844	(51) E06B 9/68	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
(11) 3 344 772	(51) C12N 15/115	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020		
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LU 05.09.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 344 969	(51) G01M 15/05
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020			LT 29.01.2020	LU 01.09.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 344 846	(51) E21B 19/16	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
LU 31.08.2020	DK 26.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LT 22.04.2020	LU 02.09.2020	IT 29.01.2020	SI 29.01.2020
AL 26.08.2020		LV 22.04.2020	NL 22.04.2020		
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 345 004	(51) G01N 33/92
(11) 3 344 781	(51) C12Q 1/6883	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	IS 22.11.2020	LU 02.09.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019			AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
LU 01.09.2020	LV 18.12.2019	(11) 3 344 857	(51) F01K 23/10	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	AL 22.07.2020	
SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020		
		LU 26.09.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 345 034	(51) G02B 26/10
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(11) 3 344 796	(51) C23C 16/54	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 19.02.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020			LT 29.01.2020	LU 26.09.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020			LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020			PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 344 883	(51) F16C 17/04	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020		
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		

SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
IT 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SI 26.02.2020	
(11) 3 345 097	(51) G06F 13/42	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 345 403	(51) H04Q 9/00
(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IS 19.12.2020	LU 04.09.2020	LI 31.08.2020	LU 08.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 19.02.2020	LU 02.09.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 345 238	(51) H01M 8/1011	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
AL 19.08.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
		LT 01.01.2020	LU 01.09.2020		
(11) 3 345 113	(51) G06F 21/32	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 345 406	(51) H04R 3/12
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LU 05.09.2020	LV 10.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	SI 01.01.2020		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 345 260	(51) H01R 13/518	LT 01.01.2020	LU 01.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 01.01.2020	LU 02.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SI 10.06.2020		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020		
		NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 345 426	(51) H04W 36/00
(11) 3 345 128	(51) G06K 9/62	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SI 01.01.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) 3 345 307	(51) H04B 7/0456	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
LT 15.01.2020	LU 05.09.2020	IS 15.11.2020	LU 04.09.2020	LT 11.12.2019	LU 02.09.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IT 11.12.2019	
		IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 345 429	(51) H04W 36/26
(11) 3 345 166	(51) G07F 11/44	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) FI 15.04.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	AL 15.07.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 345 384	(51) H04N 5/232	LU 18.09.2020	LV 15.04.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
LU 02.09.2020	LV 29.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 15.04.2020	AL 15.04.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LT 25.03.2020	LU 01.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 29.01.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 15.04.2020	
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 345 430	(51) H04W 36/00
(11) 3 345 171	(51) G08C 17/00	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SI 25.03.2020		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LU 05.09.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 345 394	(51) H04N 19/13	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LT 26.02.2020	LU 01.09.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
IT 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 06.05.2020	
(11) 3 345 217	(51) H01L 23/373				
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020				
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020				
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020				

(11) 3 345 433	(51) H04W 48/16	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 345 739	(51) B29C 55/26
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 345 493	(51) A23L 11/20	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 29.01.2020	LU 04.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020	LT 19.02.2020	LU 24.09.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LT 19.02.2020	LU 01.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SM 19.02.2020	
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
		RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 345 748	(51) B29C 65/18
		SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 345 440	(51) H04W 64/00			NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020			LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020			FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 345 595	(51) A61K 31/198	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LT 12.02.2020	LU 04.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LU 02.09.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 05.08.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 08.04.2020	CZ 05.08.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020	SM 05.08.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	DK 08.04.2020	
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	AL 08.04.2020	RO 08.04.2020	RO 08.04.2020	
		SM 08.04.2020	CZ 08.04.2020	SK 08.04.2020	
		AT 08.04.2020			
(11) 3 345 446	(51) H04W 16/14	EE 08.04.2020		(11) 3 345 759	(51) B32B 27/18
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SI 08.04.2020		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
LU 19.09.2020	LV 02.09.2020			DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 345 691	(51) B21D 28/02	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LT 01.01.2020	LU 02.09.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
		LV 12.08.2020	CH 31.08.2020		
(11) 3 345 447	(51) H04W 72/12	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020	(11) 3 346 020	(51) C22C 38/60
(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
IS 15.11.2020	LU 08.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 05.09.2020	LT 29.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020			BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020			GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 345 692	(51) B21D 28/02	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020		
		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(11) 3 346 021	(51) C23C 14/06
(11) 3 345 463	(51) H02M 5/257	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LU 22.08.2020	DK 05.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LU 02.09.2020	LV 15.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 04.09.2020	LV 08.01.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	AL 05.08.2020		NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020			PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020			RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 345 706	(51) B23D 21/08	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SI 08.01.2020	
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 346 022	(51) C23C 14/02
(11) 3 345 471	(51) H05K 13/00	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 27.09.2020	LV 25.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LU 04.09.2020	LV 15.01.2020
LT 08.01.2020	LU 02.09.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020				

RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) 3 346 212	(51) F25D 17/04	LT 04.03.2020	LU 15.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SI 15.01.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) 3 346 032	(51) D01F 9/00	LT 18.03.2020	LU 11.09.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 18.06.2020	RO 18.03.2020		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 346 386	(51) G06F 12/00
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) PL 22.01.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
LT 01.01.2020	LU 01.09.2020	SI 18.03.2020		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020			ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 346 236	(51) G01C 21/36	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LU 30.09.2020	LV 22.01.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
SI 01.01.2020		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
(11) 3 346 037	(51) D04H 3/033	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019	IT 22.01.2020	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020		
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 346 401	(51) G06F 16/23
LU 02.09.2020	LV 08.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	FI 08.07.2020	LT 08.07.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	LU 05.09.2020	NO 08.10.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	AT 25.12.2019		ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020			SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 346 333	(51) G03F 7/095	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SI 08.04.2020		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 346 107	(51) F02B 75/32	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LU 02.09.2020	LV 18.03.2020	AL 08.07.2020	
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 346 470	(51) G11B 20/10
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LU 04.09.2020	LV 04.12.2019	SI 18.03.2020		LU 27.09.2020	NO 12.11.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			LT 12.08.2020	SE 12.08.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) 3 346 334	(51) G03F 7/11	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
IT 04.12.2019		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(11) 3 346 110	(51) F02C 7/16	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 346 536	(51) H01M 8/12
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LI 31.08.2020	LU 25.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 08.01.2020	LU 21.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020			LU 02.09.2020	LV 18.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 346 357	(51) G06F 1/16	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SI 08.01.2020		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
		LT 29.01.2020	LU 25.09.2020		
(11) 3 346 141	(51) F15B 11/17	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(11) 3 346 628	(51) H04L 1/18
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LU 10.09.2020	LV 04.03.2020			LT 05.02.2020	LU 25.09.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 346 366	(51) G06F 1/26	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
SM 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
IT 04.03.2020	AT 04.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020

(11) 3 346 684	(51) <i>H04M 11/00</i>	LU 02.09.2020	LV 03.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	IS 12.12.2020	LU 02.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
LU 02.09.2020	LV 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	AL 12.08.2020	
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	SI 03.06.2020			
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020				
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 346 817	(51) <i>A01B 63/112</i>	(11) 3 346 894	(51) <i>A47L 9/06</i>
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SI 17.06.2020		NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 346 741	(51) <i>H04W 8/00</i>	(84) LU 08.09.2020	LT 05.08.2020	LT 29.04.2020	LU 09.09.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LU 02.09.2020	LV 11.03.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 05.08.2020		SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020				
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 346 825	(51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 3 346 921	(51) <i>A61B 6/06</i>
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 10.06.2020	LU 08.09.2020
(11) 3 346 772	(51) <i>H04W 52/42</i>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LT 18.03.2020	LU 08.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 22.04.2020	LU 08.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020			SI 10.06.2020	
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 346 843	(51) <i>A01N 25/18</i>	(11) 3 346 927	(51) <i>A61B 17/062</i>
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	EE 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SI 22.04.2020		LT 19.02.2020	LU 09.09.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
		LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 346 783	(51) <i>H04W 72/12</i>	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 19.02.2020	SM 19.02.2020	LU 09.09.2020	LV 19.02.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 19.02.2020		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 346 850	(51) <i>A23L 3/30</i>	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LU 25.09.2020	LV 01.04.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LU 12.09.2020	LT 09.09.2020	SI 19.02.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 346 932	(51) <i>A61B 17/29</i>
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	LU 07.09.2020	LV 20.05.2020
SI 01.04.2020		ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
		AL 09.09.2020		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) 3 346 806	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 346 855	(51) <i>A24F 47/00</i>	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LU 02.09.2020	RS 22.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 20.05.2020	AT 20.05.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LU 01.09.2020	LV 03.06.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020		
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 346 942	(51) <i>A61C 11/00</i>
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
AL 22.07.2020		SI 03.06.2020		LT 05.02.2020	LU 06.09.2020
				LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
(11) 3 346 807	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 346 870	(51) <i>A46B 9/02</i>	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020				

SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
SI 05.02.2020		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
		AT 25.12.2019			
(11) 3 346 960	(51) A61F 5/01	(11) 3 346 983	(51) A61K 8/9789	(11) 3 347 077	(51) A61M 16/16
(84) LU 08.09.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 09.09.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LU 12.09.2020	LV 22.04.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	ES 22.04.2020	AT 22.04.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
		SI 22.04.2020		AL 08.07.2020	
(11) 3 346 961	(51) A61F 5/443	(11) 3 346 990	(51) A61K 9/14	(11) 3 347 081	(51) A61M 37/00
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) EE 18.03.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LT 13.05.2020	LU 09.09.2020	LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	EE 04.03.2020	GR 05.06.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SM 13.05.2020	AT 13.05.2020			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020			SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020			SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
				SI 04.03.2020	
(11) 3 346 964	(51) A61F 13/56	(11) 3 346 992	(51) A61K 9/16	(11) 3 347 088	(51) A61N 1/05
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
IS 01.11.2020	LU 09.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LV 01.07.2020	SE 01.07.2020	LT 13.05.2020	LU 09.09.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 08.09.2020	LV 24.06.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	SM 13.05.2020	AT 13.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
				SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
(11) 3 346 979	(51) A61K 8/37	(11) 3 347 048	(51) A61K 39/395	(11) 3 347 092	(51) A61N 5/06
(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LT 13.05.2020	LU 07.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LT 01.04.2020	LU 07.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 25.12.2019	LU 12.09.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 25.12.2019	SI 25.12.2019
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 01.04.2020	AT 01.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SI 13.05.2020		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020		
		SI 01.04.2020			
(11) 3 346 981	(51) A61K 8/37	(11) 3 347 064	(51) A61L 27/38	(11) 3 347 094	(51) A61N 5/10
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LU 12.09.2020	LT 29.07.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 07.09.2020	LV 25.12.2019	LU 07.09.2020	LV 29.01.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 01.04.2020	AT 01.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
AT 25.12.2019		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
		SI 01.04.2020		AL 29.07.2020	
(11) 3 346 982	(51) A61K 8/37	(11) 3 347 069	(51) A61M 1/02	(11) 3 347 106	(51) A63B 67/187
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 25.03.2020	LU 09.09.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LU 07.09.2020	LV 25.12.2019	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020		
AT 25.12.2019					

LU 09.09.2020	LV 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IT 18.12.2019		IT 29.01.2020	AT 29.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			SI 29.01.2020	
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020				
SI 01.01.2020					
(11) 3 347 138	(51) B05B 11/00	(11) 3 347 233	(51) B60N 2/28	(11) 3 347 315	(51) B32B 17/10
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 15.11.2020	LU 08.09.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LU 08.09.2020	LV 27.05.2020	LU 09.09.2020	LV 22.04.2020	RS 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 15.07.2020	ES 15.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 15.07.2020	BG 15.10.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	PT 16.11.2020	GR 16.10.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	AT 15.07.2020	NL 15.07.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 22.04.2020		LV 15.07.2020	DK 15.07.2020
ES 27.05.2020	IT 27.05.2020			IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020			EE 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020			RO 15.07.2020	
SI 27.05.2020				AL 15.07.2020	
(11) 3 347 150	(51) B22D 11/114	(11) 3 347 236	(51) B60N 2/70	(11) 3 347 328	(51) C04B 35/622
(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	LU 07.09.2020	SE 01.07.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
LV 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SM 19.08.2020	AL 19.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
		ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 11.09.2020	LV 11.03.2020
		AT 01.07.2020	CZ 01.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
		IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
		SM 01.07.2020	AL 01.07.2020		
(11) 3 347 180	(51) B27N 3/00	(11) 3 347 265	(51) B63B 21/44	(11) 3 347 330	(51) C05G 3/90
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) HR 03.06.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
LU 09.09.2020	LT 15.07.2020	LT 03.06.2020	LU 07.09.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LU 07.09.2020	PT 21.12.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 03.06.2020	NL 03.06.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	SI 03.06.2020		AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
(11) 3 347 187	(51) B29C 49/00	(11) 3 347 274	(51) B64D 41/00	(11) 3 347 361	(51) C07D 498/04
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020
LU 01.09.2020	LV 11.03.2020	LU 08.09.2020	LV 01.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
		DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
		IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AL 05.08.2020	
		SI 01.04.2020			
(11) 3 347 189	(51) B29C 65/56	(11) 3 347 298	(51) B66B 5/00	(11) 3 347 363	(51) C07D 519/00
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	LU 09.09.2020	LV 20.11.2019	LT 01.01.2020	LU 05.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	SM 20.11.2019		SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020			AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 3 347 224	(51) B60K 11/08	(11) 3 347 310	(51) C02F 1/52	(11) 3 347 370	(51) C07K 14/415
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 29.01.2020	LU 09.09.2020		
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020		
LT 18.12.2019	LU 02.09.2020				
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019				
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020				

LU 08.09.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 347 448	(51) C12M 1/34	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 09.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SI 10.06.2020	
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 347 528	(51) E02D 17/13
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 08.09.2020	LT 05.08.2020
SI 03.06.2020		CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
		SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 347 403	(51) C08G 65/332	(11) 3 347 499	(51) C22B 7/00	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
LT 25.03.2020	LU 01.09.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LT 11.12.2019	LU 05.09.2020	(11) 3 347 530	(51) E02F 5/10
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 09.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
SI 25.03.2020		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
		SM 11.12.2019		PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
(11) 3 347 419	(51) C08L 83/04	(11) 3 347 500	(51) C21D 9/22	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) EE 20.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LU 09.09.2020	RS 15.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 15.07.2020	DK 15.07.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	LT 20.05.2020	LU 11.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	AL 15.07.2020	
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 347 533	(51) E04B 1/10
LV 15.07.2020	DK 15.07.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AL 15.07.2020		SI 20.05.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
				LU 07.09.2020	LV 01.04.2020
(11) 3 347 423	(51) C09J 7/29	(11) 3 347 509	(51) C25C 3/06	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
EE 01.01.2020	GR 02.04.2020	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020	DK 01.04.2020	AT 01.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LT 01.01.2020	LU 05.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SI 01.04.2020	
LV 01.01.2020	NO 01.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020		
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 347 546	(51) E04F 13/08
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 09.09.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SI 01.01.2020		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
		AL 05.08.2020		PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
				BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
(11) 3 347 427	(51) C09J 123/16	(11) 3 347 522	(51) D21H 11/06	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 17.06.2020	LU 06.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LU 07.09.2020	LV 15.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 347 556	(51) E05F 15/643
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 20.11.2020	LU 07.09.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
SI 15.04.2020		SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
		SI 17.06.2020		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
				HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 347 438	(51) C10G 1/06	(11) 3 347 523	(51) E01C 9/00	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	EE 19.08.2020	RO 19.08.2020
CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 19.08.2020	ES 19.08.2020
ES 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 10.06.2020	LU 11.09.2020	AL 19.08.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020		
LT 12.02.2020	LU 05.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 347 558	(51) E06B 9/04
LV 12.02.2020	PT 05.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
SI 12.02.2020				GR 26.03.2020	HR 25.12.2019

IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
LU 06.09.2020	LV 25.12.2019	SI 04.03.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 347 614	(51) F16F 1/02	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SI 11.03.2020	
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(11) 3 347 672	(51) G01B 11/00
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
AT 25.12.2019		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) 3 347 568	(51) E21B 43/12	LU 06.09.2020	LV 18.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 22.04.2020	LU 12.09.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LU 12.09.2020	LV 20.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 18.03.2020		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	(11) 3 347 625	(51) F16H 61/32	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SI 22.04.2020	
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	LU 05.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 347 674	(51) G01C 19/5712
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 08.09.2020
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SK 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) 3 347 576	(51) F01K 27/02	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
LU 08.09.2020	LV 26.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 347 631	(51) F16K 11/00	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 347 681	(51) G01D 5/347
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LT 29.04.2020	LU 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 02.09.2020	LU 08.09.2020
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 347 600	(51) F15B 13/02	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 03.12.2020	PT 04.01.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LT 04.03.2020	LU 09.09.2020	(11) 3 347 642	(51) F16L 59/14	(11) 3 347 703	(51) G01N 21/64
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LU 09.09.2020	LV 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020
SI 04.03.2020		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 3 347 611	(51) F16D 13/52	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	ES 15.04.2020	AT 15.04.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 04.03.2020	
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 347 715	(51) G01N 33/569
LT 05.02.2020	LU 02.09.2020	(11) 3 347 658	(51) F26B 21/00	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 26.12.2020	LU 08.09.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	LT 18.12.2019	LU 06.09.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 347 613	(51) C21D 8/10	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 18.12.2019		(11) 3 347 721	(51) G01N 33/68
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 347 666	(51) F28F 1/42	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
LT 04.03.2020	LU 06.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 10.06.2020	LU 08.09.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LU 07.09.2020	LV 11.03.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020

NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 347 776	(51) G05B 19/042	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
PT 12.10.2020	AT 10.06.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SM 22.04.2020	IT 22.04.2020
		LU 09.09.2020	LV 20.11.2019	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 347 729	(51) G01R 33/00	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020		
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) 3 347 894	(51) G10L 15/22
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020			IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 3 347 806	(51) G06F 9/4401	LU 08.09.2020	LV 08.04.2020
LT 15.01.2020	LU 21.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	ES 08.04.2020	IT 08.04.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 11.12.2019	LU 09.09.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
		LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	SI 08.04.2020	
		RO 11.12.2019	RS 11.12.2019		
		SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019		
		IT 11.12.2019			
(11) 3 347 740	(51) G01T 1/169	(11) 3 347 815	(51) G06F 16/24	(11) 3 347 898	(51) G11B 33/02
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 29.01.2020	LU 08.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	AL 29.07.2020		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 3 347 741	(51) G01T 1/24	(11) 3 347 850	(51) G06F 21/44	(11) 3 347 950	(51) H01R 12/72
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 13.11.2020	LU 09.09.2020
LU 08.09.2020	LV 20.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	LU 07.09.2020	LV 01.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 01.04.2020	AT 01.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
SI 20.05.2020					
(11) 3 347 742	(51) G01T 1/29	(11) 3 347 876	(51) G06T 13/40	(11) 3 348 002	(51) H04B 17/30
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LU 07.09.2020	LV 17.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 12.02.2020	LU 07.09.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 01.01.2020	LU 09.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SI 12.02.2020		IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
		EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
		DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) 3 347 772	(51) G05B 13/02	(11) 3 347 881	(51) G08B 13/24	(11) 3 348 011	(51) H04L 1/00
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 22.04.2020	LU 08.09.2020	LU 08.09.2020	LV 08.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020		NO 08.07.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
LU 09.09.2020	LV 11.03.2020		RO 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020		SE 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		AL 08.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		SM 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		IT 08.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020				
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020				

CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 348 087	(51) H04W 24/02	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) 3 348 041	(51) H04L 29/06	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 09.09.2020	LV 10.06.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	AL 08.07.2020	
LT 25.03.2020	LU 26.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 348 175	(51) A47G 19/22
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) CZ 20.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 20.05.2020	LU 26.09.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	SI 10.06.2020		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020			RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
		(11) 3 348 096	(51) H04W 48/18	SK 20.05.2020	BG 20.08.2020
		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 348 042	(51) H04L 29/08	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AT 20.05.2020	EE 20.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 20.05.2020	
IS 12.12.2020	LU 09.09.2020	LT 01.01.2020	LU 07.09.2020		
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 348 324	(51) B01F 3/04
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020			LT 05.02.2020	LU 30.09.2020
		(11) 3 348 101	(51) H04W 72/00	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
		(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
(11) 3 348 043	(51) H04L 29/08	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RO 05.02.2020	SE 05.02.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SI 05.02.2020	
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 29.01.2020	LU 12.09.2020		
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(11) 3 348 327	(51) B03C 3/45
LU 06.09.2020	LV 18.03.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LU 08.09.2020	LV 02.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020			HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) 3 348 103	(51) H04W 72/04	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
		(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
		MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 3 348 045	(51) H04M 3/42	IS 12.12.2020	LU 22.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 348 331	(51) B05D 5/06
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 09.09.2020	LV 17.06.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AL 12.08.2020		LT 04.03.2020	LU 05.09.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020			LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 348 105	(51) H04W 16/14	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SI 17.06.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
		LU 13.09.2020	LV 08.04.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(11) 3 348 083	(51) H04W 8/00	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 348 336	(51) B22F 7/08
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LU 10.09.2020	LV 10.06.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	LU 07.09.2020	LV 13.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 08.04.2020		BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020			DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(11) 3 348 147	(51) A23B 4/023	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 07.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 10.06.2020		LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
		FI 08.07.2020	PT 09.11.2020		

(11) 3 348 337	(51) B22F 7/08	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 348 590	(51) B29C 48/00
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	MC 26.08.2020	LU 05.09.2020
LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 10.06.2020	NO 10.09.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
BG 10.09.2020	SE 10.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
SM 10.06.2020	AL 10.06.2020	AL 08.07.2020		BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
PT 12.10.2020	ES 10.06.2020			HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IT 10.06.2020	RO 10.06.2020	(11) 3 348 527	(51) E06B 3/677	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
CZ 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) EE 01.01.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
IS 10.10.2020	EE 10.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
DK 10.06.2020	SK 10.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
	SI 10.06.2020	LT 01.01.2020	LU 01.09.2020		
(11) 3 348 338	(51) B22F 7/08	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) 3 348 641	(51) C12N 15/09
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020
LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 348 528	(51) C03C 27/06	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	LT 18.12.2019	LU 10.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 02.09.2020	LT 22.07.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020		
(11) 3 348 367	(51) B26D 7/26	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 348 648	(51) C07D 233/24
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 06.09.2020	PT 21.12.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AL 22.07.2020		LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
LU 15.09.2020	LV 01.04.2020			FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 348 549	(51) C07D 251/24	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 17.06.2020	LU 01.09.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
SI 01.04.2020		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 348 664	(51) C23C 8/26
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
(11) 3 348 371	(51) B29B 11/16	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LT 24.06.2020	LU 08.09.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
IS 12.12.2020	LU 09.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	SI 17.06.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(11) 3 348 567	(51) C07K 14/245	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LU 09.09.2020	LT 05.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020		
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 348 665	(51) C21D 9/56
(11) 3 348 413	(51) B41M 5/395	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
LT 17.06.2020	LU 09.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LU 01.09.2020	LV 06.05.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020			NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 348 588	(51) C08F 8/42	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LU 08.09.2020	LT 29.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SI 06.05.2020	
		LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 348 691	(51) D04H 1/732
(11) 3 348 440	(51) B60R 7/04	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LU 08.09.2020	SE 08.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	AL 29.07.2020		LU 05.09.2020	LV 20.05.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020			NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020			RS 20.05.2020	SE 20.05.2020

BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 348 963	(51) B64D 47/08
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020			LU 09.09.2020	LV 20.05.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 3 348 845	(51) F15B 15/18	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
SI 20.05.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) 3 348 783	(51) E21B 36/04	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	GR 20.11.2020	LU 06.09.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
FI 15.07.2020	LU 20.09.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NO 15.10.2020	LT 15.07.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 20.05.2020	
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	(11) 3 348 996	(51) G01N 21/64
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 348 899	(51) H01S 5/00	LT 24.06.2020	LU 06.09.2020
AL 15.07.2020		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 348 814	(51) F02C 7/28	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 07.09.2020	LV 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
LU 01.09.2020	LV 01.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020		
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 349 003	(51) G01N 29/14
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	SI 27.05.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020			HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 348 926	(51) F24F 13/14	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020
SI 01.04.2020		(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
		MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 348 833	(51) F04B 39/02	IS 12.12.2020	LU 10.09.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RS 12.08.2020	LT 12.08.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 20.11.2020	PT 21.12.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 349 051	(51) G02B 27/01
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
LU 26.08.2020	DK 19.08.2020			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 348 929	(51) F24F 13/20	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LU 07.09.2020	LV 20.05.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
AL 19.08.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
(11) 3 348 835	(51) F04C 23/00	LU 06.09.2020	LV 01.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	ES 20.05.2020	AT 20.05.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
LU 11.09.2020	LV 20.05.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020		
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) 3 349 071	(51) G03G 21/16
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	SI 01.04.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020			NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 348 946	(51) F28F 9/02	GR 20.11.2020	LU 29.09.2020
ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
SI 20.05.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(11) 3 348 841	(51) F04D 25/16	LU 07.09.2020	LV 25.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AL 19.08.2020	
LU 06.09.2020	LV 27.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 349 085	(51) H04W 12/06
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
				LT 06.05.2020	LU 09.09.2020

LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 15.01.2020	LU 08.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 349 379	(51) H04J 11/00	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	LU 08.09.2020	LT 12.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
SI 06.05.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
(11) 3 349 095	(51) G06F 3/01	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(11) 3 349 545	(51) H05B 37/02
(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LU 30.09.2020	RS 12.08.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	AL 12.08.2020		LU 02.09.2020	LV 08.04.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 349 397	(51) H04L 12/24	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LU 30.09.2020	RS 29.07.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
AL 12.08.2020		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
		AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		HR 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 08.04.2020	
(11) 3 349 097	(51) G06F 3/01	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) 3 349 546	(51) H05B 37/02
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	AL 29.07.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			LT 22.04.2020	LU 02.09.2020
LT 01.04.2020	LU 08.09.2020	(11) 3 349 408	(51) H04L 27/26	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	IS 05.12.2020	LU 25.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 05.08.2020	LT 05.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
SI 01.04.2020		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 22.04.2020	
		EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020		
(11) 3 349 281	(51) H01M 4/86	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 349 562	(51) A01C 17/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 05.08.2020		(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020			HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) 3 349 478	(51) H04Q 9/00	LT 08.04.2020	LU 16.09.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LV 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LU 09.09.2020	LV 25.03.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LU 08.09.2020	LV 10.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 349 587	(51) A61K 31/44
		IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
		CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LU 16.09.2020	LT 22.07.2020
(11) 3 349 295	(51) H01M 10/44	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
(84) CZ 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SI 10.06.2020		PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 349 489	(51) H04W 4/12	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LU 24.09.2020	LV 13.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	LU 08.09.2020	LV 26.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	AL 22.07.2020	
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020		
AT 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 349 594	(51) A23L 27/40
SI 13.05.2020		IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
		EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	GR 23.07.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 349 314	(51) H01T 21/04	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 22.04.2020	LU 14.09.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	AL 26.08.2020		NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020			RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 349 525	(51) H04W 72/04	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 01.01.2020	LU 18.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	ES 22.04.2020	IT 22.04.2020
LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 22.04.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020				
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020				

(11) 3 349 596	(51) A23L 33/00	(11) 3 349 670	(51) A61B 17/00	(11) 3 349 759	(51) A61K 31/538
(84) PL 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 AT 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LU 13.09.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 AL 29.04.2020 SM 29.04.2020 CZ 29.04.2020 SI 29.04.2020	(84) PL 09.09.2020 LU 19.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 EE 09.09.2020 RO 09.09.2020 AT 09.09.2020 IS 09.01.2021	(84) RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 FI 09.09.2020 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020 PT 11.01.2021 CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020 ES 09.09.2020 AL 09.09.2020	(84) PL 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LU 13.09.2020 NO 20.08.2020 RO 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 AT 20.05.2020 EE 20.05.2020 SI 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 AL 20.05.2020 SM 20.05.2020 CZ 20.05.2020 SK 20.05.2020
(11) 3 349 623	(51) A47J 31/44	(11) 3 349 680	(51) A61C 13/00	(11) 3 349 779	(51) A61K 38/12
(84) PL 05.08.2020 NL 05.08.2020 LU 12.09.2020 NO 05.11.2020 ES 05.08.2020 SE 05.08.2020 AT 05.08.2020 HR 05.08.2020 LV 05.08.2020 EE 05.08.2020 RO 05.08.2020 AL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020 MC 05.08.2020 LT 05.08.2020 FI 05.08.2020 PT 07.12.2020 BG 05.11.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 DK 05.08.2020 CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020	(84) PL 22.07.2020 LU 13.09.2020 NO 22.10.2020 ES 22.07.2020 BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 NL 22.07.2020 EE 22.07.2020 RO 22.07.2020 AL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020 LT 22.07.2020 FI 22.07.2020 PT 23.11.2020 AT 22.07.2020 HR 22.07.2020 LV 22.07.2020 DK 22.07.2020 CZ 22.07.2020 SM 22.07.2020	(84) PL 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 BG 29.07.2020 AL 29.04.2020 SM 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LU 14.09.2020 NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 NL 29.04.2020 DK 29.04.2020 CZ 29.04.2020 SI 29.04.2020
(11) 3 349 625	(51) A47J 31/52	(11) 3 349 686	(51) A61F 2/00	(11) 3 349 808	(51) C12N 5/00
(84) AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019 GR 31.01.2020 IS 29.02.2020 LU 13.09.2020 PT 02.03.2020 RS 30.10.2019 SM 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 EE 30.10.2019 HR 30.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 RO 30.10.2019 SI 30.10.2019	(84) PL 12.08.2020 NL 12.08.2020 GR 13.11.2020 LT 12.08.2020 FI 12.08.2020 BG 12.11.2020 IS 12.12.2020 DK 12.08.2020 CZ 12.08.2020 SM 12.08.2020 ES 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020 MC 12.08.2020 LU 15.09.2020 NO 12.11.2020 SE 12.08.2020 HR 12.08.2020 LV 12.08.2020 EE 12.08.2020 RO 12.08.2020 AT 12.08.2020 AL 12.08.2020	(84) PL 22.07.2020 IS 22.11.2020 RS 22.07.2020 LT 22.07.2020 FI 22.07.2020 BG 22.10.2020 GR 23.10.2020 NL 22.07.2020 DK 22.07.2020 CZ 22.07.2020 SM 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020 LU 15.09.2020 SE 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 AT 22.07.2020 LV 22.07.2020 IT 22.07.2020 EE 22.07.2020 RO 22.07.2020 AL 22.07.2020
(11) 3 349 626	(51) A47J 31/52	(11) 3 349 687	(51) A61B 17/11	(11) 3 349 810	(51) A61L 27/28
(84) GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LU 13.09.2020 RO 24.06.2020 BG 24.09.2020 SM 24.06.2020 EE 24.06.2020	(84) HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 RS 24.06.2020 AL 24.06.2020 PT 26.10.2020 DK 24.06.2020	(84) PL 09.09.2020 LU 15.09.2020 NO 09.12.2020 SE 09.09.2020 GR 10.12.2020 LV 09.09.2020 EE 09.09.2020 RO 09.09.2020 AT 09.09.2020 IS 09.01.2021	(84) RS 09.09.2020 LT 09.09.2020 FI 09.09.2020 BG 09.12.2020 HR 09.09.2020 PT 11.01.2021 CZ 09.09.2020 SM 09.09.2020 ES 09.09.2020 AL 09.09.2020	(84) PL 01.07.2020 HR 01.07.2020 LU 15.09.2020 BG 01.10.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 GR 02.10.2020 LV 01.07.2020 EE 01.07.2020 SM 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020 IS 01.11.2020 SE 01.07.2020 LT 01.07.2020 FI 01.07.2020 AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 RO 01.07.2020 AL 01.07.2020
(11) 3 349 636	(51) A47L 11/40	(11) 3 349 714	(51) A61J 1/20	(11) 3 349 815	(51) A61L 27/46
(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LU 14.09.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 DK 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 AT 11.03.2020	(84) PL 29.07.2020 LU 16.09.2020 NO 29.10.2020 ES 29.07.2020 SE 29.07.2020 AT 29.07.2020 HR 29.07.2020 LV 29.07.2020 IT 29.07.2020 EE 29.07.2020 RO 29.07.2020 AL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020 LT 29.07.2020 FI 29.07.2020 PT 30.11.2020 BG 29.10.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 NL 29.07.2020 DK 29.07.2020 CZ 29.07.2020 SM 29.07.2020	(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LU 14.09.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 AT 11.03.2020
(11) 3 349 664	(51) A61B 8/08	(11) 3 349 718	(51) A61K 8/26	(11) 3 349 849	(51) A61B 17/34
(84) PL 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SM 11.03.2020 AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LU 13.09.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 IT 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) PL 02.09.2020 LU 15.09.2020 LT 02.09.2020 FI 02.09.2020 BG 02.12.2020 HR 02.09.2020 EE 02.09.2020 RO 02.09.2020 AT 02.09.2020 IS 02.01.2021	(84) RS 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 SE 02.09.2020 GR 03.12.2020 PT 04.01.2021 CZ 02.09.2020 SM 02.09.2020 ES 02.09.2020 AL 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020 MC 05.08.2020 LT 05.08.2020 FI 05.08.2020 SE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 DK 05.08.2020 CZ 05.08.2020 SM 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020 LU 15.09.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 BG 05.11.2020 HR 05.08.2020 LV 05.08.2020 EE 05.08.2020 RO 05.08.2020 AL 05.08.2020

(11) 3 349 866	(51) A62C 3/07	LT 25.03.2020	LU 19.09.2020	(11) 3 349 947	(51) B25F 5/00
(84) GR 21.08.2020	(84) HR 20.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	IS 22.11.2020	LU 07.09.2020
LU 14.09.2020	LV 20.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
AL 20.05.2020	SM 20.05.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 23.10.2020	LV 22.07.2020
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020			NL 22.07.2020	IT 22.07.2020
SK 20.05.2020	SI 20.05.2020			DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		(11) 3 349 914	(51) B05B 17/00	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
(11) 3 349 872	(51) G06K 9/00	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
HR 11.12.2019	LT 11.12.2019	LT 17.06.2020	LU 16.09.2020	(11) 3 349 948	(51) B25H 5/00
LU 11.09.2020	LV 11.12.2019	LV 17.06.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
RS 11.12.2019	SI 11.12.2019	RS 17.06.2020	BG 17.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 11.12.2019		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 09.09.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 349 904	(51) B02C 2/04	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SK 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
ES 29.01.2020	GR 30.04.2020			NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 349 926	(51) B30B 11/00	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LT 29.01.2020	LU 14.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LU 16.09.2020	LV 13.05.2020	SI 20.05.2020	
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020		
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 349 953	(51) B26F 1/14
SI 29.01.2020		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) LU 15.09.2020
		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 3 349 905	(51) B02C 2/04	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LU 14.09.2020	LV 01.07.2020			PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 349 944	(51) B25C 1/08	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
NO 01.10.2020	ES 01.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
GR 02.10.2020	NL 01.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 349 958	(51) B29C 45/00
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	LT 19.02.2020	LU 06.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) 3 349 909	(51) B03C 1/033	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 12.02.2020	LU 16.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
LU 15.09.2020	LV 06.05.2020	SI 19.02.2020		NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020			RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 349 945	(51) B25C 1/08	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 349 960	(51) B29C 45/56
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 04.03.2020	LU 06.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(11) 3 349 912	(51) B05B 1/28	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LU 22.09.2020	LV 10.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SI 04.03.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020			ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
LU 19.09.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 349 946	(51) B25C 1/08	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SI 10.06.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LU 06.09.2020	LT 05.08.2020		
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 349 978	(51) B32B 5/02
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(11) 3 349 913	(51) B05B 1/28	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			LU 15.09.2020	LV 25.12.2019

(11) 3 350 150	(51) C07C 43/285	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	SI 10.06.2020	
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 350 237	(51) C08F 214/22	(11) 3 350 279	(51) C09K 8/035
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LT 19.02.2020	LU 02.09.2020	LU 16.09.2020	RS 08.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 01.04.2020	LU 13.09.2020
SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	LV 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 350 168	(51) C07D 223/16	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) 3 350 242	(51) C08G 18/48	(11) 3 350 289	(51) C10L 1/02
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) HR 09.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) EE 06.05.2020
LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	LU 15.09.2020	LV 09.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 16.09.2020	LV 06.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	NO 06.08.2020	RO 06.05.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	AL 06.05.2020	SM 06.05.2020
IT 18.12.2019		SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
(11) 3 350 173	(51) C07D 307/66	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	CZ 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 350 254	(51) C08L 27/12	(11) 3 350 290	(51) C10L 1/02
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LU 16.09.2020	LV 22.04.2020
LT 12.02.2020	LU 16.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LU 09.09.2020	LV 11.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) 3 350 182	(51) C07D 471/10	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) 3 350 303	(51) C11D 3/386
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(11) 3 350 260	(51) C08L 7/00	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 16.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 03.06.2020	LU 13.09.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LT 08.04.2020	LU 15.09.2020
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 08.04.2020	AT 08.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
SI 03.06.2020		SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	(11) 3 350 319	(51) C12N 7/00
(11) 3 350 219	(51) C07K 16/18	(11) 3 350 266	(51) C09D 5/00	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 13.09.2020	LV 26.08.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
IS 26.12.2020	LU 13.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 15.01.2020	LU 09.09.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	RS 15.01.2020	SK 15.01.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 350 274	(51) C08K 3/36	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
AL 26.08.2020		(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(11) 3 350 326	(51) C12N 15/10
(11) 3 350 228	(51) C08B 11/145	(84) GR 11.09.2020	(84) HR 10.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LU 18.09.2020	LV 10.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020		
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020		
LU 13.09.2020	LV 18.12.2019				

GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SI 19.02.2020		AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LU 15.09.2020	LV 25.12.2019			ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 350 372	(51) D21H 27/30	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	ES 01.01.2020	GR 02.04.2020		
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 350 411	(51) E21B 43/25
AT 25.12.2019		LT 01.01.2020	LU 16.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
		LV 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 350 342	(51) C12Q 1/6858	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 13.11.2020	LU 14.09.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) EE 19.02.2020	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 01.01.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LT 19.02.2020	LU 16.09.2020			LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) 3 350 378	(51) E03C 1/084	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
PT 12.07.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	AL 12.08.2020	
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
(11) 3 350 343	(51) C12Q 1/6806	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 350 413	(51) E21B 49/08
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	LT 08.01.2020	LU 16.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 22.04.2020	LU 16.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 25.03.2020	LU 06.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
RS 22.04.2020	BG 22.07.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
AL 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 350 379	(51) E03C 1/084	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SI 25.03.2020	
(11) 3 350 351	(51) C12N 15/10	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020		
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 29.01.2020	LU 16.09.2020	(11) 3 350 417	(51) F01D 11/24
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LU 19.09.2020	LT 05.08.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PL 11.12.2019	BG 11.03.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020			HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 350 384	(51) E04B 1/94	LT 11.12.2019	LU 12.09.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
AL 05.08.2020		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SM 11.12.2019	
(11) 3 350 353	(51) C22B 1/14	LT 15.01.2020	LU 14.09.2020		
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 350 424	(51) F01M 1/16
EE 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
LU 14.09.2020	LV 19.02.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 15.01.2020		LT 19.02.2020	LU 19.09.2020
SI 19.02.2020				LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
		(11) 3 350 407	(51) E21B 29/00	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
(11) 3 350 359	(51) C25D 3/06	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LU 16.09.2020	LV 15.04.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
LT 12.02.2020	LU 08.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) 3 350 430	(51) F01P 11/16
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LU 06.09.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 350 371	(51) D21H 11/18	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SI 15.04.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020			SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
ES 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 350 410	(51) E21B 34/06	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 19.02.2020	LU 16.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 15.09.2020	LV 24.06.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	SI 13.05.2020	
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		

(11) 3 350 439	(51) F03G 7/08	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 350 537	(51) F41H 1/00
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
LU 14.09.2020	LV 11.03.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	LU 14.09.2020	LV 11.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020			NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020			RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020			SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020			DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
SI 11.03.2020				AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 3 350 440	(51) F03G 7/08	(11) 3 350 479	(51) F16H 7/08	(11) 3 350 538	(51) F42B 5/307
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LU 13.09.2020	LT 29.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 14.09.2020	LV 10.06.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	LT 18.03.2020	LU 13.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	AL 29.07.2020			
(11) 3 350 447	(51) F01C 21/08	(11) 3 350 485	(51) F16H 61/04	(11) 3 350 541	(51) G01B 9/02
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 16.09.2020	RS 22.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LT 03.06.2020	LU 14.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020
LT 25.03.2020	LU 08.09.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020			SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
				SI 03.06.2020	
(11) 3 350 457	(51) F16B 5/01	(11) 3 350 509	(51) F21S 41/19	(11) 3 350 544	(51) G01D 4/00
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	LU 15.09.2020	RS 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LU 07.09.2020	LV 06.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LT 18.12.2019	LU 16.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	AL 22.07.2020		AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
IT 18.12.2019				SI 06.05.2020	
(11) 3 350 472	(51) F16F 9/32	(11) 3 350 523	(51) F25B 49/02	(11) 3 350 558	(51) G01L 9/00
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 22.04.2020	LU 07.09.2020	LU 18.09.2020	LV 10.06.2020	LT 22.04.2020	LU 16.09.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	SM 22.04.2020	AT 22.04.2020
IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	LV 22.04.2020	SK 22.04.2020
				NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 350 476	(51) F16H 1/22	(11) 3 350 532	(51) F28F 9/02	(11) 3 350 561	(51) G01M 3/32
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 13.09.2020	LT 29.07.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LU 13.09.2020	LT 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	LT 29.04.2020	LU 12.09.2020
		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020		
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
		LV 12.08.2020	DK 12.08.2020		
		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020		
		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020		
		AT 12.08.2020	ES 12.08.2020		
		AL 12.08.2020			

LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 350 614	(51) G01S 7/48	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	GR 13.11.2020	LU 16.09.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 08.04.2020	IT 08.04.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 08.04.2020	
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
(11) 3 350 582	(51) G01N 23/046	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 350 799	(51) G10H 1/44
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020			GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 350 628	(51) G01C 25/00	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LU 15.09.2020	LV 20.05.2020
LU 06.09.2020	NO 29.07.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 20.05.2020	CZ 20.05.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LU 15.09.2020	NL 18.12.2019	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020
SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	SI 20.05.2020	
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019		
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 3 350 810	(51) G21C 17/112
		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
		IT 18.12.2019		NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
				GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		(11) 3 350 647	(51) G02C 5/22	IS 19.12.2020	LU 15.09.2020
		(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
		LU 14.09.2020	NL 04.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AL 19.08.2020	
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020		
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 350 842	(51) H01L 31/0352
		SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
				ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
		(11) 3 350 716	(51) G11C 7/22	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
		NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 15.09.2020	LV 18.03.2020
		GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
		LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020
		LI 31.08.2020	LU 16.08.2020	SI 18.03.2020	
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 350 860	(51) H01M 8/0662
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
				LU 16.09.2020	LT 05.08.2020
		(11) 3 350 759	(51) G06Q 20/18	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
		(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		LV 27.05.2020	LU 16.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
		BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
		AL 27.05.2020	DK 27.05.2020		
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 350 865	(51) H01M 4/525
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020
		SI 27.05.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
				LT 12.02.2020	LU 15.09.2020
		(11) 3 350 772	(51) G06T 7/00	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
		(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		LV 08.04.2020	LU 16.09.2020		

IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	(11) 3 351 012	(51) H04R 1/28	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
SI 12.02.2020		(84) PL 15.07.2020	(84) LU 15.09.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(11) 3 350 880	(51) H01R 13/443	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	(11) 3 351 096	(51) A01K 71/00
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
LT 04.03.2020	LU 08.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 13.05.2020	LU 14.09.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	AL 15.07.2020		AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020			AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SI 04.03.2020		(11) 3 351 025	(51) H04W 4/02	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		(84) PL 08.04.2020	(84) ES 08.04.2020	SI 13.05.2020	
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 351 097	(51) A01K 75/06
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
		LU 17.09.2020	NL 08.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LV 13.05.2020	LU 14.09.2020
		SE 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
		EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
		SI 08.04.2020		EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		(11) 3 351 037	(51) H04W 36/08	SI 13.05.2020	
		(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
		CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 3 351 116	(51) A23L 7/109
		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		LV 25.03.2020	LU 14.09.2020	LU 14.09.2020	NO 06.08.2020
		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
		AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
		(11) 3 351 053	(51) H05B 1/02		
		(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020	(11) 3 351 119	(51) A23N 12/10
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LU 13.09.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
		LU 14.09.2020	RO 22.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
		RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
		SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
		SI 22.04.2020		CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
				IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
		(11) 3 351 067	(51) H05K 7/14	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
		(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
		NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
		IS 05.12.2020	LT 05.08.2020		
		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 351 182	(51) A61B 8/13
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		LI 31.08.2020	LU 16.08.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
		CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LU 09.09.2020	NL 08.01.2020
		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
				RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		(11) 3 351 089	(51) A01G 7/00	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
		(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020		
		LV 08.04.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 351 212	(51) A61F 2/16
		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LU 15.09.2020	LT 05.08.2020
		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020

ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SI 17.06.2020	
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 351 576	(51) C08G 61/12
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	LV 06.05.2020	LU 14.09.2020
AL 05.08.2020		DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(11) 3 351 252	(51) A61K 31/7088	(11) 3 351 530	(51) C07C 303/38	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 13.11.2020	LU 13.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 22.04.2020	LU 28.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
PT 24.08.2020	BG 22.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SI 06.05.2020	
SI 22.04.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
(11) 3 351 388	(51) B41J 2/14	(11) 3 351 540	(51) C07D 333/54	(11) 3 351 577	(51) C08G 63/199
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LU 12.09.2020	LT 09.09.2020	LV 02.09.2020	LU 14.09.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LU 12.09.2020	NL 08.01.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	AL 02.09.2020		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) 3 351 456	(51) B62D 5/04	(11) 3 351 564	(51) C08F 2/44	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 351 586	(51) C08J 5/00
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 15.04.2020	LU 16.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	LV 06.05.2020	LU 08.09.2020
LU 15.09.2020	NL 04.03.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
AT 04.03.2020		EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 3 351 457	(51) B62D 15/02	(11) 3 351 565	(51) C08F 2/44	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(11) 3 351 591	(51) C08L 15/00
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
FI 05.08.2020	HR 05.08.2020	LU 16.09.2020	LT 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LU 11.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	LU 13.09.2020	LT 05.08.2020
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	LU 16.09.2020	HR 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	ES 05.08.2020	EE 05.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	HR 05.08.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 05.12.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AL 05.08.2020		EE 05.08.2020	DK 05.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 3 351 467	(51) B62J 9/23	(11) 3 351 573	(51) C08F 18/66	AL 05.08.2020	
(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(11) 3 351 615	(51) C12M 1/22
LU 15.09.2020	RS 22.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 16.09.2020	LT 29.07.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LU 16.09.2020	NO 17.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 29.07.2020	PT 30.11.2020
AT 22.07.2020	HR 22.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	ES 29.07.2020	BG 29.10.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 3 351 510	(51) C01G 53/00	(11) 3 351 573	(51) C08G 18/66	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AL 29.07.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 351 649	(51) C22C 38/00
LU 16.09.2020	NO 10.09.2020	LU 16.09.2020	NO 17.09.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020		
		AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020		
		RO 17.06.2020	IT 17.06.2020		
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020		
		EE 17.06.2020	IS 17.10.2020		

EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 06.05.2020	LU 13.09.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	AL 26.08.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LU 08.09.2020	NL 15.01.2020			BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 351 807	(51) F15B 21/14	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
		FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	SI 06.05.2020	
		BG 26.11.2020	GR 27.11.2020		
(11) 3 351 686	(51) E01D 19/06	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 352 057	(51) G06F 3/0354
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LU 26.08.2020	DK 26.08.2020	FI 29.07.2020	LU 06.09.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	NO 29.10.2020	LT 29.07.2020
LV 08.04.2020	LU 08.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	AL 26.08.2020		AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 351 820	(51) F16F 9/32	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 08.04.2020	LU 16.09.2020	AL 29.07.2020	
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(11) 3 351 689	(51) E02F 3/43	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 352 066	(51) H04M 1/725
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 13.11.2020	LU 06.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020	LT 12.08.2020	SE 12.08.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LU 15.09.2020	NL 15.01.2020			CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(11) 3 351 833	(51) F16J 15/3212	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 26.09.2020	AL 12.08.2020	
SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020		
SM 15.01.2020	AT 15.01.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 352 164	(51) G10G 3/04
SI 15.01.2020		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) 3 351 713	(51) E05C 17/24	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 25.03.2020	HR 25.03.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 12.09.2020	LV 25.03.2020
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 26.02.2020	LU 14.09.2020	AL 08.07.2020		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 351 850	(51) F21V 15/01	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SI 25.03.2020	
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	LU 20.09.2020	LT 09.09.2020		
SI 26.02.2020		NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 352 186	(51) H01G 9/20
		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
(11) 3 351 717	(51) E06B 9/24	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LU 14.09.2020	NL 01.04.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) 3 351 894	(51) G01B 11/08	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
LU 08.09.2020	NL 18.12.2019	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 01.04.2020	
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020		
IT 18.12.2019		LU 16.09.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 352 211	(51) H01L 21/60
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 351 773	(51) F02D 9/02	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LU 15.09.2020	LT 05.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 26.08.2020	LU 18.09.2020			SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 351 911	(51) G01H 17/00	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
HR 26.08.2020	DK 26.08.2020				

CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 352 355	(51) H02M 1/15	RO 20.05.2020	EE 20.05.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020
(11) 3 352 227	(51) B09B 3/00	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 352 501	(51) H04W 36/00
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LU 09.09.2020	LT 29.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LU 13.09.2020	NL 11.03.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 16.09.2020	NL 25.03.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 29.07.2020	IT 29.07.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 352 359	(51) H02M 7/48	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) GR 17.12.2020	(11) 3 352 508	(51) H04W 52/36
(11) 3 352 233	(51) H01L 35/08	LV 16.09.2020	LU 17.09.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 20.05.2020	LU 12.09.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
LU 14.09.2020	NL 04.03.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AL 16.09.2020	(11) 3 352 392	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) PL 15.04.2020	(51) H04J 3/06	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 16.07.2020	(84) FI 15.04.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	IS 15.08.2020	HR 15.04.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020
SI 04.03.2020		LV 15.04.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 352 513	(51) H04W 72/04
(11) 3 352 253	(51) H01M 4/131	NL 15.04.2020	LU 05.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	NO 15.07.2020	NO 15.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 20.11.2020	PT 21.12.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	BG 15.07.2020	BG 15.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
LV 26.08.2020	LU 16.09.2020	DK 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	ES 15.04.2020	ES 15.04.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	IT 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 15.04.2020	CZ 15.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
HR 26.08.2020	DK 26.08.2020	SK 15.04.2020	SK 15.04.2020	LU 31.08.2020	DK 19.08.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 352 412	(51) H04L 9/32	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) GR 28.08.2020	(84) HR 27.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
AL 26.08.2020		LV 27.05.2020	LU 05.09.2020	AL 19.08.2020	
(11) 3 352 288	(51) H01M 2/10	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 352 515	(51) H04W 74/08
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LU 12.09.2020	NO 24.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 352 423	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
LU 16.09.2020	NL 26.02.2020	(84) PL 19.08.2020	(51) G05B 19/418	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	MC 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 19.12.2020	GR 20.11.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 21.12.2020	LU 17.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 24.06.2020	
(11) 3 352 321	(51) H02J 7/00	BG 19.11.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 352 519	(51) H04W 72/12
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 19.08.2020	HR 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 19.08.2020	DK 19.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LU 19.09.2020	LT 05.08.2020
LV 06.05.2020	LU 16.09.2020	AT 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	AL 19.08.2020	ES 19.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 352 499	(51) H04W 28/06	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	LU 23.09.2020	NO 20.08.2020	RO 05.08.2020	CZ 05.08.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	AL 05.08.2020	SM 05.08.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 352 541	(51) H05K 5/02
SI 06.05.2020		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
		SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020

LU 06.09.2020	PT 21.12.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 352 633	(51) A47K 3/064
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020			LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 352 605	(51) A43B 5/04	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 352 554	(51) A01B 45/02	LU 23.09.2020	NL 19.02.2020		
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 352 644	(51) A61B 3/028
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
LU 22.09.2020	NO 03.09.2020	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020			HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020			IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020			LV 06.11.2019	LU 22.09.2020
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020			PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020			RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
SI 03.06.2020				SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
(11) 3 352 568	(51) A01N 25/04	(11) 3 352 608	(51) A43B 13/12		
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020		
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020		
LU 23.09.2020	NL 18.03.2020	LV 11.03.2020	LU 23.09.2020		
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 11.03.2020	AT 11.03.2020		
		SI 11.03.2020			
(11) 3 352 570	(51) A01N 43/66	(11) 3 352 614	(51) A43B 13/20	(11) 3 352 671	(51) A61B 6/03
(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LU 14.09.2020	LT 22.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
LV 08.04.2020	LU 23.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 25.12.2019	LU 23.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
SI 08.04.2020		SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	AL 22.07.2020	
		AT 25.12.2019			
(11) 3 352 572	(51) A21B 1/24	(11) 3 352 615	(51) A43B 13/20	(11) 3 352 682	(51) A61B 17/00
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LU 23.09.2020	LT 15.07.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
LU 23.09.2020	NO 01.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 25.12.2019	LU 23.09.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019		
		AT 25.12.2019			
(11) 3 352 572	(51) A21B 1/24	(11) 3 352 617	(51) A45D 20/06	(11) 3 352 688	(51) A61B 17/221
(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LU 23.09.2020	NO 01.07.2020	LU 06.09.2020	NL 18.03.2020	LU 20.09.2020	LV 19.02.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	SI 19.02.2020	
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020		
(11) 3 352 593	(51) A24F 47/00			(11) 3 352 705	(51) A61F 2/07
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020			(84) EE 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			LV 22.04.2020	LU 20.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020			NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LU 23.09.2020	NO 29.04.2020			SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020			AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020			SM 22.04.2020	CZ 22.04.2020
				SK 22.04.2020	SI 22.04.2020

LU 21.09.2020	NO 10.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 352 934	(51) B23B 31/12
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 352 912	(51) B05B 11/00	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	LV 04.03.2020	LU 21.09.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 13.05.2020	LU 22.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SI 10.06.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
(11) 3 352 877	(51) B01D 35/00	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) LU 22.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 13.05.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 352 941	(51) B23K 37/00
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	SI 13.05.2020		LV 17.06.2020	LV 17.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			LU 30.09.2020	NO 17.09.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 352 913	(51) B05B 11/00	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
AL 15.07.2020		LU 22.09.2020	NO 03.09.2020	PT 19.10.2020	CZ 17.06.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 3 352 878	(51) B01D 35/00	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 352 945	(51) B24D 13/14
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
LU 21.09.2020	NO 17.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	LV 27.05.2020	LU 23.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SI 03.06.2020		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 352 914	(51) B05B 11/00	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SI 17.06.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 27.05.2020	IT 27.05.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 352 880	(51) B01D 35/153	LU 22.09.2020	NL 22.04.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 27.05.2020	
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 352 951	(51) B25J 9/16
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LU 23.09.2020	NO 29.04.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SI 22.04.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020			IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 352 915	(51) B05B 11/00	LV 25.12.2019	LU 23.09.2020
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SI 29.01.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) 3 352 894	(51) B01J 8/00	LV 20.05.2020	LU 22.09.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	AT 25.12.2019	
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 352 954	(51) B25J 15/00
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
LU 21.09.2020	NL 25.03.2020	ES 20.05.2020	IT 20.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 20.05.2020		LU 02.09.2020	NL 25.03.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020			NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	(11) 3 352 922	(51) B21B 27/10	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SI 25.03.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
		LV 02.09.2020	LU 21.09.2020	SM 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) 3 352 895	(51) B01J 13/00	LT 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 25.03.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 352 961	(51) B29B 17/04
LV 09.09.2020	LU 22.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	AL 02.09.2020		IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020				
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020				

LV 05.02.2020	LU 21.09.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	LU 23.09.2020	LT 12.08.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 353 070	(51) B65B 55/04
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SI 05.02.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(11) 3 352 969	(51) H01J 37/305	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 19.09.2020	NO 08.07.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AL 12.08.2020		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 3 353 018	(51) B60S 1/40	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020
LU 19.09.2020	NL 22.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 08.04.2020	
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 353 071	(51) B65B 55/02
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 12.02.2020	LU 24.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SI 22.04.2020		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) 3 352 971	(51) B29C 67/00	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	LU 19.09.2020	NL 18.03.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	SI 12.02.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) 3 353 044	(51) B62K 3/00	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
LU 26.09.2020	NO 22.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SI 18.03.2020	
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 353 072	(51) B65B 55/10
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LU 07.09.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
ES 22.04.2020	IT 22.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
(11) 3 352 993	(51) B42D 25/305	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	LU 19.09.2020	NL 18.03.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	SI 18.03.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(11) 3 353 050	(51) B64C 1/14	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
FI 29.01.2020	HR 29.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 29.01.2020	LU 20.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020
NO 29.04.2020	RO 29.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 18.03.2020	
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 353 082	(51) B65D 41/06
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 11.03.2020	LU 20.09.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) HR 22.04.2020
SI 29.01.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(11) 3 352 994	(51) B42D 25/305	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 22.04.2020	LU 23.09.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
FI 29.01.2020	HR 29.01.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 29.01.2020	LU 20.09.2020	(11) 3 353 062	(51) B65B 11/04	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020
NO 29.04.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(11) 3 353 091	(51) B65D 5/54
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LU 22.09.2020	PT 28.12.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SI 29.01.2020		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(11) 3 352 998	(51) C08G 8/04	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LU 21.09.2020	NO 01.04.2020
LU 23.09.2020	NO 10.09.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 353 065	(51) B65B 19/04	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(11) 3 353 098	(51) B65G 17/08
PT 12.10.2020	IT 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 06.05.2020	LU 16.09.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SI 10.06.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
(11) 3 353 013	(51) B60Q 1/14	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 21.09.2020	NO 12.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		ES 06.05.2020	AT 06.05.2020		

CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
(11) 3 353 235	(51) C08J 5/24	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SI 29.04.2020		EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 353 322	(51) C12Q 1/68	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	AL 22.07.2020	
LU 21.09.2020	NO 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 353 346	(51) D21C 11/06
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 15.04.2020	LU 23.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 353 253	(51) C09D 183/04	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LU 21.09.2020	NL 26.02.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	ES 15.04.2020	IT 15.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
LV 15.01.2020	LU 22.09.2020	SI 15.04.2020		SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) 3 353 333	(51) C22C 38/00	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 21.09.2020	(11) 3 353 351	(51) E02D 3/026
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SI 15.01.2020		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 353 259	(51) C09K 3/10	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 23.09.2020	NO 29.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
LU 22.09.2020	NO 29.04.2020	AL 08.07.2020		IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 353 334	(51) C23F 11/14	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	SI 29.04.2020	
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 23.09.2020	LU 25.09.2020	(11) 3 353 360	(51) E04H 15/20
IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
SI 29.01.2020		SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) 3 353 262	(51) C09K 19/32	GR 24.12.2020	LT 23.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	LV 06.05.2020	LU 16.09.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AL 23.09.2020		NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
LU 20.09.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 353 335	(51) C25B 11/04	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 06.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 353 364	(51) E06B 3/02
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LU 22.09.2020	NO 26.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
(11) 3 353 285	(51) C12N 1/16	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) LU 20.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
RS 22.07.2020	LT 22.07.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 18.03.2020	LU 21.09.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 353 344	(51) D06P 5/13	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 20.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
AT 22.07.2020	HR 22.07.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	SI 18.03.2020	
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(11) 3 353 365	(51) E06B 3/66
AL 22.07.2020		CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 3 353 310	(51) C12P 11/00	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 353 345	(51) D06P 5/30	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	LU 20.09.2020	LV 18.03.2020
LU 22.09.2020	NO 29.07.2020	LU 23.09.2020	LT 22.07.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020

RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LU 13.09.2020	NO 29.07.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LV 01.01.2020	LU 23.09.2020
SI 18.03.2020		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) 3 353 370	(51) E21B 31/00	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	PT 27.05.2020	RS 01.01.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IT 01.01.2020	SI 01.01.2020
LV 26.08.2020	LU 23.09.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020		
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020		
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 353 408	(51) F02M 51/06	(11) 3 353 440	(51) F16D 9/06
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LV 27.05.2020	LU 20.09.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 11.03.2020	LU 15.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
AL 26.08.2020		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		DK 11.03.2020	SI 11.03.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
		CZ 15.09.2020		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) 3 353 373	(51) E21B 33/13	(11) 3 353 412	(51) F02M 59/44	(11) 3 353 444	(51) F16F 9/34
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	IS 12.12.2020	LU 13.09.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LU 16.09.2020	PT 17.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	LU 06.09.2020	NL 15.01.2020
ES 01.04.2020	IT 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
				SI 15.01.2020	
(11) 3 353 382	(51) F01C 21/10	(11) 3 353 419	(51) F03D 3/00	(11) 3 353 448	(51) F16H 48/38
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 13.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 08.07.2020	LT 08.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	IS 12.12.2020	LU 23.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
LU 19.09.2020	NO 12.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 12.11.2020	EE 12.08.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 12.08.2020	RO 12.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	AL 08.07.2020		SM 12.08.2020	AL 12.08.2020
				ES 12.08.2020	
(11) 3 353 390	(51) F01L 1/24	(11) 3 353 424	(51) F04D 17/16	(11) 3 353 450	(51) F16H 57/025
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 22.09.2020	NO 16.12.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 16.09.2020	BG 16.12.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 25.03.2020	LU 21.09.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020
LU 22.09.2020	NL 12.02.2020	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	SM 25.03.2020	ES 25.03.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IT 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020			AL 16.09.2020	
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020				
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020				
(11) 3 353 393	(51) F01M 11/04	(11) 3 353 434	(51) F16C 29/02	(11) 3 353 452	(51) F16H 61/00
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
IS 01.11.2020	LU 23.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 03.06.2020	LU 19.09.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	IS 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	LU 21.09.2020	PT 20.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
HR 01.07.2020	LV 01.07.2020	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	RO 25.12.2019	SI 25.12.2019	PT 06.10.2020	IT 03.06.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SK 25.12.2019		SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
AL 01.07.2020				SI 03.06.2020	
(11) 3 353 398	(51) F01P 5/12	(11) 3 353 437	(51) F16C 37/00		
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020		
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020		

(11) 3 353 455	(51) F16K 15/04	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 3 353 548	(51) G01N 33/543	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LU 22.09.2020	RS 08.07.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
LU 20.09.2020	NL 12.02.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	SI 10.06.2020	
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 353 600	(51) G02F 1/35
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SI 12.02.2020		EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 30.09.2020	NO 10.09.2020
(11) 3 353 491	(51) G01B 21/04	AL 08.07.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(11) 3 353 552	(51) G01N 33/574	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
LU 23.09.2020	NO 24.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 10.06.2020	SI 10.06.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 22.09.2020	NL 01.01.2020		
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 353 634	(51) G06F 3/01
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	GR 20.11.2020	LU 17.09.2020
		SI 01.01.2020		PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 353 493	(51) G01C 9/28			NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(11) 3 353 573	(51) G01S 19/50	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
GR 13.11.2020	LU 19.09.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	LV 18.03.2020	LU 02.09.2020	AL 19.08.2020	
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 353 647	(51) G06F 9/451
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 15.09.2020
AL 12.08.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) 3 353 500	(51) G01D 5/353	SI 18.03.2020		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020			PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 353 575	(51) G01T 1/24	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
LU 20.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LU 23.09.2020	BG 01.10.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
GR 03.12.2020	PT 04.01.2021	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	AL 08.07.2020	
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020		
AL 02.09.2020		HR 01.07.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 353 666	(51) G06F 13/16
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 3 353 510	(51) G01G 19/56	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 01.07.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 353 576	(51) G01T 1/24	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LU 05.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	RS 01.07.2020	BG 01.10.2020	LU 09.09.2020	NL 01.01.2020
LU 20.09.2020	NL 25.03.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 01.07.2020	IT 01.07.2020		
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 353 698	(51) G06F 21/10
(11) 3 353 517	(51) G01L 11/02	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	AL 01.07.2020		CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) 3 353 584	(51) G02B 6/255	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LV 01.04.2020	LU 22.09.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LV 04.03.2020	LU 21.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LU 26.09.2020	NO 10.09.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			AL 01.04.2020	IT 01.04.2020

AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
(11) 3 353 701	(51) G06F 21/60	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(11) 3 353 790	(51) G11C 11/419	LU 19.09.2020	NL 01.01.2020
GR 13.11.2020	(84) LU 22.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 353 861	(51) H02G 15/107
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 07.09.2020	NL 04.03.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(11) 3 353 717	(51) G06K 19/06	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
GR 04.09.2020	(84) HR 03.06.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 08.01.2020	LU 22.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 353 798	(51) H01F 7/18	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
LU 12.09.2020	NO 03.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 08.01.2020	SK 08.01.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 08.01.2020	
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 353 879	(51) H02K 5/128
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	LU 15.09.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 06.05.2020	LU 07.09.2020
SI 03.06.2020		SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
(11) 3 353 738	(51) G06T 3/40	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SI 25.03.2020		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
LU 21.09.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 353 804	(51) H01L 23/522	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SI 06.05.2020	
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 11.03.2020	LU 12.09.2020	(11) 3 353 880	(51) H02K 5/22
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
AL 29.07.2020		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 24.06.2020	LU 22.09.2020
(11) 3 353 757	(51) G08B 21/22	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 20.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 3 353 817	(51) H01L 31/0525	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 17.09.2020	NO 10.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 353 887	(51) H02N 2/18
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	PT 12.10.2020	CZ 10.06.2020	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
AL 08.07.2020		SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(11) 3 353 779	(51) G10L 19/008	SI 10.06.2020		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
(84) FI 24.06.2020	(84) HR 24.06.2020	(11) 3 353 835	(51) H01M 4/505	LU 23.09.2020	NL 29.01.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) HR 10.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LU 22.09.2020	NO 24.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
RS 24.06.2020	BG 24.09.2020	LU 22.09.2020	NO 10.09.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 353 906	(51) H04B 7/185
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
SK 24.06.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 353 789	(51) G11C 11/16	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	LU 09.09.2020	LT 29.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
LU 22.09.2020	LT 09.09.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 353 843	(51) H01M 10/0525	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
				EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020

RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 354 022	(51) H04N 19/114	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
AL 29.07.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
(11) 3 353 920	(51) H04J 14/04	LV 02.09.2020	LU 21.09.2020	PT 12.10.2020	IT 10.06.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 10.06.2020	SK 10.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
LV 17.06.2020	LU 22.09.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021		
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 354 089	(51) H04W 68/02
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020			LV 08.04.2020	LU 13.09.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 354 049	(51) H04W 12/08	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SI 17.06.2020		LU 11.09.2020	LT 05.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	DK 08.07.2020	SM 08.04.2020
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 08.04.2020	AT 08.04.2020
		SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 354 094	(51) H04W 72/12
		EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
		AL 05.08.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
				LV 08.04.2020	LU 06.09.2020
		(11) 3 354 056	(51) H04W 74/08	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
		(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
		LV 08.04.2020	LU 25.09.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	SI 08.04.2020	
		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		ES 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 354 095	(51) H04W 72/02
		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
		SI 08.04.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
				IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
		(11) 3 354 071	(51) H04W 48/02	LV 01.04.2020	LU 19.09.2020
		(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
		LU 21.09.2020	NL 11.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 01.04.2020	
		SE 11.03.2020	SK 11.03.2020		
		SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 354 096	(51) H04W 72/08
		IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
		SI 11.03.2020		NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
				GR 13.11.2020	LU 23.09.2020
		(11) 3 354 074	(51) H04W 48/12	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
		(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
		LU 23.09.2020	NL 08.01.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020		
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(11) 3 354 097	(51) H04W 72/12
		SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
		SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		(11) 3 354 088	(51) H04W 68/02	LU 22.09.2020	NO 29.07.2020
		(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
		LV 10.06.2020	LU 25.09.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
		NO 10.09.2020	RO 10.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020

CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SI 29.04.2020		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 3 354 098	(51) H04W 72/12	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	SI 29.04.2020	
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	(11) 3 354 542	(51) B62D 25/20
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 23.09.2020	LT 12.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
FI 12.08.2020	BG 12.11.2020			LU 23.09.2020	LT 05.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 354 360	(51) B21B 1/22	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	LU 23.09.2020	LT 29.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 3 354 121	(51) H05K 13/00	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	AL 05.08.2020	
LU 21.09.2020	LT 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 354 661	(51) C07K 16/28
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
GR 10.12.2020	PT 11.01.2021			GR 04.09.2020	IS 03.10.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 354 377	(51) B22F 3/105	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LU 22.09.2020	RO 03.06.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
AL 09.09.2020		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 06.10.2020	AT 03.06.2020
(11) 3 354 202	(51) A61B 8/08	LU 08.09.2020	NL 08.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SK 03.06.2020	SI 03.06.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 354 662	(51) C07K 16/28
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020
LU 23.09.2020	NL 18.03.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 19.11.2020	SE 19.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 08.04.2020		BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 354 456	(51) B29C 45/14	LV 19.08.2020	CH 31.08.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
(11) 3 354 254	(51) A61K 8/9789	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020		
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 08.09.2020	NO 18.06.2020	(11) 3 354 701	(51) C09D 201/02
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 01.04.2020	LU 20.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 23.09.2020	NO 10.09.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 18.03.2020		BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020			AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 354 464	(51) B41J 2/175	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
SI 01.04.2020		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
		LV 27.05.2020	LU 06.09.2020	SI 10.06.2020	
(11) 3 354 302	(51) A61M 5/142	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 354 743	(51) C12P 7/44
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 06.05.2020	LU 20.09.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LU 23.09.2020	NO 10.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SI 27.05.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020			ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	(11) 3 354 531	(51) B60W 30/02	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
(11) 3 354 317	(51) A61N 5/10	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SI 10.06.2020	
(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LU 23.09.2020	NO 29.07.2020		
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 354 745	(51) C12Q 1/689
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 23.09.2020	NO 10.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020

ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 355 181	(51) G06F 12/0813	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 05.09.2020	NL 22.04.2020		
RO 05.08.2020	PT 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 355 397	(51) H01M 4/92
AL 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(11) 3 354 768	(51) C23C 22/00	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
GR 13.11.2020	LU 21.09.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SI 22.04.2020		LV 25.12.2019	LU 22.09.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020			NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 355 233	(51) G06G 7/60	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LV 06.05.2020	LU 28.09.2020	AT 25.12.2019	
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020		
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 355 408	(51) H01Q 1/32
(11) 3 354 905	(51) F15B 11/08	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 02.09.2020	LU 21.09.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	LU 13.09.2020	NO 29.07.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 06.05.2020		SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020			NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 355 282	(51) G07C 11/00	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
		GR 27.11.2020	LV 26.08.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) 3 355 107	(51) G02F 1/1337	LU 18.09.2020	PT 28.12.2020		
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 355 577	(51) H04N 13/00
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LU 07.09.2020	NO 17.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LU 26.09.2020	NO 03.09.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020			AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 355 340	(51) H01L 21/208	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LU 16.09.2020	LT 09.09.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
SI 17.06.2020		SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 03.06.2020	
(11) 3 355 113	(51) G03B 17/12	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021		
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 355 638	(51) H04W 72/04
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LU 23.09.2020	LT 12.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 355 385	(51) H01M 4/04	LU 20.09.2020	NO 29.07.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
AL 12.08.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
		LU 04.09.2020	NL 11.03.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
(11) 3 355 124	(51) G03G 15/02	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 29.04.2020	
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) 3 355 644	(51) H04W 72/12
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 11.03.2020		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LU 06.09.2020	NL 25.03.2020			LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 355 388	(51) H01M 4/36	LU 20.09.2020	NO 03.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 23.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020

EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SI 03.06.2020		ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 355 670	(51) A01B 69/00	(11) 3 355 738	(51) A43B 13/02	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 355 811	(51) A61B 17/68
LV 13.05.2020	LU 19.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 07.12.2020	ES 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LU 27.09.2020	NO 03.09.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	LU 26.08.2020	DK 05.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
		AL 05.08.2020		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
				EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
				SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
				SI 03.06.2020	
(11) 3 355 676	(51) A01D 34/416	(11) 3 355 741	(51) A45C 3/08	(11) 3 355 821	(51) A61B 18/18
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 29.09.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 20.11.2020	LU 28.09.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	LV 01.04.2020	LU 30.09.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 01.04.2020	RO 01.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020			SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
AL 19.08.2020					
(11) 3 355 682	(51) A01F 15/08	(11) 3 355 753	(51) A47K 5/12	(11) 3 355 827	(51) A61C 8/00
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LU 30.09.2020	LT 29.07.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LU 01.09.2020	NO 06.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
LV 29.01.2020	LU 06.09.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RO 06.05.2020	EE 06.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020			RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
				AL 29.07.2020	
(11) 3 355 688	(51) A01J 5/04	(11) 3 355 791	(51) A61B 6/00	(11) 3 355 830	(51) B22F 3/105
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 27.09.2020	SE 15.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	LU 30.09.2020	NO 29.07.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
LU 06.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
		ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
		IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
		CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020		
		SI 29.04.2020			
(11) 3 355 702	(51) A23D 7/005	(11) 3 355 802	(51) A61B 17/00	(11) 3 355 832	(51) A61F 2/34
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 30.09.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
LV 12.02.2020	LU 15.09.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	FR 05.02.2020	IS 05.06.2020
NO 12.05.2020	RO 12.02.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	HR 05.02.2020	LV 05.02.2020
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LT 05.02.2020	NL 05.02.2020
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	LU 29.09.2020	PT 28.06.2020
SI 12.02.2020		PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	NO 05.05.2020	RS 05.02.2020
		IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
				SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
				AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
(11) 3 355 719	(51) A23L 27/00	(11) 3 355 805	(51) A61B 17/068		
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020		
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020		
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 13.11.2020	LU 29.09.2020		
IS 19.12.2020	LU 30.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020		
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020		
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020				
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020				
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020				

IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LV 06.05.2020	LU 27.09.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	(11) 3 356 155	(51) B42D 25/24	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	LU 21.09.2020	NL 08.01.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	SE 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	AT 29.07.2020	IS 29.11.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 29.07.2020	NL 29.07.2020	SI 08.01.2020	
(11) 3 356 142	(51) B32B 27/08	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) 3 356 198	(51) B61F 5/38
(84) FI 20.05.2020	(84) GR 21.08.2020	IT 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	EE 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	RO 29.07.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 21.09.2020	NO 20.08.2020	AL 29.07.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(11) 3 356 169	(51) B60J 5/10	LU 27.09.2020	NO 18.06.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SM 20.05.2020	AT 20.05.2020	LU 29.09.2020	LT 22.07.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
SK 20.05.2020	SI 20.05.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	IT 18.03.2020	SI 18.03.2020
		SE 22.07.2020	BG 22.10.2020		
(11) 3 356 149	(51) B41J 15/04	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 356 208	(51) B62D 35/00
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
LV 26.08.2020	LU 27.09.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	LV 01.04.2020	LU 30.09.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	AL 22.07.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 356 173	(51) B60K 17/06	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LU 30.09.2020	LT 15.07.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
AL 26.08.2020		ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
		SE 15.07.2020	BG 15.10.2020		
(11) 3 356 152	(51) B42D 25/23	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 356 217	(51) D07B 7/16
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LV 27.05.2020	LU 20.09.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 15.07.2020		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
LU 27.09.2020	NL 08.01.2020			AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 356 176	(51) B60L 50/20	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 15.04.2020	LU 29.09.2020	SI 27.05.2020	
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		
(11) 3 356 153	(51) B42D 25/23	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 356 220	(51) B63G 8/00
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 19.09.2020
LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020			IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 356 180	(51) B65F 1/00	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
AL 29.07.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) 3 356 231	(51) B64D 31/00
(11) 3 356 154	(51) B42D 25/24	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LU 28.09.2020	NL 08.01.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	GR 13.11.2020	LU 22.09.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 29.07.2020	AT 29.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 356 191	(51) B60T 8/88	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
NL 29.07.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020

(11) 3 356 233	(51) B64F 1/28	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SI 15.01.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020			SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 356 249	(51) B65D 39/00	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020		
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) 3 356 278	(51) F03D 13/10
LU 30.09.2020	NL 25.03.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LU 30.09.2020	NO 16.12.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 12.02.2020	LU 28.09.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
SI 25.03.2020		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
		SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
		SI 12.02.2020		PL 16.09.2020	IS 16.01.2021
				AL 16.09.2020	
(11) 3 356 238	(51) B65B 51/14	(11) 3 356 251	(51) B65D 65/40	(11) 3 356 279	(51) B66C 13/16
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LU 30.09.2020	LT 02.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LV 11.03.2020	LU 28.09.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LU 30.09.2020	NL 08.01.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
SM 08.01.2020	IT 08.01.2020			SI 11.03.2020	
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020				
(11) 3 356 241	(51) B65D 5/468	(11) 3 356 253	(51) B65D 75/58	(11) 3 356 292	(51) C01B 32/50
(84) HR 03.06.2020	(84) LT 03.06.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) GR 28.08.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
LV 03.06.2020	LU 23.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 30.10.2020	CZ 30.10.2019
RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	LT 27.05.2020	LU 22.09.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LU 08.09.2020	NL 30.10.2019
SI 03.06.2020		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
		EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
		SI 27.05.2020		SI 30.10.2019	SK 30.10.2019
				SM 30.10.2019	
(11) 3 356 244	(51) B65D 19/20	(11) 3 356 254	(51) B65D 77/06	(11) 3 356 302	(51) C03C 3/087
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
GR 20.11.2020	LU 30.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	LU 27.09.2020	NO 18.06.2020	LV 11.03.2020	LU 29.09.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	SI 18.03.2020		DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
				AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 3 356 245	(51) B65D 19/44	(11) 3 356 261	(51) B65G 15/30	(11) 3 356 312	(51) C04B 38/10
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 28.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 30.09.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LU 29.09.2020	SE 01.07.2020	LT 29.07.2020	ES 29.07.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	IT 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020		
AL 08.07.2020		RO 01.07.2020	SM 01.07.2020		
		AL 01.07.2020			
(11) 3 356 248	(51) B29C 45/14	(11) 3 356 272	(51) B66B 5/00	(11) 3 356 313	(51) C07C 19/08
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	LU 29.09.2020	NO 06.08.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
LV 15.01.2020	LU 22.09.2020	LV 06.11.2019	LU 29.09.2020		
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020				
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020				
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020				
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020				

AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
RO 06.05.2020	EE 06.05.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	SI 19.02.2020	
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020				
(11) 3 356 319	(51) C07C 45/39	(11) 3 356 343	(51) C07D 401/14	(11) 3 356 395	(51) C07K 14/62
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 30.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
LU 29.09.2020	NO 24.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	LV 18.03.2020	LU 21.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
		DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	AL 08.07.2020	
		AT 18.03.2020	SI 18.03.2020		
(11) 3 356 322	(51) C07C 209/68	(11) 3 356 352	(51) C07D 403/14	(11) 3 356 408	(51) C07K 16/28
(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) EE 18.03.2020	(84) IS 18.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 18.03.2020	LU 30.09.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	GR 20.11.2020	LU 29.09.2020	SM 18.03.2020	
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020		
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 356 428	(51) C08F 20/28
LV 15.01.2020	LU 28.09.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
				LU 30.09.2020	NL 12.02.2020
				NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
				RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
				SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
				AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
(11) 3 356 329	(51) C07D 213/74	(11) 3 356 355	(51) C07D 405/12	(11) 3 356 431	(51) C08F 210/16
(84) HR 15.04.2020	(84) IS 15.08.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LU 27.09.2020	RS 15.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 13.05.2020	LU 29.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
EE 15.04.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LU 29.09.2020	NO 22.07.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
		SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	SM 22.04.2020	RO 22.04.2020
		AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
		EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
		SI 13.05.2020		SI 22.04.2020	
(11) 3 356 338	(51) C07D 311/82	(11) 3 356 358	(51) C07D 413/12	(11) 3 356 438	(51) C08G 18/63
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) HR 06.05.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 06.05.2020	LU 29.09.2020	LU 27.09.2020	PT 21.12.2020
LU 30.09.2020	NO 17.09.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020			DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020			CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020			SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020			ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020				
SI 17.06.2020					
(11) 3 356 341	(51) C07D 401/06	(11) 3 356 361	(51) C07D 417/14	(11) 3 356 442	(51) C08G 18/76
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 28.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 08.04.2020	LU 19.09.2020
LV 01.04.2020	LU 29.09.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	SE 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.04.2020	ES 08.04.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	AL 08.07.2020		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020			EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 01.04.2020				SI 08.04.2020	
(11) 3 356 342	(51) C07D 401/12	(11) 3 356 373	(51) C07D 498/04		
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020		
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020		
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020		
LV 08.01.2020	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020	LU 26.09.2020		
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		

IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 356 792	(51) G01N 15/10
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
(11) 3 356 699	(51) F16H 1/22	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	FI 29.04.2020	(84) GR 30.07.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	AL 12.08.2020		LU 30.09.2020	NO 29.07.2020
LV 27.05.2020	LU 20.09.2020			PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 356 746	(51) F24H 1/12	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 29.04.2020	RO 29.04.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 05.12.2020	LU 26.09.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020		
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020		
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 356 796	(51) G01N 21/05
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
		CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
				LU 27.09.2020	NO 24.09.2020
(11) 3 356 711	(51) F16K 37/00	(11) 3 356 760	(51) F41G 3/22	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 27.11.2020	LV 26.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LU 26.09.2020	PT 28.12.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	LU 30.09.2020	NL 04.03.2020	DK 24.06.2020	
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020		
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 356 823	(51) G01N 33/543
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		SI 04.03.2020		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) 3 356 729	(51) F21S 10/00	(11) 3 356 776	(51) G01K 1/14	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LU 27.09.2020	NL 22.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 13.05.2020	LU 21.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	LU 27.09.2020	NL 26.02.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 22.04.2020	
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 356 828	(51) G01N 33/574
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SI 13.05.2020				CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
				EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) 3 356 738	(51) F24F 11/30	(11) 3 356 786	(51) G01N 3/20	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 12.02.2020	LU 28.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LV 26.08.2020	LU 19.09.2020	LU 28.09.2020	NO 03.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PT 28.12.2020	FI 26.08.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 26.11.2020	BG 26.11.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
SE 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
DK 26.08.2020	RO 26.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
CZ 26.08.2020	AT 26.08.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 356 904	(51) G06E 3/00
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
ES 26.08.2020		IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 356 740	(51) F24F 5/00	(11) 3 356 787	(51) G01N 11/08	LU 28.09.2020	NO 17.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LU 21.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LU 22.09.2020	NL 04.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 17.06.2020	
AL 02.09.2020		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
(11) 3 356 744	(51) F24F 11/30	(11) 3 356 787	(51) G06F 3/01	(11) 3 356 911	(51) G06F 3/01
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 20.05.2020	LU 27.09.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020		
		LU 22.09.2020	NL 04.03.2020		
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020		
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020		
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020		
		SM 04.03.2020	IT 04.03.2020		
		SI 04.03.2020			

NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 357 060	(51) G10H 1/46
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020			FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 356 968	(51) G16H 10/40	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 30.09.2020	NL 29.01.2020
SI 20.05.2020		LU 30.09.2020	LT 05.08.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
(11) 3 356 933	(51) G06F 9/455	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
BG 25.03.2020	(84) CZ 25.12.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020		
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 357 068	(51) G21C 1/02
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 25.12.2019	LU 26.09.2020			LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	(11) 3 356 969	(51) G16H 30/40	LU 30.09.2020	NO 17.09.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	LV 15.04.2020	LU 27.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(11) 3 356 935	(51) H04L 12/24	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 20.09.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	SI 17.06.2020	
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020		
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 357 075	(51) H01F 7/04
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SI 15.04.2020		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 356 994	(51) G06K 7/10	LU 28.09.2020	NO 10.09.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
AL 08.07.2020		DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
		ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 3 356 936	(51) G06F 9/455	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 06.11.2019	LU 29.09.2020	IS 10.10.2020	SK 10.06.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
LV 27.05.2020	LU 29.09.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(11) 3 357 090	(51) H01L 27/02
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 356 996	(51) G06K 9/00	LV 17.06.2020	LU 29.09.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
SI 27.05.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 356 961	(51) G06F 16/178	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 17.06.2020	
LV 27.05.2020	LU 30.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020		
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 357 111	(51) H01M 4/04
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	AL 05.08.2020		(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020			LV 09.09.2020	LU 22.09.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 357 057	(51) G09G 3/34	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 23.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SI 27.05.2020		PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 356 964	(51) H04L 29/06	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	AL 09.09.2020	
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 357 118	(51) H01M 8/0247
GR 13.11.2020	LU 28.09.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	AL 08.07.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020

LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 357 208	(51) H04L 29/06
LU 23.09.2020	NL 12.02.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 06.05.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
		(11) 3 357 183	(51) H04L 5/00	LU 29.09.2020	NL 26.02.2020
(11) 3 357 119	(51) H01M 8/04828	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 24.06.2020	LU 02.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020		
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020		
LU 28.09.2020	NL 12.02.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 357 219	(51) H04L 29/12
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 03.06.2020	LU 30.09.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020			NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
		(11) 3 357 188	(51) H04L 9/32	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
(11) 3 357 129	(51) H01R 13/46	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
LU 28.09.2020	RS 15.07.2020	LV 06.05.2020	LU 29.09.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SI 03.06.2020	
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020		
HR 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 357 220	(51) H04L 29/12
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 23.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	SI 06.05.2020		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
				PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
(11) 3 357 147	(51) H02K 9/22	(11) 3 357 199	(51) H04L 12/44	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
LU 30.09.2020	NO 25.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	AL 08.07.2020	
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	LV 25.12.2019	LU 21.09.2020		
SM 25.03.2020	SI 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) 3 357 228	(51) H04N 5/225
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 357 157	(51) H02S 20/30	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 25.12.2019		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LU 20.09.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 357 203	(51) H04L 12/40	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(11) 3 357 160	(51) H03K 17/10	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 27.09.2020	LU 15.09.2020	NL 04.03.2020		
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 357 259	(51) H04S 5/00
BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 29.09.2020
HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
LT 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 23.09.2020	SM 23.09.2020			LV 23.09.2020	LT 23.09.2020
AT 23.09.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 357 204	(51) H04L 29/06	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020
ES 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020
AL 23.09.2020		NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020
		GR 20.11.2020	LU 29.09.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 357 170	(51) H04B 5/00	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 357 265	(51) H04W 12/02
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
LV 06.05.2020	LU 28.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LU 28.09.2020	NO 29.07.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AL 19.08.2020		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020

SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 357 409	(51) A61B 3/02	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PL 23.09.2020	IS 23.01.2021
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	AL 23.09.2020	
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 27.09.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 357 564	(51) B01D 71/36
SI 29.04.2020		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
		SE 06.05.2020	NL 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) 3 357 271	(51) H04W 24/02	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 06.05.2020		LU 30.09.2020	NL 04.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 357 463	(51) A61F 13/15	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LU 30.09.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 04.03.2020	AT 04.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SI 04.03.2020	
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
SM 25.03.2020	AT 25.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 357 598	(51) B21D 28/34
SI 25.03.2020		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		LU 12.09.2020	NL 01.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) 3 357 295	(51) H04W 74/08	NO 11.04.2020	PT 27.05.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
LU 28.09.2020	LT 05.08.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	LV 15.01.2020	LU 28.09.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SI 01.01.2020		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020			PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 357 465	(51) A61F 13/494	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SI 15.01.2020	
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 01.09.2020	NO 10.09.2020		
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 10.06.2020	BG 10.09.2020	(11) 3 357 624	(51) B23K 9/12
AL 05.08.2020		AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 357 299	(51) H04W 88/06	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	LV 26.08.2020	LU 30.09.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SI 10.06.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020			IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LV 18.03.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 357 487	(51) A61K 8/89	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	AL 26.08.2020	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020		
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 357 632	(51) B23P 21/00
		LU 27.09.2020	NL 08.01.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) 3 357 343	(51) A23L 27/20	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	LV 01.04.2020	LU 02.09.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020			PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 357 532	(51) A61M 25/00	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
LV 12.08.2020	LU 22.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) 3 357 402	(51) A61B 1/00	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	SI 01.04.2020	
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 357 687	(51) B32B 15/08
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020
LU 27.09.2020	NO 17.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 357 547	(51) A63B 59/20	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 29.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
SI 17.06.2020		LV 23.09.2020	LT 23.09.2020		
		PT 25.01.2021	EE 23.09.2020		

(11) 3 357 724	(51) B60G 21/055	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SI 12.02.2020	
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 13.09.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 357 885	(51) C03C 27/06
LV 26.08.2020	LU 29.09.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) EE 01.01.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LU 14.09.2020	PT 27.05.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 357 793	(51) B62D 15/02	RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LU 13.09.2020	RS 22.07.2020	(11) 3 357 887	(51) C03C 27/12
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(11) 3 357 733	(51) B60K 35/00	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	MC 05.08.2020	LU 27.09.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LU 28.09.2020	NO 29.07.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	AL 22.07.2020	(11) 3 357 846	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(51) B65H 5/38	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(11) 3 357 895	(51) C04B 35/66
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	IS 19.12.2020	GR 20.11.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	PT 21.12.2020	LU 30.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
SI 29.04.2020	(51) B60R 16/02	LT 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) 3 357 762	(84) EE 29.04.2020	FI 19.08.2020	NO 19.11.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) PL 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 19.11.2020	SE 19.08.2020	LV 01.04.2020	LU 29.09.2020
FI 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 19.08.2020	HR 19.08.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
HR 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 19.08.2020	CZ 19.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
LU 29.09.2020	RS 29.04.2020	AT 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 01.04.2020	RO 01.04.2020
PT 31.08.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 357 862	AL 19.08.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
SE 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(51) B81C 99/00	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
NL 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SI 01.04.2020	(11) 3 357 930
DK 29.04.2020	RO 29.04.2020	EE 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(51) C07F 19/00
ES 29.04.2020	AT 29.04.2020	FI 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 09.09.2020	(84) RS 01.07.2020
IT 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 01.10.2020	SE 01.07.2020
CZ 29.04.2020	(51) B60R 21/2338	LT 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 01.10.2020	LT 01.07.2020
SI 29.04.2020	(84) BG 05.05.2020	LV 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 357 765	(84) DK 05.02.2020	LU 07.09.2020	NL 04.03.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) PL 05.02.2020	ES 05.02.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 05.02.2020	GR 06.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
EE 05.02.2020	IS 05.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
FI 05.02.2020	LV 05.02.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
HR 05.02.2020	NL 05.02.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 05.02.2020	PT 28.06.2020	(11) 3 357 878	(51) C03C 8/18	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 16.09.2020	RS 05.02.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	AL 01.07.2020	(11) 3 357 933
NO 05.05.2020	SK 05.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(51) C07K 19/00
RO 05.02.2020	IT 05.02.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	LV 06.05.2020	LU 26.09.2020	DK 12.02.2020	DK 12.02.2020
SM 05.02.2020	(51) B60W 50/14	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
AT 05.02.2020	(84) NL 05.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 357 782	(84) IS 05.12.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(84) PL 05.08.2020	RS 05.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 12.02.2020	LU 09.09.2020
MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LU 30.09.2020	ES 05.08.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LT 05.08.2020	SE 05.08.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
FI 05.08.2020	AT 05.08.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 357 884	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PT 07.12.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(51) E06B 3/66	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	DK 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 357 936	(51) C08F 2/38
GR 06.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 13.05.2020	FI 12.02.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
EE 05.08.2020	(51) B62D 15/02	IS 12.06.2020	HR 12.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
RO 05.08.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 12.02.2020	LT 12.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
AL 05.08.2020	DK 15.01.2020	LV 12.02.2020	LU 14.09.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(11) 3 357 792	(84) EE 15.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 11.03.2020	LU 28.09.2020
(84) PL 15.01.2020	DK 15.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
CZ 15.01.2020	ES 15.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
EE 15.01.2020	GR 16.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
FI 15.01.2020					

SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 357 984	(51) C09D 201/06	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) 3 357 939	(51) C08F 8/46	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 358 199	(51) F15B 15/22
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 08.09.2020	NO 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	LV 26.08.2020	LU 21.09.2020
LU 28.09.2020	NO 24.09.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 357 990	(51) C09J 129/14	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
DK 24.06.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		
(11) 3 357 941	(51) C08K 5/00	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 358 205	(51) F16C 11/08
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LU 27.09.2020	LT 15.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LU 29.09.2020	NL 04.03.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
LU 05.09.2020	NL 18.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) 3 358 001	(51) C12N 1/20	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020		
(11) 3 357 942	(51) C08F 14/06	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	(11) 3 358 222	(51) F16H 48/34
(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 29.01.2020	LU 29.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LV 17.06.2020	LU 05.09.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	LV 17.06.2020	LU 29.09.2020
NO 17.09.2020	RO 17.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	NO 17.09.2020	RO 17.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 17.06.2020	BG 17.09.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 358 022	(51) C21D 8/12	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
SI 17.06.2020		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
(11) 3 357 952	(51) C08G 59/32	LV 01.04.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 358 227	(51) F16H 61/02
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LU 30.09.2020	LT 09.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
LV 15.04.2020	LU 30.09.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 358 031	(51) C22C 38/00	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) LV 02.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	LU 28.09.2020	LT 02.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020		
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 358 264	(51) F24F 3/14
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) 3 357 983	(51) C09D 11/40	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LU 05.09.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 358 044	(51) C25B 1/04	LV 12.02.2020	LU 28.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 17.06.2020	LU 30.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 358 272	(51) F24H 9/02
SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
SI 17.06.2020		PT 19.10.2020	IT 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
				LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
				LU 14.09.2020	NO 17.09.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020

BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 358 378	(51) G02B 5/02	LU 09.09.2020	NO 17.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 20.11.2020	LU 30.09.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 17.10.2020	SK 17.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 3 358 279	(51) F25B 49/02	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SI 17.06.2020	
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 358 453	(51) G06F 3/0481
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
LU 14.09.2020	NO 24.09.2020	AL 19.08.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 358 396	(51) G02C 13/00	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	LU 28.09.2020	NL 22.04.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 24.06.2020	LU 30.09.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
DK 24.06.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
(11) 3 358 300	(51) G01C 21/14	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	SI 22.04.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 3 358 480	(51) G06F 17/50
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 358 416	(51) G03G 9/08	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LU 30.09.2020	NL 12.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 13.05.2020	LU 28.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LU 27.09.2020	NL 01.01.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 3 358 301	(51) G01C 21/20	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 358 581	(51) H01F 6/06
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SI 13.05.2020		(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) 3 358 417	(51) G03G 9/08	LV 02.09.2020	LU 29.09.2020
LV 25.03.2020	LU 04.09.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 02.09.2020	RO 02.09.2020
DK 25.03.2020	IT 25.03.2020	LU 28.09.2020	NL 25.03.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	AL 02.09.2020	
(11) 3 358 334	(51) G01N 1/00	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 358 611	(51) H01L 21/677
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LU 01.09.2020	LT 05.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 26.08.2020	LU 28.09.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 358 424	(51) G03G 15/20	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LU 30.09.2020	NL 22.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
AL 05.08.2020		BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	AL 26.08.2020	
		DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 358 629	(51) H01L 31/048
(11) 3 358 356	(51) G01N 33/82	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(84) RS 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LU 16.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 26.08.2020	LU 26.09.2020
LT 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 22.04.2020		PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020			NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 358 436	(51) G05F 1/67	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020				

RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 358 696	(51) H02J 3/32	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
AL 26.08.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) 3 358 633	(51) H01L 25/16	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 06.05.2020	LU 29.09.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
LV 06.05.2020	LU 29.09.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	AL 29.07.2020	
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 358 790	(51) H04L 12/24
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	SI 06.05.2020		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 3 358 697	(51) H02J 7/00	LV 18.03.2020	LU 29.09.2020
SI 06.05.2020		(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		GR 13.11.2020	LU 26.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020		
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 358 829	(51) H04N 5/378
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LU 27.09.2020	LT 09.09.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
				SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
		(11) 3 358 706	(51) H02J 7/34	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
		LU 26.09.2020	SE 08.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
		LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
		PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
		AT 08.07.2020	GR 09.10.2020		
		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 358 841	(51) H04N 7/18
		LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020
		IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 14.09.2020	NO 10.09.2020
		AL 08.07.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
				BG 10.09.2020	NL 10.06.2020
		(11) 3 358 715	(51) H02K 1/14	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020
		(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020
		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
		LV 06.05.2020	LU 28.09.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 10.06.2020	
		BG 06.08.2020	NL 06.05.2020		
		AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) 3 358 883	(51) H04W 48/02
		SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
		EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		SI 06.05.2020		IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
				LV 15.01.2020	LU 14.09.2020
		(11) 3 358 717	(51) H02K 1/27	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
		(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 15.01.2020	AT 15.01.2020
		LU 27.09.2020	NO 03.09.2020	SI 15.01.2020	
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 358 888	(51) H04W 52/02
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
		ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 15.04.2020	LU 02.09.2020
		EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
		SI 03.06.2020		SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
				AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
		(11) 3 358 718	(51) H02K 3/18	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
		(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
		LU 26.09.2020	LT 29.07.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
		NO 29.10.2020	FI 29.07.2020		

AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 360 439	(51) A44C 25/00
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 10.10.2020	SK 10.06.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) 3 359 852	(51) F16K 31/10	SI 27.05.2020		LU 14.09.2020	NL 25.03.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020			NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(11) 3 360 209	(51) H01S 3/108	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 02.09.2020	LU 22.09.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
LU 21.09.2020	NL 05.02.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021		
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 360 681	(51) B32B 27/32
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	AL 02.09.2020		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SI 05.02.2020				IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
				LV 18.03.2020	LU 27.09.2020
(11) 3 359 868	(51) F17C 13/02	(11) 3 360 260	(51) H04B 1/04	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LU 15.09.2020	BG 01.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 07.09.2020	LT 29.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	DK 18.03.2020	ES 18.03.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	IT 18.03.2020	SI 18.03.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020		
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 360 696	(51) B60C 5/01
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		AL 29.07.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
				LU 26.09.2020	NL 18.03.2020
(11) 3 359 882	(51) F24C 15/10	(11) 3 360 267	(51) H04B 7/185	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LU 26.09.2020	LT 05.08.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
LU 06.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020		
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 360 700	(51) B60C 11/16
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
AL 05.08.2020		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 29.04.2020	LU 28.09.2020
		AL 05.08.2020		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 3 359 883	(51) F24C 15/20	(11) 3 360 341	(51) H04R 25/00	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
(84) CZ 12.02.2020	(84) DK 12.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LV 27.05.2020	LU 30.09.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
LU 29.09.2020	NO 12.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020
PT 05.07.2020	RS 12.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 360 828	(51) B65H 1/22
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
SI 12.02.2020		ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 06.05.2020	LU 07.09.2020
		SI 27.05.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
				RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) 3 360 146	(51) H01F 17/00	(11) 3 360 388	(51) H04W 72/04	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 11.03.2020	LU 25.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LU 27.09.2020	NL 15.01.2020	(11) 3 360 858	(51) C07D 207/14
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SI 11.03.2020		SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	LU 05.09.2020	NO 29.07.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020

RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020	(11) 3 361 553	(51) H01M 10/6551
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	SI 18.03.2020		(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 29.04.2020	CZ 29.04.2020	(11) 3 361 257	(51) G01N 33/68	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
EE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	LV 13.05.2020	LU 12.09.2020
SI 29.04.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 361 010	(51) E02F 9/00	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	LV 06.05.2020	LU 27.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
LU 05.09.2020	NO 29.07.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	SI 13.05.2020	
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020		
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 3 361 554	(51) H01M 10/6554
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SI 06.05.2020		(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020			HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 3 361 267	(51) G01R 13/02	LV 17.06.2020	LU 01.09.2020
SI 29.04.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
(11) 3 361 011	(51) E02F 9/00	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
GR 20.11.2020	LU 07.09.2020	LU 27.09.2020	NL 01.01.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	IS 17.10.2020	SK 17.06.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) 3 361 670	(51) H04L 9/32
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020			NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 361 494	(51) H01L 21/288	GR 20.11.2020	PT 21.12.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
AL 19.08.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 361 110	(51) F16C 11/06	LU 01.09.2020	NO 17.09.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LU 26.08.2020	DK 19.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
LV 06.05.2020	LU 06.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AL 19.08.2020	
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020		
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 361 721	(51) H04N 7/18
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	SI 17.06.2020		(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 06.05.2020	IT 06.05.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 361 499	(51) H01L 23/14	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 06.05.2020		LU 01.09.2020	LT 15.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(11) 3 361 113	(51) F16D 43/18	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LU 09.09.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LU 02.09.2020	LT 15.07.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020		
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	(11) 3 361 799	(51) H04W 76/34
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020			(84) PL 01.07.2020	(84) LU 28.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 361 535	(51) H01M 4/48	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) 3 361 129	(51) F16K 31/06	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 14.09.2020	NL 22.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 03.09.2020	NL 18.03.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	AL 01.07.2020	
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 361 802	(51) H04W 74/06
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SI 22.04.2020		(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020			CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
				FI 18.03.2020	GR 19.06.2020

HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 362 336	(51) B62D 25/20	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
LU 21.09.2020	NO 18.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 362 698	(51) F16D 65/18
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	LV 25.12.2019	LU 27.09.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
SI 18.03.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020
(11) 3 361 841	(51) H05K 3/46	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 06.11.2019	LT 06.11.2019
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 06.11.2019	LU 06.09.2020
LU 29.09.2020	SE 01.07.2020			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 362 372	(51) B65D 19/18	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LV 01.04.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 362 710	(51) F25D 19/00
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
AL 01.07.2020		AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	LU 22.09.2020	NO 06.08.2020
		RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	RS 06.05.2020	BG 06.08.2020
(11) 3 362 245	(51) B29C 44/34	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	SI 01.04.2020		SM 06.05.2020	RO 06.05.2020
MC 26.08.2020	GR 27.11.2020			CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 26.08.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 362 410	(51) C01B 39/02	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020		
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) 3 362 733	(51) F17C 13/00
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	GR 20.11.2020	LU 29.09.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	LV 08.01.2020	LU 27.09.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 362 249	(51) B29C 48/156	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 3 362 432	(51) C07C 67/54	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
LU 28.09.2020	NO 06.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
PT 07.09.2020	SE 06.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 3 362 935	(51) G06F 21/34
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
SM 06.05.2020	CZ 06.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SI 06.05.2020		LU 28.09.2020	NO 12.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) 3 362 257	(51) B22F 3/00	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LU 09.09.2020	NL 15.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 12.02.2020		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 362 496	(51) C08G 18/76	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020
LU 21.09.2020	NL 04.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 362 996	(51) G07C 9/00
RO 04.03.2020	RS 24.03.2020	LU 28.09.2020	NO 24.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	SM 24.06.2020	RO 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 362 258	(51) B22F 3/00	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	LU 16.09.2020	NL 26.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 24.06.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020			RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 362 542	(51) C11D 3/00	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
LU 21.09.2020	NL 26.02.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LU 29.09.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 363 043	(51) H01L 21/67
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020

HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 363 736	(51) B64C 25/40	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LU 22.09.2020	NO 01.04.2020	HR 15.07.2020	LU 05.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 15.10.2020	SE 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 15.07.2020	FI 15.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
IT 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020		
		GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 364 191	(51) G01N 33/574
(11) 3 363 045	(51) H05K 13/02	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 19.06.2020	IS 18.07.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	AL 15.07.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			LU 28.09.2020	NL 18.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(11) 3 363 803	(51) C07F 5/02	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LU 22.09.2020	NO 08.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 18.03.2020	SI 18.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 13.11.2020	LU 22.09.2020		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 364 234	(51) G02C 5/00
IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LV 09.09.2020	LU 29.09.2020
		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
				RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
				AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
				IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
		(11) 3 363 847	(51) C08G 77/12		
		(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) 3 364 274	(51) G06F 3/01
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 22.09.2020	NL 15.04.2020
		LU 14.09.2020	NL 04.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
		NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BG 15.07.2020	DK 15.04.2020
		SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
		SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
		AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
				SI 15.04.2020	
		(11) 3 363 856	(51) C08L 21/00		
		(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(11) 3 364 403	(51) G09G 3/36
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LV 20.05.2020	LU 01.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
		NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	LV 06.05.2020	LU 27.09.2020
		RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
		BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
		RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
		AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
		EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
		SI 20.05.2020		EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SI 06.05.2020	
		(11) 3 364 026	(51) F04B 1/20		
		(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) 3 364 436	(51) H01H 13/04
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LU 27.09.2020	LT 15.07.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
		LU 23.09.2020	NL 26.02.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
		SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
		AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
				AL 15.07.2020	
		(11) 3 364 082	(51) F16K 31/04	(11) 3 364 467	(51) H01L 33/36
		(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) PL 26.02.2020
		LU 08.09.2020	LT 29.07.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
		NO 29.10.2020	FI 29.07.2020		
		ES 29.07.2020	PT 30.11.2020		
		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020		

DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(11) 3 364 692	(51) H04W 48/16	LU 26.09.2020	NL 19.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 26.02.2020	LU 14.09.2020	LV 27.05.2020	LU 14.09.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SI 19.02.2020	
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 365 210	(51) B60W 20/10
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019
IT 26.02.2020		SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
		IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
(11) 3 364 552	(51) H04B 7/024	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 30.09.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020			IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	(11) 3 364 807	(51) A43B 13/12	LV 11.12.2019	LU 09.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LU 19.09.2020	NO 10.09.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SM 11.12.2019	IT 11.12.2019
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020		
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 365 411	(51) C09K 19/02
		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(11) 3 364 577	(51) H04J 99/00	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	LV 13.05.2020	LU 30.09.2020
LV 24.06.2020	LU 30.09.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
NO 24.09.2020	RO 24.06.2020	SI 10.06.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020			BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 364 913	(51) A61C 13/00	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	FI 19.08.2020	LU 15.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
DK 24.06.2020		PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		NO 19.11.2020	SE 19.08.2020	SI 13.05.2020	
(11) 3 364 629	(51) H04L 29/06	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020		
(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 365 637	(51) G01F 1/684
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020			HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LV 29.01.2020	LU 18.09.2020	(11) 3 365 194	(51) B60P 1/00	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LU 08.09.2020	NL 05.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
IT 29.01.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020
		LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SI 05.02.2020	
(11) 3 364 649	(51) H04N 5/44	LU 16.09.2020	NL 12.02.2020		
(84) AT 29.01.2020	(84) PL 29.01.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 366 063	(51) H04W 48/12
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SI 12.02.2020		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020			LV 04.03.2020	LU 27.09.2020
LU 12.09.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 365 198	(51) B60R 1/12	NL 04.03.2020	PT 29.07.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	LU 26.09.2020	LT 05.08.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
SM 29.01.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020		
(11) 3 364 683	(51) H04W 36/00	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 366 205	(51) A61B 5/024
(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 06.05.2020	LU 20.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			LU 12.09.2020	NO 25.06.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 365 199	(51) B60R 11/04	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		

SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 370 207	(51) G06T 11/80
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 26.11.2020	DK 26.08.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	(11) 3 369 396	(51) A61C 17/26	LU 06.09.2020	NL 22.04.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 369 089	(51) G09F 7/22	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	LV 06.05.2020	LU 22.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
GR 20.11.2020	LU 23.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	SI 22.04.2020	
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 3 370 246	(51) H01H 73/18
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
AL 19.08.2020		AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
		EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 26.08.2020	LU 29.09.2020
(11) 3 369 125	(51) H01M 10/052	SI 06.05.2020		PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	(11) 3 369 509	(51) B23D 55/04	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 26.08.2020	HR 26.08.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 02.09.2020	LU 27.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LV 29.04.2020	LU 01.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	AL 26.08.2020	
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 370 333	(51) H02M 7/217
ES 29.04.2020	IT 29.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
AT 29.04.2020	SK 29.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SI 29.04.2020		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(11) 3 369 208	(51) H04L 9/30	(11) 3 369 910	(51) F02B 75/04	LV 06.05.2020	LU 08.09.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
LU 28.09.2020	NO 06.08.2020	LU 27.09.2020	NO 24.09.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
BG 06.08.2020	AL 06.05.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
SM 06.05.2020	RO 06.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	SI 06.05.2020	
SI 06.05.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 370 837	(51) A63C 19/10
(11) 3 369 262	(51) H04W 4/06	(11) 3 369 962	(51) F16F 15/08	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 02.09.2020	LU 23.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 08.04.2020	LU 09.09.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	LU 30.09.2020	NL 29.01.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) 3 369 282	(51) H04W 74/08	(11) 3 370 135	(51) G06F 3/0354	(11) 3 370 842	(51) B01D 3/14
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 01.04.2020	LU 23.09.2020
LU 13.09.2020	NO 08.04.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SE 01.04.2020	AL 01.04.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LU 26.08.2020	DK 26.08.2020	DK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IT 08.01.2020	AT 08.01.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
SI 08.01.2020		RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IT 01.04.2020	EE 01.04.2020
		HR 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) 3 369 296	(51) H05K 5/00	(11) 3 370 929	(51) H05K 5/06	(11) 3 370 929	(51) H05K 5/06
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 30.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) LU 30.09.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 26.12.2020	LV 26.08.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
LU 05.09.2020	PT 28.12.2020				
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020				

PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
AT 08.07.2020	HR 08.07.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020			AL 01.07.2020	
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 371 869	(51) H02J 7/00	(11) 3 372 184	(51) A61B 34/00
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020
AL 08.07.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	LU 09.09.2020	LT 12.08.2020
(11) 3 370 989	(51) B60K 15/03	LV 08.04.2020	LU 07.09.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BG 12.11.2020	IS 12.12.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 12.08.2020	AT 12.08.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	ES 12.08.2020	
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020		
LU 29.09.2020	NL 29.01.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 372 835	(51) F04B 39/06
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020			CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) 3 371 888	(51) H03K 19/0175	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SI 29.01.2020		LV 02.09.2020	LU 09.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(11) 3 371 040	(51) B62K 19/00	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 26.02.2020	LU 04.09.2020
(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 03.06.2020	LU 06.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020		
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(11) 3 373 281	(51) G09G 3/20
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020			(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 371 985	(51) H04W 48/02	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) LU 26.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SI 03.06.2020		FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 371 412	(51) E21B 33/038	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LU 18.09.2020	NL 19.02.2020
(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 17.06.2020	LU 09.09.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020			(11) 3 373 308	(51) G21K 4/00
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 372 011	(51) H04W 48/08	(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 20.05.2020	LU 01.09.2020
EE 17.06.2020	SK 17.06.2020	LU 26.09.2020	NO 24.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	BG 20.08.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 371 651	(51) G03B 17/02	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020		
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 372 014	(51) H04W 48/16	(11) 3 373 643	(51) H04W 74/08
LV 25.12.2019	LU 26.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 02.09.2020	LU 21.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LV 13.05.2020	LU 13.09.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
(11) 3 371 845	(51) H01M 4/133	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019			CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 372 031	(51) H04W 72/04	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) PL 01.07.2020	(84) LU 30.09.2020	(11) 3 373 681	(51) H04W 72/04
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
LV 25.12.2019	LU 27.09.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LV 03.06.2020	LU 22.09.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 03.09.2020	RO 03.06.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020		
		NL 01.07.2020	IT 01.07.2020		

AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 375 154	(51) H04L 12/931	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) LU 19.09.2020	AL 08.07.2020	
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 375 945	(51) E03F 7/04
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020
IS 03.10.2020	SK 03.06.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 374 047	(51) B01D 19/00	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LU 03.09.2020	PT 14.09.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
LV 15.04.2020	LU 23.09.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 375 233	(51) H04W 72/04	SI 13.05.2020	
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(11) 3 376 370	(51) G06F 8/70
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	LV 15.04.2020	LU 20.09.2020
SI 15.04.2020		LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) 3 374 155	(51) B29C 64/118	LU 24.09.2020	NL 05.02.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LV 18.03.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 375 545	(51) B22D 41/50	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SI 15.04.2020	
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LU 13.09.2020	LT 15.07.2020	(11) 3 377 428	(51) B65G 47/88
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	LU 23.09.2020	RS 08.07.2020
DK 18.03.2020	IT 18.03.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
		IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) 3 374 662	(51) F16G 5/16	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 375 712	(51) B64D 37/02	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
LV 24.06.2020	LU 07.09.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	AL 08.07.2020	
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 377 429	(51) B65G 51/32
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	LU 12.09.2020	NL 11.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NO 11.06.2020	RO 11.03.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020
EE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
DK 24.06.2020		SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
		AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020
(11) 3 374 776	(51) G01R 31/02	(11) 3 375 825	(51) C09C 1/00	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LV 08.04.2020	LU 30.09.2020	AL 29.07.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 377 558	(51) C08G 77/04
LU 05.09.2020	NL 18.12.2019	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SI 18.12.2019	SM 18.12.2019	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
IT 18.12.2019		SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	LV 17.06.2020	LU 27.09.2020
		RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 375 008	(51) H01L 21/3065	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	SK 08.04.2020	SI 08.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 375 907	(51) C25B 1/00	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LV 20.05.2020	LU 01.09.2020	LT 08.07.2020	LU 06.09.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	EE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 377 956	(51) G05G 5/03
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020		

LU 16.09.2020	LV 01.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 379 858	(51) H04W 16/28
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 378 752	(51) B62K 25/30	FI 22.04.2020	(84) GR 23.07.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LU 29.09.2020	NL 22.04.2020
EE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 27.05.2020	LU 05.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
SI 01.04.2020		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 378 204	(51) H04L 12/58	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	CZ 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SI 22.04.2020	
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020		
LV 25.12.2019	LU 19.09.2020	SI 27.05.2020		(11) 3 379 972	(51) A46D 1/08
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020			(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 378 951	(51) C12Q 1/6869	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		LV 13.05.2020	LU 16.09.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
(11) 3 378 420	(51) A61B 17/3205	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LU 07.09.2020	NL 15.01.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
LU 03.09.2020	NO 24.09.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 380 535	(51) C08F 220/12
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	SI 13.05.2020		(84) RS 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020			LU 21.09.2020	NO 16.12.2020
PT 26.10.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 379 601	(51) H01M 2/14	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
IS 24.10.2020	SK 24.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
DK 24.06.2020		IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
		LV 13.05.2020	LU 12.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
(11) 3 378 521	(51) A61M 16/20	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
LU 13.09.2020	PT 21.12.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020		
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 380 706	(51) F01L 1/02
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020			ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 379 613	(51) H01M 4/131	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 25.12.2019	LU 05.09.2020
AL 19.08.2020		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		LV 03.06.2020	LU 07.09.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) 3 378 646	(51) B41J 2/01	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 14.09.2020	LT 15.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 25.12.2019	IT 25.12.2019
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	AT 25.12.2019	
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	(11) 3 380 716	(51) F02M 55/00
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SI 03.06.2020		IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020			LV 06.05.2020	LU 29.09.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(11) 3 379 614	(51) H01M 4/131	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
AL 15.07.2020		NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020
		GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) 3 378 696	(51) B60N 2/06	LU 07.09.2020	PT 21.12.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 380 804	(51) F41B 11/50
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020
LU 14.09.2020	NL 26.02.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	AL 19.08.2020		LU 16.09.2020	PT 28.12.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020			LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020			FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
				BG 26.11.2020	GR 27.11.2020

HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 381 945	(51) C07K 16/40	(11) 3 382 747	(51) H01L 21/60
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	MC 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	LU 06.09.2020	PT 21.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
AL 26.08.2020		LT 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 23.09.2020	NO 03.09.2020
		BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) 3 380 943	(51) G06F 12/0811	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) LU 28.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020			CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 381 979	(51) C08L 69/00	IS 03.10.2020	SK 03.06.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 382 797	(51) H04B 10/90
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 13.05.2020	LU 27.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LU 26.08.2020	LU 13.09.2020
		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
(11) 3 380 980	(51) G06F 21/62	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LV 13.05.2020	LU 28.09.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SI 13.05.2020		RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 382 463	(51) G03G 15/08	AL 26.08.2020	
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020		
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 382 963	(51) H04L 12/917
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 08.04.2020	LU 29.09.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SI 13.05.2020		PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(11) 3 381 214	(51) H04W 16/28	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	LU 04.09.2020	NL 25.03.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
IS 05.12.2020	LU 27.09.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SI 08.04.2020		ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020			AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(11) 3 382 668	(51) G08C 17/02		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) 3 383 130	(51) H05B 3/48
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
AL 05.08.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	LV 27.05.2020	LU 28.09.2020
		LV 08.01.2020	LU 14.09.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(11) 3 381 505	(51) A61M 39/26	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SK 08.01.2020	IT 08.01.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020			SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 27.05.2020	LU 07.09.2020	(11) 3 382 694	(51) G10L 13/027	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 27.05.2020	
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 383 661	(51) B41J 2/175
RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	LU 22.09.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 25.06.2020	RO 25.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(11) 3 381 740	(51) B60N 2/00	DK 25.03.2020	CZ 22.09.2020	LU 12.09.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	SI 25.03.2020		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) 3 382 695	(51) G10L 13/027	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) FI 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
LV 25.12.2019	LU 07.09.2020	LU 22.09.2020	NO 13.08.2020	SI 01.04.2020	
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 383 669	(51) B60C 11/03
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
AT 25.12.2019		SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020

HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 384 560	(51) H01R 4/02	(11) 3 385 913	(51) G06T 15/00
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LU 13.09.2020	NL 29.01.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LV 01.04.2020	LU 21.09.2020
SI 29.01.2020		LV 11.03.2020	LU 29.09.2020	NL 01.04.2020	NO 10.07.2020
		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 17.08.2020	SE 01.04.2020
(11) 3 383 672	(51) B60C 11/03	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
LU 19.09.2020	RS 15.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 01.04.2020	SK 01.04.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020			SI 01.04.2020	
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	(11) 3 384 567	(51) H02B 1/01	(11) 3 385 937	(51) G09B 19/00
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) DK 25.12.2019	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 25.12.2019	LU 21.09.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
AL 15.07.2020		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
(11) 3 384 052	(51) C12Q 1/68	SI 25.12.2019	SM 25.12.2019	LU 23.08.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) HR 15.04.2020	(11) 3 384 822	(51) A47L 15/42	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LV 15.04.2020	LU 09.09.2020	LU 14.09.2020	LT 29.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	AL 19.08.2020	
AL 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 386 008	(51) H01M 4/134
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
FI 09.09.2020	SI 15.04.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
		NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 08.04.2020	LU 29.09.2020
(11) 3 384 243	(51) G05D 1/02	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(84) PL 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	AL 29.07.2020		SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(11) 3 385 190	(51) B65D 65/40	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
LV 20.05.2020	LU 27.09.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	LV 08.04.2020	LU 05.09.2020	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 08.04.2020	
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	(11) 3 387 683	(51) H01M 2/10
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
EE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
SI 20.05.2020		RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
(11) 3 384 526	(51) B65G 49/06	EE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 05.02.2020	LU 28.09.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SI 08.04.2020		NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) 3 385 585	(51) F16K 17/40	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	IT 05.02.2020	AT 05.02.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 05.02.2020	
LU 27.09.2020	NL 19.02.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 387 923	(51) A24F 47/00
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LV 12.02.2020	LU 11.09.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
		AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
(11) 3 384 550	(51) H01M 10/0587	(11) 3 385 617	(51) F21V 29/60	LU 07.09.2020	NL 29.01.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SM 29.01.2020	AT 29.01.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SI 29.01.2020	
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LU 06.09.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 388 051	(51) A61K 8/46
LU 15.09.2020	NL 19.02.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	FI 29.07.2020	LU 19.09.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020				
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020				

SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(11) 3 390 110	(51) B60C 11/13
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020			CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 388 783	(51) G01B 15/02	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 21.09.2020	NO 18.06.2020
AL 29.07.2020		LT 28.09.2020	NO 03.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) 3 388 118	(51) A63B 71/06	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 18.03.2020	IT 18.03.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	SI 18.03.2020	
HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020		
LU 02.09.2020	PT 28.12.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 390 111	(51) B60C 11/13
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FI 26.08.2020	BG 26.11.2020	SK 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	SI 03.06.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 389 083	(51) H01L 21/306	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LU 21.09.2020	NO 26.05.2020
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) 3 388 125	(51) A63H 13/10	LV 15.04.2020	LU 22.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020		
LU 29.09.2020	PT 21.12.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 390 896	(51) F21L 4/00
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 29.11.2020	LU 23.09.2020
BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SI 15.04.2020		PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020			BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	(11) 3 389 126	(51) H01M 8/04119	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(11) 3 388 623	(51) F01D 5/08	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
LU 25.09.2020	RS 08.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	AL 29.07.2020	
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LV 11.03.2020	LU 29.09.2020		
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 391 832	(51) A61B 17/10
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 05.08.2020	LU 10.09.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020			SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
AL 08.07.2020		(11) 3 389 203	(51) H04L 1/00	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
		(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 3 388 634	(51) F01D 5/30	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	FI 19.08.2020	LU 28.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 19.11.2020	SE 19.08.2020	AL 05.08.2020	
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	(11) 3 391 922	(51) A61M 5/32
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 25.12.2019	LU 25.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	HR 26.08.2020	LV 26.08.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 14.09.2020	PT 28.12.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 19.08.2020		FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019			BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	(11) 3 390 108	(51) B60C 11/03	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
AT 25.12.2019		(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 388 656	(51) F02D 41/22	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LV 29.04.2020	LU 21.09.2020	AL 26.08.2020	
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 391 967	(51) B01L 3/00
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LU 01.09.2020	NL 19.02.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SI 29.04.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020			LU 18.09.2020	NL 01.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020

RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 22.09.2020	NL 01.01.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 392 468	(51) F01D 17/16	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) 3 392 015	(51) B32B 33/00	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 10.06.2020	LU 26.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 393 906	(51) B64D 11/00
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
LU 16.09.2020	NL 22.01.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	LU 01.09.2020	PT 28.12.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SK 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SI 10.06.2020		BG 26.11.2020	DK 26.08.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020			EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
AT 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 3 392 863	(51) G09B 23/28	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 392 096	(51) B60R 25/20	(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AL 26.08.2020	
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 3 394 586	(51) G01L 9/06
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	LU 29.09.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
LU 31.08.2020	DK 19.08.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 02.09.2020	NL 29.01.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020			RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
AL 19.08.2020		(11) 3 392 948	(51) H01M 8/04223	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 392 270	(51) C07K 14/705	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
FI 26.08.2020	LV 26.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		
LU 11.09.2020	LT 26.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 395 401	(51) A61N 1/36
BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LU 26.09.2020	NL 18.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
EE 26.08.2020	RO 26.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 392 360	(51) C22C 38/22	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
HR 02.09.2020	LU 29.09.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	LU 26.09.2020	NL 12.02.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 392 951	(51) H01M 8/12	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 395 762	(51) C01B 33/40
AL 02.09.2020		LU 26.09.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
(11) 3 392 412	(51) E02D 3/08	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
LV 11.03.2020	LU 05.09.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	LU 29.09.2020	NL 22.01.2020
NO 11.06.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 393 076	(51) H04L 5/00	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
RS 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) 3 392 419	(51) E03D 11/14	EE 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
(84) FI 06.05.2020	(84) GR 07.08.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 05.02.2020	LU 15.09.2020		
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) 3 395 804	(51) C07D 265/14
LU 26.09.2020	NO 06.08.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 393 155	(51) H04W 4/60	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 13.05.2020	LU 08.09.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
				RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
				AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020

EE 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LV 17.06.2020	LU 11.09.2020
SI 13.05.2020		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 395 880	(51) C08L 21/00	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 29.01.2020	LU 28.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
LV 11.03.2020	LU 04.09.2020	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 29.01.2020		(11) 3 399 641	(51) H02P 21/00
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 397 020	(51) H04W 92/18	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	FI 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	LU 27.09.2020	LT 02.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		NO 02.12.2020	SE 02.09.2020	LU 28.09.2020	NL 01.04.2020
(11) 3 396 071	(51) E02F 9/00	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
HR 29.07.2020	LU 07.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020				
GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 397 525	(51) B60R 22/48	(11) 3 399 642	(51) H02P 21/00
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 06.05.2020	LU 06.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
AL 29.07.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 08.01.2020	LU 28.09.2020
(11) 3 396 342	(51) G01L 3/10	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	IT 08.01.2020	AT 08.01.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SI 08.01.2020	
LU 29.09.2020	NL 25.03.2020	SI 06.05.2020			
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020			(11) 3 400 667	(51) H04L 1/18
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 398 167	(51) G06T 7/40	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	HR 19.08.2020	LU 27.09.2020	LV 24.06.2020	LU 28.09.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
		NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
(11) 3 396 621	(51) G06T 1/00	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
HR 19.08.2020	LU 01.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	AL 19.08.2020			
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020			(11) 3 400 981	(51) A61M 5/24
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 398 449	(51) A23K 20/142	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 22.09.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AL 19.08.2020		SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
		PL 16.09.2020	AL 16.09.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) 3 396 766	(51) H01M 10/04	(11) 3 398 847	(51) B63B 59/00	LU 07.09.2020	NL 25.12.2019
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LV 18.03.2020	LU 04.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LU 13.09.2020	NL 25.03.2020		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 401 094	(51) B32B 38/10
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
SI 18.03.2020		SI 25.03.2020		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
				HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 396 850	(51) H02P 21/00	(11) 3 399 207	(51) F16F 7/08	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020	LI 31.08.2020	LU 12.08.2020
CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020

SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LU 09.09.2020	NL 12.02.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 401 166	(51) B60R 1/00	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SI 27.05.2020	
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 403 567	(51) A61B 1/04
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 401 604	(51) F24C 3/08	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LV 11.03.2020	LU 02.09.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	LV 27.05.2020	LU 21.09.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 13.05.2020	LU 17.09.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
DK 11.03.2020	SI 11.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) 3 401 167	(51) B60R 1/00	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 27.05.2020	SK 27.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	SI 27.05.2020	
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020		
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 403 579	(51) A61B 5/15
LU 02.09.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 401 761	(51) H04L 12/28	(84) EE 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 29.04.2020	LU 22.09.2020
(11) 3 401 212	(51) B64C 5/06	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LU 29.09.2020	NO 29.07.2020	RS 29.04.2020	SK 29.04.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020
IS 05.12.2020	LU 15.09.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 29.04.2020	
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020		
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	(11) 3 403 594	(51) A61B 17/072
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 29.04.2020		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 401 912	(51) G11C 7/10	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
AL 05.08.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) 3 401 359	(51) C08K 3/34	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 07.09.2020	NL 01.01.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LU 27.09.2020	NL 26.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	SM 01.01.2020	AT 01.01.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 01.01.2020	
LV 25.12.2019	LU 04.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 403 598	(51) A61B 17/132
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) 3 401 984	(51) H01M 4/139	LU 22.09.2020	LT 02.09.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
AT 25.12.2019		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 401 401	(51) C12N 15/113	LV 15.04.2020	LU 01.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NO 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LV 15.04.2020	LU 20.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 403 667	(51) A61K 39/00
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) LU 26.09.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	LT 22.07.2020	FI 22.07.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	SI 15.04.2020		GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	(11) 3 403 309	(51) H02J 7/04	LV 22.07.2020	DK 22.07.2020
EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SI 15.04.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 22.07.2020	
(11) 3 401 535	(51) F02D 41/00	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 403 690	(51) A61N 1/36
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 27.05.2020	LU 27.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	MC 05.08.2020	LU 17.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
		SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
				GR 06.11.2020	HR 05.08.2020

IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LV 24.06.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 406 553	(51) B65H 43/08
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) 3 404 048	(51) C08F 14/06	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 02.09.2020	NO 13.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020
LV 26.08.2020	LU 19.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 405 744	(51) C06C 5/04	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LU 28.09.2020	LT 08.07.2020	SK 13.05.2020	SI 13.05.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 406 666	(51) C08L 23/04
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 22.09.2020	NO 02.12.2020
AL 26.08.2020		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 404 742	(51) H01M 2/02	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AL 08.07.2020		AL 02.09.2020	
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 406 149	(51) A24F 40/40	(11) 3 406 879	(51) F02B 37/18
LV 12.02.2020	LU 18.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 29.09.2020	LT 15.07.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 12.08.2020	LU 28.09.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
SI 12.02.2020		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(11) 3 404 801	(51) H02J 5/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) 3 406 284	(51) A61M 5/50	AL 15.07.2020	
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) 3 407 017	(51) G01C 21/18
LV 11.03.2020	LU 15.09.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LU 15.09.2020	LT 29.07.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	LV 18.12.2019	LU 16.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
SI 11.03.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 404 988	(51) H04W 74/00	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 29.07.2020	IT 29.07.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 18.12.2019		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 406 330	(51) B01F 7/22	(11) 3 407 097	(51) G02B 1/11
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) HR 20.05.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LU 30.09.2020	NO 11.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 20.05.2020	LU 15.09.2020	LU 27.09.2020	PT 21.12.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 20.05.2020	NL 20.05.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 405 141	(51) A61F 2/30	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 30.09.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	(11) 3 406 412	(51) B29C 43/52	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020	AL 19.08.2020	
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 407 127	(51) G02F 1/1337
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	LV 06.05.2020	LU 21.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
(11) 3 405 373	(51) B60T 17/04	AL 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	SM 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020

SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LU 13.09.2020	NL 08.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(11) 3 407 396	(51) H01L 33/00	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 11.03.2020	LU 27.09.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SM 08.01.2020	AT 08.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SI 08.01.2020		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) 3 408 988	(51) H04W 8/18	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020
LV 11.03.2020	LU 23.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 410 511	(51) H01L 51/56
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LU 29.09.2020	NO 17.09.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 20.09.2020	NO 24.09.2020
SI 11.03.2020		ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 407 578	(51) H04M 1/02	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
LV 13.05.2020	LU 22.09.2020	SI 17.06.2020		AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 409 119	(51) A01N 63/00	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	SK 24.06.2020	DK 24.06.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	GR 13.11.2020	LU 14.09.2020	(11) 3 410 832	(51) H05K 7/20
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 26.09.2020	LT 09.09.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
SK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 3 407 681	(51) H05B 33/08	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	AL 12.08.2020		RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) 3 409 286	(51) A61K 38/02	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(84) PL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 412 130	(51) A01D 34/00
LV 25.12.2019	LU 19.09.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LI 31.08.2020	LU 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 25.12.2019	IT 25.12.2019	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 407 864	(51) A61K 8/42	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 412 200	(51) A61B 5/00
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 409 677	(51) C07F 7/08	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LU 29.09.2020	LT 22.07.2020	LU 05.09.2020	PT 21.12.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
LU 13.09.2020	NL 29.01.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 29.01.2020		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) 3 407 988	(51) A63C 5/02	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	AL 19.08.2020	(11) 3 412 668
(84) AL 18.12.2019	(84) DK 18.12.2019	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) 3 410 326	(51) G06F 21/00	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 17.09.2020	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
LV 18.12.2019	LU 15.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 05.02.2020	LU 25.09.2020
RS 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
FI 15.09.2020	CZ 15.09.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
RO 18.12.2019		CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(11) 3 408 255	(51) C07C 231/02	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	(11) 3 412 899	(51) F02D 41/02
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) 3 410 488	(51) H01L 27/146	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 02.09.2020	LU 09.09.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020		

FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 415 359	(51) B60L 50/16	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 05.08.2020	LU 25.09.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 15.04.2020	
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 417 839	(51) A61F 7/00
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 413 101	(51) G02B 1/11	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 26.08.2020	LU 08.09.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
LU 27.09.2020	LT 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 415 643	(51) C12R 1/42	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AL 26.08.2020	
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	LU 05.09.2020	NO 19.05.2020		
(11) 3 413 320	(51) H01C 7/102	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(11) 3 417 852	(51) A61K 31/085
(84) MC 12.08.2020	(84) LT 12.08.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LU 25.08.2020	EE 12.08.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
SM 12.08.2020	AL 12.08.2020			GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) 3 413 499	(51) H04L 5/22	(11) 3 415 746	(51) F02D 41/02	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	LV 19.02.2020	LU 05.09.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LU 09.09.2020	NO 17.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
LU 28.09.2020	NO 12.05.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SI 19.02.2020	
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 418 035	(51) B29C 65/02
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) FI 06.05.2020
		AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) 3 413 503	(51) H04L 9/08	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SK 17.06.2020	DK 17.06.2020	LV 06.05.2020	LU 01.09.2020
LV 02.09.2020	LU 26.09.2020	SI 17.06.2020		NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 416 884	(51) B63H 1/24	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	MC 05.08.2020	IS 05.12.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	EE 06.05.2020	SK 06.05.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	SI 06.05.2020	
		HR 05.08.2020	LV 05.08.2020		
(11) 3 415 058	(51) A47J 37/06	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 418 130	(51) B60R 21/38
(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 417 236	(51) G01B 11/24	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 15.04.2020	LU 05.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LU 04.09.2020	NL 25.03.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	LU 20.09.2020	NL 01.01.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
		SE 01.01.2020	SK 01.01.2020		
(11) 3 415 187	(51) A61M 5/158	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	(11) 3 418 477	(51) E05B 51/00
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020			CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 417 604	(51) H04M 11/04	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LV 15.04.2020	LU 27.09.2020	LU 04.09.2020	NL 19.02.2020
LU 30.08.2020	DK 26.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
AL 26.08.2020		SM 15.04.2020	ES 15.04.2020		

(11) 3 419 184	(51) H04B 1/04	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 27.05.2020	SI 27.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020		
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	(11) 3 422 244	(51) G06K 7/10
LU 29.09.2020	LT 12.08.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SK 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020			HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 421 382	(51) B65D 1/02	LV 10.06.2020	LU 13.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	NO 10.09.2020	SE 10.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 10.06.2020	BG 10.09.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 17.06.2020	LU 10.09.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 419 308	(51) H04R 3/00	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
IS 19.12.2020	LU 16.09.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020		
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 422 444	(51) H01M 4/134
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AT 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 17.06.2020		LV 13.05.2020	LT 13.05.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020			IS 13.09.2020	LU 28.09.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 421 383	(51) B65D 1/02	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
AL 19.08.2020		HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
		LV 10.06.2020	LU 10.09.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) 3 419 519	(51) A61B 5/0456	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
IS 15.11.2020	LU 28.09.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	EE 13.05.2020	SK 13.05.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	SI 13.05.2020	
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020		
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 423 380	(51) B65D 85/804
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	AT 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SI 10.06.2020		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(11) 3 421 665	(51) E01C 13/08	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 12.02.2020	LU 28.09.2020
AL 15.07.2020		BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 3 419 931	(51) C01B 21/26	FI 27.11.2019	HR 27.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) PL 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 27.11.2019	LU 27.09.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019		
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 3 424 492	(51) A61K 9/06
LU 07.09.2020	NL 22.04.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) PL 27.05.2020	(84) CZ 27.05.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 27.11.2019		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020			LV 27.05.2020	LU 27.09.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 421 709	(51) E06B 3/663	PT 28.09.2020	SE 27.05.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SK 27.05.2020	BG 27.08.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NL 27.05.2020	DK 27.05.2020
CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) 3 421 144	(51) B05D 5/06	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020		
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LU 18.09.2020	NL 29.01.2020	(11) 3 424 552	(51) A61M 25/10
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) CZ 15.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LV 11.03.2020	LU 30.09.2020	SI 29.01.2020		LU 09.09.2020	NL 15.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 421 809	(51) F04D 29/28	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	LV 27.09.2020	LT 27.05.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	IS 27.05.2020	LU 05.09.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	AT 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 421 251	(51) B41M 5/00	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 15.04.2020	
(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020		
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) 3 425 258	(51) C08J 5/06
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LV 01.04.2020	LU 07.09.2020			IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020				

LV 27.05.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 428 506	(51) F21K 99/00	(11) 3 431 208	(51) B22D 13/02
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	(84) CZ 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	LV 15.04.2020	LU 19.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	SK 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	SI 15.04.2020		LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020			LU 07.09.2020	NL 26.02.2020
EE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 3 428 886	(51) G06T 15/00	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
SI 27.05.2020		(84) PL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 3 425 624	(51) G09G 5/14	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) LU 24.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020		
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	NL 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 431 271	(51) B29C 67/20
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 17.08.2020	DK 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	SK 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	SM 01.04.2020	IT 01.04.2020	HR 05.08.2020	NO 05.11.2020
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	AT 01.04.2020		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
AL 09.09.2020		SI 01.04.2020		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
				GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
				LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
				LI 31.08.2020	LU 20.08.2020
				DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
				CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
				SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 427 693	(51) A61F 2/16	(11) 3 429 173	(51) H04M 1/2745	(11) 3 431 893	(51) F24F 11/30
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LV 24.06.2020	LU 27.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LU 09.09.2020	NO 08.07.2020	LU 09.09.2020	NL 15.04.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	PT 17.08.2020	SE 08.04.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
DK 24.06.2020		SI 08.04.2020		IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
				CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	
(11) 3 427 703	(51) A61F 2/90	(11) 3 430 933	(51) A43B 7/14	(11) 3 432 130	(51) G06F 3/0488
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) CZ 24.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 15.07.2020	LU 11.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	NO 15.10.2020	LT 15.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 24.06.2020	LU 08.09.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
LU 26.08.2020	DK 19.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
		AL 15.07.2020		DK 24.06.2020	
(11) 3 427 805	(51) B01D 35/30	(11) 3 430 936	(51) A43D 1/06	(11) 3 432 499	(51) H04L 1/00
(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	LU 26.09.2020	NO 13.08.2020
LV 08.01.2020	LU 01.09.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	NO 24.09.2020	RS 13.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LU 10.09.2020	NL 08.01.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
		AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
				DK 24.06.2020	
(11) 3 428 064	(51) B64C 27/00	(11) 3 431 183	(51) B04B 1/20	(11) 3 432 600	(51) H04R 9/06
(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	CZ 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	FI 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LU 26.09.2020	NO 06.08.2020	HR 18.03.2020	LV 18.03.2020		
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	LT 18.03.2020	LU 09.09.2020		
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 09.09.2020	RO 18.03.2020		
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020		
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 18.03.2020	SM 18.03.2020		
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SM 18.03.2020	ES 18.03.2020		
AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020		
EE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 18.03.2020			

HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(11) 3 434 593	(51) B64C 27/08	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
LU 29.09.2020	NL 01.01.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	IS 19.12.2020	LU 26.09.2020	(11) 3 435 666	(51) G08B 13/196
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	IS 15.11.2020	LU 12.09.2020
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
(11) 3 432 689	(51) H05B 45/50	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
LV 09.09.2020	LU 12.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	AL 19.08.2020		IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 434 897	(51) F04B 37/12	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) PL 11.12.2019	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	AL 15.07.2020	
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) 3 435 724	(51) H04W 74/00
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(11) 3 432 745	(51) A41D 31/102	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	LV 11.12.2019	LU 08.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LU 25.09.2020	NL 25.03.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
LV 29.04.2020	LU 14.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	IT 11.12.2019		SK 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 435 392	(51) H01G 11/36	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 437 835	(51) B29C 63/00
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	IS 19.12.2020	LU 21.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) LV 09.09.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
SI 29.04.2020		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(11) 3 434 564	(51) B62D 23/00	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 22.09.2020	NO 04.06.2020	AL 19.08.2020		(11) 3 437 991	(51) B64C 27/473
PT 29.07.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 435 448	(51) H01M 4/133	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 3 434 574	(51) B62M 6/90	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 26.09.2020	NL 01.01.2020	LU 15.09.2020	NL 12.02.2020
LU 27.09.2020	NO 13.08.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020	SM 12.02.2020	AT 12.02.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 435 571	(51) H04L 1/00	SI 12.02.2020	
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(11) 3 438 078	(51) C07C 5/48
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LU 26.09.2020	LT 29.07.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SI 13.05.2020		ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) 3 434 586	(51) B64C 25/42	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 21.09.2020	NL 29.01.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
LU 04.09.2020	NL 19.02.2020	AL 29.07.2020		SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 435 622	(51) H04W 12/08	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 438 126	(51) C07K 16/00
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) LU 03.09.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	LU 06.09.2020	LT 02.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
		HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020		

DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 11.03.2020	HR 11.03.2020
SM 19.08.2020	AL 19.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(11) 3 438 277	(51) C12Q 1/04	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	LV 11.03.2020	LU 24.09.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 441 638	(51) F16D 65/12	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LU 30.09.2020	NO 24.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SI 11.03.2020	
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 442 296	(51) H04W 72/14
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 439 383	(51) H04W 56/00	LU 10.08.2020	DK 05.08.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LV 26.02.2020	LU 28.09.2020
CZ 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AL 05.08.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 441 667	(51) F21V 29/76	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 15.04.2020	LU 15.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	MC 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	LU 06.09.2020	PT 21.12.2020	SI 26.02.2020	
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 442 738	(51) B23K 9/32
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) 3 439 881	(51) B41F 21/08	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	EE 19.08.2020	RO 19.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	LU 12.09.2020	NO 27.08.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 3 441 744	(51) G01N 15/14	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LU 21.09.2020	NL 22.01.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 27.05.2020	CZ 27.05.2020
NO 22.04.2020	PT 24.06.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 443 913	(51) A61B 17/072
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
SI 22.01.2020		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) 3 441 112	(51) A61N 1/39	LU 08.08.2020	DK 05.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
CZ 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 28.09.2020	NL 18.03.2020
GR 04.09.2020	LT 03.06.2020	AL 05.08.2020		NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
LV 03.06.2020	LU 30.09.2020	(11) 3 442 103	(51) H02K 33/16	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
NL 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(11) 3 443 922	(51) A61B 18/24
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 05.09.2020	NL 18.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) LU 14.09.2020
(11) 3 441 483	(51) C22B 9/04	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	NO 29.10.2020	LT 29.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
IS 05.12.2020	LU 28.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 442 154	(51) H04L 5/00	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CZ 01.04.2020	GR 02.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 443 970	(51) A61K 35/76
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 14.09.2020	NO 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
AL 05.08.2020		PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LU 19.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 441 559	(51) E21B 43/14	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	AL 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SI 01.04.2020		RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 17.06.2020	LU 26.09.2020	(11) 3 442 270	(51) H04W 36/00	AT 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AL 09.09.2020	
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		

- (11) **3 444 124** (51) **B60C 1/00** BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
NL 05.08.2020 MC 05.08.2020 EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020 RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020 AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 IS 09.01.2021 AL 09.09.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
LU 07.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 444 125** (51) **B60C 1/00** (84) RS 05.08.2020
(84) PL 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 SE 05.08.2020
PT 07.12.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 HR 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
IS 05.12.2020 DK 05.08.2020
LU 07.08.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 444 126** (51) **B60C 1/00** (84) RS 05.08.2020
(84) PL 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
LT 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 SE 05.08.2020
PT 07.12.2020 AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 HR 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
IS 05.12.2020 DK 05.08.2020
LU 07.08.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 SM 05.08.2020
RO 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 444 185** (51) **B64C 27/02** (84) BG 19.05.2020
(84) PL 19.02.2020 DK 19.02.2020
CZ 19.02.2020 ES 19.02.2020
EE 19.02.2020 GR 20.05.2020
FI 19.02.2020 IS 19.06.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020
LT 19.02.2020 NL 19.02.2020
LU 25.09.2020 PT 12.07.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
RO 19.02.2020 SK 19.02.2020
SE 19.02.2020 SM 19.02.2020
SI 19.02.2020 AT 19.02.2020
- (11) **3 444 189** (51) **B64D 13/06** (84) PL 17.06.2020
(84) SK 17.06.2020 GR 18.09.2020
FI 17.06.2020 LT 17.06.2020
HR 17.06.2020 LU 19.09.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
NO 17.09.2020 BG 17.09.2020
SE 17.06.2020 AL 17.06.2020
SM 17.06.2020 ES 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
IT 17.06.2020 AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
IS 17.10.2020 DK 17.06.2020
SI 17.06.2020
- (11) **3 444 267** (51) **C07K 7/06** (84) RS 09.09.2020
(84) PL 09.09.2020 LU 09.09.2020
HR 09.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 SE 09.09.2020
FI 09.09.2020
- (11) **3 444 407** (51) **E03C 1/23** (84) RS 02.09.2020
(84) PL 02.09.2020 LV 02.09.2020
GR 03.12.2020 LT 02.09.2020
LU 13.09.2020 FI 02.09.2020
NO 02.12.2020 BG 02.12.2020
SE 02.09.2020 PT 04.01.2021
HR 02.09.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 SM 02.09.2020
RO 02.09.2020 IS 02.01.2021
AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
- (11) **3 444 621** (51) **G01R 15/18** (84) BG 18.06.2020
(84) PL 18.03.2020 EE 18.03.2020
CZ 18.03.2020 GR 19.06.2020
FI 18.03.2020 IS 18.07.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020
LT 18.03.2020 NL 18.03.2020
LU 25.09.2020 PT 12.08.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
RO 18.03.2020 SK 18.03.2020
SE 18.03.2020 DK 18.03.2020
SM 18.03.2020 IT 18.03.2020
ES 18.03.2020 SI 18.03.2020
AT 18.03.2020
- (11) **3 444 787** (51) **G08B 13/14** (84) PL 15.04.2020
(84) SK 15.04.2020 GR 16.07.2020
FI 15.04.2020 IS 15.08.2020
HR 15.04.2020 LV 15.04.2020
LT 15.04.2020 NL 15.04.2020
LU 11.09.2020 PT 17.08.2020
NO 15.07.2020 SE 15.04.2020
RS 15.04.2020 AL 15.04.2020
BG 15.07.2020 SM 15.04.2020
DK 15.04.2020 RO 15.04.2020
ES 15.04.2020 CZ 15.04.2020
IT 15.04.2020 SI 15.04.2020
EE 15.04.2020
- (11) **3 444 788** (51) **G08B 21/18** (84) BG 26.05.2020
(84) PL 26.02.2020 DK 26.02.2020
CZ 26.02.2020 ES 26.02.2020
EE 26.02.2020 GR 27.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 26.02.2020 NO 26.05.2020
LU 03.09.2020 RO 26.02.2020
PT 19.07.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 SM 26.02.2020
SK 26.02.2020 AT 26.02.2020
IT 26.02.2020
SI 26.02.2020
- (11) **3 444 822** (51) **G16H 10/60** (84) RS 05.08.2020
(84) PL 05.08.2020 LT 05.08.2020
MC 05.08.2020 FI 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
ES 05.08.2020 BG 05.11.2020
SE 05.08.2020 GR 06.11.2020
AT 05.08.2020 IS 05.12.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
LV 05.08.2020 LU 16.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020
- (11) **3 444 868** (51) **H01M 2/34** (84) CZ 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020 FI 18.03.2020
EE 18.03.2020 HR 18.03.2020
GR 19.06.2020 LT 18.03.2020
IS 18.07.2020 LU 22.09.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
NL 18.03.2020 RO 18.03.2020
PT 12.08.2020 SE 18.03.2020
RS 18.03.2020 SM 18.03.2020
SK 18.03.2020 ES 18.03.2020
DK 18.03.2020 AT 18.03.2020
IT 18.03.2020
SI 18.03.2020
- (11) **3 444 880** (51) **H01M 4/525** (84) BG 26.05.2020
(84) PL 26.02.2020 DK 26.02.2020
CZ 26.02.2020 ES 26.02.2020
EE 26.02.2020 GR 27.05.2020
FI 26.02.2020 IS 26.06.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020
LT 26.02.2020 NL 26.02.2020
LU 15.09.2020 PT 19.07.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
RO 26.02.2020 SK 26.02.2020
SE 26.02.2020 SM 26.02.2020
SM 26.02.2020 IT 26.02.2020
AT 26.02.2020 SI 26.02.2020
- (11) **3 445 117** (51) **H04W 72/12** (84) PL 29.04.2020
(84) SK 29.04.2020 GR 30.07.2020
FI 29.04.2020 IS 29.08.2020
HR 29.04.2020 LV 29.04.2020
LT 29.04.2020 NO 29.07.2020
LU 13.09.2020 RS 29.04.2020
PT 31.08.2020 BG 29.07.2020
SE 29.04.2020 DK 29.04.2020
AL 29.04.2020 ES 29.04.2020
SM 29.04.2020 IT 29.04.2020
RO 29.04.2020 CZ 29.04.2020
AT 29.04.2020 SI 29.04.2020
EE 29.04.2020
- (11) **3 445 608** (51) **B60P 1/16** (84) CZ 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020 EE 12.02.2020
DK 12.02.2020 FI 12.02.2020
ES 12.02.2020 HR 12.02.2020
GR 13.05.2020 LT 12.02.2020
IS 12.06.2020 LU 22.09.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
NL 12.02.2020 RS 12.02.2020
RO 12.02.2020 SK 12.02.2020
SE 12.02.2020 SM 12.02.2020
SM 12.02.2020 SI 12.02.2020
- (11) **3 446 587** (51) **A43B 13/02** (84) PL 10.06.2020
(84) SK 10.06.2020 GR 11.09.2020
FI 10.06.2020 LT 10.06.2020
HR 10.06.2020 LU 20.09.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
NO 10.09.2020 BG 10.09.2020
SE 10.06.2020 AL 10.06.2020
NL 10.06.2020 ES 10.06.2020
SM 10.06.2020 RO 10.06.2020
PT 12.10.2020 IT 10.06.2020
IT 10.06.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
IS 10.10.2020 DK 10.06.2020
SI 10.06.2020
- (11) **3 446 600** (51) **A47J 31/18** (84) RS 12.08.2020
(84) PL 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 IS 12.12.2020
GR 13.11.2020 NO 12.11.2020
LT 12.08.2020 SE 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
BG 12.11.2020

LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 446 948	(51) B62D 15/02	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 447 417	(51) F25D 23/06
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
(11) 3 446 601	(51) A47J 31/40	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LV 12.08.2020	LU 21.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 12.08.2020	LU 21.08.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 447 109	(51) C09K 13/00	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 447 437	(51) F42C 17/04
LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	NO 05.11.2020	LT 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 446 649	(51) A61B 17/3207	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LU 24.08.2020	DK 05.08.2020	LV 19.08.2020	LU 22.08.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	RO 05.08.2020	AL 05.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LU 18.09.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 447 201	(51) E03C 1/08	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 447 672	(51) G06F 21/60
AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
EE 20.05.2020	SI 20.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LU 04.09.2020	NO 18.06.2020
(11) 3 446 671	(51) A61H 3/06	LV 05.08.2020	LU 09.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	DK 18.03.2020	AT 18.03.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 447 289	(51) F04B 39/00	SI 18.03.2020	
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) PL 18.12.2019	(11) 3 447 779	(51) H01G 9/02
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LI 31.08.2020	LU 23.08.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LV 18.12.2019	LU 05.09.2020	LU 15.09.2020	NL 01.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 446 876	(51) B41J 2/045	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	SM 18.12.2019		RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 447 349	(51) F16K 31/126	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(11) 3 448 069	(51) H04W 4/06
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
LV 12.08.2020	LU 17.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LU 30.09.2020	LT 12.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 12.08.2020	LU 22.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
(11) 3 446 933	(51) B60R 21/26	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AL 12.08.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
LV 17.06.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 447 377	(51) F23M 5/08	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	(11) 3 449 736	(51) A23L 33/105
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	LU 05.09.2020	PT 21.12.2020
IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 05.08.2020	LU 14.08.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020

LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LV 27.05.2020	LU 05.09.2020	SM 18.12.2019	
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020		
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 450 575	(51) C21B 7/04
AL 19.08.2020		BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
(11) 3 449 772	(51) A47C 9/02	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 27.05.2020		LV 26.02.2020	LU 01.09.2020
LV 15.04.2020	LU 05.09.2020			NL 26.02.2020	PT 19.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 450 326	(51) B64G 1/42	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 26.02.2020	SI 26.02.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 450 603	(51) D04H 1/736
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
		LU 05.09.2020	NL 12.02.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) 3 449 876	(51) A61F 2/42	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 29.04.2020	LU 01.09.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020			BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
LU 04.09.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 450 340	(51) B65D 5/50	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SI 29.04.2020	
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	LU 03.09.2020	NO 03.09.2020		
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 450 615	(51) D06F 58/24
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
		AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) 3 450 201	(51) B60C 1/00	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LU 05.09.2020	NO 27.08.2020
LU 04.09.2020	SE 01.07.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	SI 03.06.2020		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020			NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
PT 02.11.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 450 383	(51) B66C 23/70	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	LU 05.09.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 450 631	(51) E02D 3/054
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
		SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(11) 3 450 257	(51) B60R 5/04	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 04.12.2019	LU 05.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 06.05.2020		NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
LU 30.09.2020	NO 13.08.2020			RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 450 442	(51) C07F 15/00	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 3 450 658	(51) E04H 12/22
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
		LU 04.09.2020	NL 12.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 3 450 265	(51) B60R 25/24	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LU 22.09.2020	NL 25.03.2020
PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 450 567	(51) C12P 17/04	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
LU 04.09.2020	NL 18.12.2019	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020		
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(11) 3 450 704	(51) F01D 25/28
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	MC 05.08.2020	LU 01.09.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
		LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 3 450 280	(51) B61F 5/04	LU 04.09.2020	NO 18.03.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020

IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 451 190	(51) G06F 16/28
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LU 05.09.2020	NO 12.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(11) 3 450 743	(51) F03D 1/06	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) 3 450 905	(51) G01B 5/00	LU 04.09.2020	NL 26.02.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 19.02.2020	LU 04.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 22.04.2020	LU 01.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 451 209	(51) G06K 9/00
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SI 19.02.2020		AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
(11) 3 450 745	(51) F03D 7/02	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
LT 01.07.2020	LU 04.09.2020	SI 22.04.2020		LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020			LI 31.08.2020	LU 31.08.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 450 929	(51) G01D 18/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) NL 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	IS 19.12.2020	PT 21.12.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 01.07.2020	IT 01.07.2020	LT 19.08.2020	FI 19.08.2020		
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 451 403	(51) H01L 51/50
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 3 450 752	(51) F03D 80/80	LU 30.08.2020	DK 19.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	AL 19.08.2020		LU 05.09.2020	NL 12.02.2020
LU 04.09.2020	NO 17.09.2020			NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 450 973	(51) G01N 30/60	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 29.11.2020	LU 01.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020		
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 3 451 463	(51) H01R 13/52
SI 17.06.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
		LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 450 800	(51) F16H 57/021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 27.11.2020	LV 26.08.2020
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LU 04.09.2020	PT 28.12.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020			FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			BG 26.11.2020	HR 26.08.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 451 071	(51) G04B 3/04	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LU 27.09.2020	NL 04.03.2020	IS 22.11.2020	LU 01.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020		
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 451 474	(51) H02B 13/035
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 3 450 860	(51) F24F 1/36	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 05.09.2020	NO 24.09.2020
IS 22.11.2020	LU 01.09.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 22.07.2020	ES 22.07.2020	AL 22.07.2020		BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 451 087	(51) G05B 19/048	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
HR 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	LU 05.09.2020	LT 12.08.2020		
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 451 547	(51) H04B 5/00
		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 450 880	(51) F25B 1/00	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AL 12.08.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020

LV 12.08.2020	LU 27.08.2020	(11) 3 453 243	(51) A01D 34/03	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 29.07.2020	LU 11.09.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	SI 19.02.2020	
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020		
(11) 3 451 555	(51) H04B 10/116	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	(11) 3 453 268	(51) A24D 1/02
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
GR 13.11.2020	LU 05.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	AL 29.07.2020		LU 07.09.2020	NO 11.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			PT 06.05.2020	RS 11.12.2019
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 453 244	(51) A01D 34/71	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LU 07.09.2020	LT 15.07.2020		
		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 453 275	(51) A43D 25/18
		ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 451 591	(51) H04L 12/43	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 13.11.2020	LU 06.09.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
LV 18.03.2020	LU 01.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	AL 15.07.2020		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020			SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(11) 3 453 247	(51) A01D 78/10	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020		
DK 18.03.2020	SI 18.03.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) 3 453 287	(51) A47C 4/02
		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(11) 3 451 624	(51) H04L 29/06	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) FI 01.04.2020	(84) GR 02.07.2020	LU 03.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
LU 02.09.2020	NL 01.04.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	LU 31.08.2020	DK 19.08.2020
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SI 01.04.2020		EE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
				ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
(11) 3 451 772	(51) H04W 72/04	(11) 3 453 258	(51) A21C 9/04	(11) 3 453 289	(51) A47F 7/024
(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LV 15.04.2020	LV 15.04.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	LT 08.09.2020	NL 15.04.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	IS 26.12.2020	LU 27.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LU 12.08.2020	DK 12.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
RO 12.08.2020	AT 12.08.2020	SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	RO 15.04.2020	AT 15.04.2020
				CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 451 974	(51) A61F 2/24	(11) 3 453 264	(51) A23G 9/10	SI 15.04.2020	
(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 3 453 309	(51) A61B 1/00
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 25.08.2020	EE 12.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 03.09.2020	NL 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LU 03.09.2020	NL 18.03.2020
		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 452 120	(51) A61L 27/44	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 453 267	(51) A24C 5/358	SI 18.03.2020	
LU 25.09.2020	NO 27.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(11) 3 453 314	(51) A61B 3/10
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LU 06.09.2020	NL 19.02.2020		
SI 27.05.2020		NO 19.05.2020	PT 12.07.2020		

LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
LU 06.09.2020	NL 01.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	EE 29.04.2020	SI 29.04.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	DK 25.03.2020	AT 25.03.2020	(11) 3 453 535	(51) B41J 2/32
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 25.03.2020		(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	(11) 3 453 430	(51) A63B 63/08	CZ 11.03.2020	(84) DK 11.03.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LU 12.09.2020	LT 02.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SI 01.04.2020		NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) 3 453 315	(51) A61B 3/10	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LU 07.09.2020	NL 11.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
LV 01.04.2020	LU 06.09.2020				
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 453 440	(51) B01D 39/16	(11) 3 453 547	(51) B60J 7/10
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) DK 01.01.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	LU 10.09.2020	RS 01.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
SI 01.04.2020		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 08.09.2020	NO 01.04.2020
		CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) 3 453 331	(51) A61B 6/04	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	SI 01.01.2020	
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020		
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020			(11) 3 453 556	(51) B60K 20/02
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 453 441	(51) B01D 46/00	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LU 07.09.2020	LT 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LU 28.08.2020	DK 05.08.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LU 11.09.2020	NO 29.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
AL 05.08.2020		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 453 345	(51) A61B 17/24	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AL 02.09.2020		IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020			EE 29.04.2020	SI 29.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 453 456	(51) B01L 3/02	(11) 3 453 562	(51) B60N 2/28
LV 10.06.2020	LU 05.09.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LU 12.09.2020	NL 08.04.2020	LU 06.09.2020	NL 08.04.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 08.07.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SI 10.06.2020		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 08.04.2020
		ES 08.04.2020	EE 08.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(11) 3 453 347	(51) A61B 17/34	SI 08.04.2020		CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020			SI 08.04.2020	
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) 3 453 504	(51) B27K 1/00	(11) 3 453 565	(51) B60N 2/28
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 06.09.2020	NO 29.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 13.11.2020	LU 06.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	AL 12.08.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020			CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 3 453 516	(51) B29C 49/12	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
SI 29.04.2020		(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	AL 12.08.2020	
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
(11) 3 453 378	(51) A61K 8/39	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 3 453 577	(51) B60R 22/46
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 05.09.2020	NO 29.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
FI 25.03.2020	HR 25.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LV 25.03.2020	LU 07.09.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020		

LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 453 647	(51) B65G 1/14	(11) 3 453 780	(51) C23C 4/134
LU 05.09.2020	NL 11.03.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LU 04.09.2020	LT 15.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	LU 07.09.2020	PT 21.12.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
(11) 3 453 597	(51) B62D 25/08	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
LU 07.09.2020	LT 15.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 453 673	(51) B67C 3/26	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AL 19.08.2020	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 3 453 787	(51) C25D 5/02
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	LV 10.06.2020	LU 06.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(11) 3 453 606	(51) B63B 21/04	SM 10.06.2020	RO 10.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LU 11.09.2020	NL 19.02.2020
LU 07.09.2020	RS 15.07.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 453 689	(51) C04B 35/05	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
BG 15.10.2020	HR 15.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
LV 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SI 19.02.2020	
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	LV 26.08.2020	LU 04.09.2020	(11) 3 453 801	(51) E01F 15/00
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020
(11) 3 453 613	(51) B64C 25/42	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LU 11.09.2020	LT 29.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	BG 29.10.2020	IS 29.11.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LU 04.09.2020	NO 13.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AL 26.08.2020		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(11) 3 453 701	(51) C07C 319/20	(11) 3 453 804	(51) E03D 9/16
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SI 13.05.2020		LV 22.04.2020	LU 04.09.2020	LU 12.09.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 453 626	(51) B65B 9/13	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	AL 22.04.2020	SM 22.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SM 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 453 805	(51) E03D 11/08
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
LV 01.01.2020	LU 05.09.2020	CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 453 720	(51) C07K 14/43	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) LV 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LU 04.09.2020	LT 02.09.2020	LU 12.09.2020	PT 31.08.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 29.04.2020	BG 29.07.2020
IT 01.01.2020	AT 01.01.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
SI 01.01.2020		AL 02.09.2020		SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(11) 3 453 641	(51) B65D 90/00	(11) 3 453 734	(51) C08G 73/10	RO 29.04.2020	CZ 29.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(11) 3 453 806	(51) E04B 1/68
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LU 07.09.2020	PT 21.12.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 01.01.2020	HR 01.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	LV 01.01.2020	LU 01.09.2020
LU 08.09.2020	NL 11.03.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 01.01.2020	SI 01.01.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 3 453 808	(51) E04B 7/08
SI 11.03.2020		AL 19.08.2020		(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
				NL 26.08.2020	MC 26.08.2020

HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 453 830	(51) F01D 5/14	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LU 11.09.2020	PT 28.12.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 03.09.2020	NL 01.04.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LU 11.09.2020	NO 13.08.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
AL 26.08.2020		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 01.04.2020	
		ES 13.05.2020	RO 13.05.2020		
(11) 3 453 811	(51) E04D 13/03	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 453 930	(51) F16K 31/06
(84) RS 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LU 11.09.2020	LT 29.07.2020	SI 13.05.2020		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020			EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 453 832	(51) F01D 5/18	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LU 07.09.2020	NL 19.02.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 10.09.2020	NO 13.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
		NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 19.02.2020	
		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
(11) 3 453 812	(51) E04F 10/06	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 453 933	(51) F16K 37/00
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SI 13.05.2020		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 15.04.2020	LU 07.09.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 453 840	(51) F01D 11/24	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LU 12.09.2020	NL 25.03.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	HR 05.08.2020	LU 11.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 15.04.2020		FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SI 25.03.2020	
(11) 3 453 814	(51) E04F 13/08	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020		
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 453 937	(51) F16M 11/10
HR 29.07.2020	LU 11.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	AL 05.08.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020			FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
BG 29.10.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 453 888	(51) F04D 29/054	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 14.09.2020	NL 22.01.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	LU 04.09.2020	NO 27.08.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020
		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020		
(11) 3 453 818	(51) E05B 47/00	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 453 940	(51) F21S 2/00
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
MC 19.08.2020	LU 03.09.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020			GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 453 913	(51) F16G 11/04	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 15.01.2020	LU 11.09.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 15.01.2020	AT 15.01.2020
		LU 10.09.2020	NL 26.02.2020	SI 15.01.2020	
		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020		
(11) 3 453 819	(51) E05B 65/08	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 453 954	(51) F21S 43/50
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 26.08.2020	LU 10.09.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020			PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) 3 453 926	(51) F16H 59/08	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LU 07.09.2020	NL 25.12.2019	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019				
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019				
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
IT 25.12.2019	AT 25.12.2019				

EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 454 009	(51) G01C 15/00	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 19.02.2020	
AL 26.08.2020		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
		LV 17.06.2020	LU 05.09.2020	(11) 3 454 128	(51) G03F 7/20
(11) 3 453 955	(51) F21V 5/04	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 22.07.2020	LU 11.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 12.09.2020	NL 29.01.2020
GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SI 17.06.2020		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020			SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 454 047	(51) G01N 21/95	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020
AL 22.07.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) 3 454 139	(51) G04F 5/14
(11) 3 453 973	(51) F23R 3/14	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LU 03.09.2020	NL 15.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 17.06.2020	LU 04.09.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
LV 12.08.2020	LU 30.08.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 454 095	(51) G01V 8/12	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 02.01.2021	LV 02.09.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
		LU 10.09.2020	LT 02.09.2020	SI 17.06.2020	
(11) 3 453 976	(51) F24C 15/20	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020		
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 454 140	(51) G04G 9/00
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 10.06.2020	LU 04.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SM 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	AL 02.09.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 454 102	(51) G02B 6/44	LU 08.09.2020	NL 26.02.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
SI 10.06.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
		LU 06.09.2020	NO 25.06.2020		
(11) 3 453 977	(51) F24C 15/32	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 454 143	(51) H04L 29/08
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LV 26.08.2020	LU 10.09.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020			IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(11) 3 454 109	(51) G02C 5/22	LV 18.03.2020	LU 11.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LU 12.09.2020	NO 27.08.2020	DK 18.03.2020	SI 18.03.2020
AL 26.08.2020		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 454 159	(51) G05D 1/10
		AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
(11) 3 454 001	(51) F28F 9/02	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 01.05.2020	LV 01.01.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SI 27.05.2020		LU 06.09.2020	RO 01.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			RS 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) 3 454 122	(51) G03F 7/00	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
LU 06.09.2020	NO 06.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 454 160	(51) G05D 16/06
NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	LU 11.09.2020	NL 19.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SI 06.05.2020		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 01.01.2020	LU 04.09.2020

NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RS 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 01.01.2020	AT 01.01.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
(11) 3 454 162	(51) G05D 16/20	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 454 370	(51) H01L 25/16
LU 04.09.2020	(84) SE 08.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 454 311	(51) G08B 17/107	LV 09.09.2020	LU 11.09.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 08.09.2020	NO 10.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
AL 08.07.2020		ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 454 384	(51) H01L 33/48
(11) 3 454 163	(51) G05D 16/20	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LU 04.09.2020	(84) SE 08.07.2020	EE 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 10.06.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) 3 454 344	(51) G21C 15/25	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LU 03.09.2020	NL 18.03.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 12.08.2020	LU 30.08.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
AL 08.07.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 454 403	(51) H01M 8/18
(11) 3 454 177	(51) G06F 3/01	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 3 454 345	(51) G21C 17/017	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
LU 11.09.2020	NO 10.09.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LU 31.08.2020	DK 19.08.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 12.08.2020	LU 30.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AL 19.08.2020	
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 454 414	(51) H01Q 1/24
(11) 3 454 246	(51) G06F 21/57	AL 12.08.2020		(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) 3 454 351	(51) H01F 27/28	GR 28.08.2020	(84) HR 27.05.2020
CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) IS 27.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LU 05.09.2020	RS 27.05.2020	LV 27.05.2020	LU 07.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(11) 3 454 357	(51) H01J 37/28	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
LU 06.09.2020	PT 21.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LU 30.09.2020	LT 12.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
(11) 3 454 293	(51) G06T 5/00	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SI 27.05.2020	
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(11) 3 454 419	(51) H01Q 15/24
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 29.11.2020	LU 11.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
LU 05.09.2020	NO 18.06.2020	AL 12.08.2020		FI 29.07.2020	PT 30.11.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 454 358	(51) H01J 49/00	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 29.07.2020	LV 29.07.2020
DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
(11) 3 454 295	(51) G06T 5/00	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	AL 29.07.2020	
LU 07.09.2020	(84) LT 29.07.2020	LU 07.09.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 454 425	(51) H01R 12/71
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 454 425	(51) H01R 12/71	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) GR 09.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020

HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 454 507	(51) H04L 12/26	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
LU 07.09.2020	NL 08.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SI 03.06.2020	
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) 3 454 542	(51) H04N 5/225
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LV 02.09.2020	LU 04.09.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	LU 11.09.2020	NL 29.01.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
SI 08.04.2020		SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
		SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 454 428	(51) H01R 13/629	(11) 3 454 512	(51) H04L 12/933	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 454 552	(51) H04N 9/73
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LV 13.05.2020	LU 11.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LU 06.09.2020	NL 25.03.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020	LU 11.09.2020	LT 02.09.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	GR 03.12.2020	PT 04.01.2021
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020			RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020			AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
				IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(11) 3 454 454	(51) H02J 50/40	(11) 3 454 513	(51) H04L 12/933		
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 454 561	(51) H04N 19/523
LU 06.09.2020	SE 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) EE 05.02.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	LV 13.05.2020	LU 11.09.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020	LU 14.09.2020	NO 05.05.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020	SE 05.02.2020	SM 05.02.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	AT 05.02.2020	SI 05.02.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020			(11) 3 454 591	(51) H04W 24/08
AL 08.07.2020				(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
				CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(11) 3 454 471	(51) H03H 17/02	(11) 3 454 527	(51) H04L 29/08	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LV 26.08.2020	LU 01.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LU 11.09.2020	NL 18.03.2020
FI 26.08.2020	BG 26.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LU 06.09.2020	PT 17.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 26.08.2020	AT 26.08.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
		DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020		
(11) 3 454 502	(51) H04L 9/32	(11) 3 454 533	(51) H04M 1/02	(11) 3 454 602	(51) H04W 36/00
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 05.12.2020	LU 07.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	LU 06.09.2020	PT 17.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LU 11.09.2020	NL 18.03.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
AL 05.08.2020		SI 15.04.2020			
(11) 3 454 506	(51) H04L 12/24	(11) 3 454 534	(51) H04M 1/18	(11) 3 454 631	(51) H05K 3/00
(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 03.06.2020	LU 07.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	NO 03.09.2020	BG 03.09.2020	LV 25.03.2020	LU 08.09.2020
LU 07.09.2020	NL 04.03.2020	SE 03.06.2020	AL 03.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NL 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 06.10.2020	EE 24.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	IT 03.06.2020	DK 24.06.2020		
AT 04.03.2020	SI 04.03.2020				

ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 456 379	(51) A61N 1/375
SI 25.03.2020		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) 3 454 689	(51) A43B 23/24	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 05.08.2020	LU 31.08.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
LV 03.06.2020	LU 30.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LV 11.03.2020	LU 15.09.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(11) 3 456 286	(51) A61C 8/00	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 11.03.2020	AT 11.03.2020
SI 03.06.2020		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 11.03.2020	
(11) 3 456 137	(51) H04L 5/00	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 456 385	(51) A61N 5/10
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LU 18.09.2020	NL 01.04.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LU 28.09.2020	NO 27.08.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LU 13.09.2020	NL 26.02.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 456 302	(51) A61F 13/534	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	LU 15.09.2020	LT 02.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
SI 27.05.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(11) 3 456 395	(51) A63C 11/24
(11) 3 456 166	(51) A01B 73/00	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 15.07.2020	LU 11.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	AL 02.09.2020		LU 18.09.2020	NO 03.09.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	(11) 3 456 304	(51) A61G 13/06	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
AL 15.07.2020		LU 10.09.2020	PT 29.07.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 3 456 237	(51) A47L 15/42	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 456 396	(51) A63H 33/04
(84) SK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 456 371	(51) A61M 16/08	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LV 08.04.2020	LU 06.09.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LU 12.09.2020	NO 13.08.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	LU 18.09.2020	NL 08.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
SI 08.04.2020		DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 456 275	(51) A61B 17/22	RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	SI 13.05.2020	
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 456 399	(51) B01D 29/96
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SI 08.04.2020		(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) 3 456 378	(51) A61N 1/36	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
LU 19.09.2020	NL 15.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LU 19.09.2020	PT 21.12.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 19.08.2020	BG 19.11.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	LU 10.09.2020	NO 29.04.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
SI 15.04.2020		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 456 408	(51) B01F 7/00
(11) 3 456 281	(51) A61B 50/30	IT 29.01.2020	AT 29.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SI 29.01.2020		IS 22.11.2020	LU 13.09.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020			LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020			FI 22.07.2020	PT 23.11.2020
				SE 22.07.2020	BG 22.10.2020

AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 456 557	(51) B60G 7/00
HR 22.07.2020	LV 22.07.2020	LU 15.09.2020	NO 10.09.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020
IT 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 456 416	(51) B02C 18/30	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	LU 13.09.2020	NO 06.08.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(11) 3 456 496	(51) B27C 5/00	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 01.04.2020	LU 04.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LU 17.09.2020	LT 02.09.2020	EE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 456 562	(51) B60H 1/00
DK 01.04.2020	RO 01.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
IT 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 03.12.2020	PT 04.01.2021	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SI 01.04.2020		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	HR 19.08.2020	LU 13.09.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 456 423	(51) B07C 3/00	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 456 511	(51) B29C 64/205	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
IS 05.12.2020	LU 18.09.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	LU 19.09.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 456 564	(51) B60H 3/00
HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	LU 03.09.2020	LT 29.07.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 456 426	(51) B21B 1/22	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LU 19.09.2020	RS 15.07.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 456 530	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
NO 15.10.2020	PT 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(51) B32B 5/02	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
ES 15.07.2020	GR 16.10.2020	NL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
BG 15.10.2020	LV 15.07.2020	GR 13.11.2020	MC 12.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
HR 15.07.2020	DK 15.07.2020	LU 13.09.2020	HR 12.08.2020	AL 29.07.2020	
NL 15.07.2020	CZ 15.07.2020	NO 12.11.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 456 568	(51) B60K 1/00
EE 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
RO 15.07.2020		IS 12.12.2020	BG 12.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
AL 15.07.2020		DK 12.08.2020	LV 12.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) 3 456 443	(51) B23B 13/02	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 14.09.2020	NL 08.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	ES 12.08.2020	AT 12.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 456 538	(51) B41J 2/14	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	HR 22.07.2020	LU 13.09.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LU 15.09.2020	NL 25.03.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	EE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(11) 3 456 581	(51) B60N 2/427
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
ES 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(11) 3 456 468	(51) B23Q 11/10	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 14.09.2020	NL 15.04.2020
HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	AL 22.07.2020	(11) 3 456 556	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
LU 12.09.2020	PT 28.12.2020	(84) PL 12.02.2020	(51) B60D 5/00	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	GR 13.05.2020	(51) B60D 5/00	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	IS 12.06.2020	(84) BG 12.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 12.02.2020	(51) B60D 5/00	SI 15.04.2020	
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 456 603	(51) B61D 37/00
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	PT 05.07.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AL 26.08.2020		SE 12.02.2020	(51) B25F 5/00	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 3 456 481	(51) B25F 5/00	SM 12.02.2020	(84) PL 10.06.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020		FI 10.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HR 10.06.2020	GR 11.09.2020		IS 10.06.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
	IS 10.10.2020			LV 12.02.2020	LU 18.09.2020

NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
SM 12.02.2020	AT 12.02.2020	LU 13.09.2020	NL 25.03.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SI 12.02.2020		NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 08.07.2020	IT 08.07.2020
(11) 3 456 606	(51) B61L 25/02	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
IS 15.11.2020	LU 15.09.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020		
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 3 456 703	(51) C07C 5/48
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 456 651	(51) B65D 63/10	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 15.07.2020	LV 15.07.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 29.04.2020	LU 13.09.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	LU 14.09.2020	NO 19.05.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 456 624	(51) B64C 1/00	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 19.02.2020	SI 19.02.2020	CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020				
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 456 661	(51) B65F 1/16	(11) 3 456 708	(51) C07C 303/16
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) IS 08.11.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 08.07.2020	LU 19.09.2020	LT 01.07.2020	LU 10.09.2020
LU 14.09.2020	NL 01.01.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	HR 08.07.2020	LV 08.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
AT 01.01.2020	SI 01.01.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
		EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 456 635	(51) B64D 15/12	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AL 08.07.2020		EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020			SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) 3 456 674	(51) B66B 5/12	(11) 3 456 776	(51) C08L 23/12
LV 10.06.2020	LU 13.09.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 15.09.2020	NL 01.04.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 11.12.2019	LU 13.09.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 11.03.2020	RO 11.12.2019
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
		DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 456 638	(51) B65B 9/207	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	SM 11.12.2019	
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SI 01.04.2020			
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020				
LV 24.06.2020	LU 11.09.2020	(11) 3 456 675	(51) B66B 7/06	(11) 3 456 778	(51) C08L 23/16
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	LV 01.04.2020	LU 12.09.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 15.09.2020	NL 15.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
DK 24.06.2020		NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 01.04.2020	DK 01.04.2020
(11) 3 456 641	(51) B65B 47/00	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020				
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) 3 456 679	(51) B66C 23/70	(11) 3 456 795	(51) C09K 5/14
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(84) GR 11.09.2020	(84) LT 10.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LV 11.03.2020	LU 05.09.2020	LV 10.06.2020	LU 13.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
SI 11.03.2020				LU 13.09.2020	NL 04.03.2020
				NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
(11) 3 456 650	(51) B65D 43/02	(11) 3 456 702	(51) C07C 1/24	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 10.09.2020	SE 08.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
		LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 04.03.2020	

AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 457 154	(51) G01R 33/00
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 11.03.2020	LU 18.09.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
(11) 3 456 992	(51) F16C 41/00	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 05.08.2020	RS 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020	LU 13.09.2020	NL 08.04.2020
LV 03.06.2020	LU 14.09.2020	(11) 3 457 062	(51) F26B 5/06	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 08.04.2020	BG 08.07.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 22.04.2020	LU 17.09.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 08.04.2020	
DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 457 232	(51) G05B 19/042
(11) 3 456 993	(51) F16D 7/02	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SI 22.04.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 457 070	(51) F28F 9/02	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LU 14.09.2020	NO 24.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	LU 13.09.2020	NL 11.03.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LU 19.09.2020	PT 21.12.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	SM 11.03.2020	SI 11.03.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(11) 3 457 471	(51) H01M 4/136
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) 3 457 010	(51) F16K 11/074	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	AL 19.08.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 457 079	(51) G01B 21/08	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 01.04.2020	LU 10.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 12.09.2020	NL 19.02.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LU 06.09.2020	LT 05.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
SI 01.04.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020
(11) 3 457 035	(51) F24F 13/20	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 457 472	(51) H01M 4/136
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AL 05.08.2020		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 457 107	(51) G01N 1/20	LU 12.09.2020	NL 15.04.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
LU 15.09.2020	NL 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 13.05.2020	LU 14.09.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
SI 12.02.2020		BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 457 041	(51) F24F 7/02	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 15.04.2020	
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 457 484	(51) H01M 10/052
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
HR 19.08.2020	LU 18.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	SI 13.05.2020		HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 457 152	(51) G01R 31/36	LV 10.06.2020	LU 17.09.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 30.09.2020	NL 08.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
AL 19.08.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) 3 457 060	(51) F25D 31/00	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 10.06.2020	
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 457 491	(51) H01P 1/10
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		SI 08.04.2020		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020

LV 17.06.2020	LU 11.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 457 683	(51) H04N 5/232
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	HR 22.07.2020	LU 12.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SI 15.04.2020		PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020			BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 457 601	(51) H04L 1/00	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
SI 17.06.2020		BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 457 496	(51) H01R 4/30	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
LT 01.07.2020	LU 15.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) 3 457 693	(51) H04N 19/463
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	LV 25.12.2019	LU 13.09.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) GR 18.09.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 17.06.2020	LU 10.09.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
HR 01.07.2020	LV 01.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020
NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	SM 25.12.2019	AT 25.12.2019	SM 17.06.2020	AT 17.06.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020			EE 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 457 609	(51) H04L 1/20	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020
AL 01.07.2020		(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020		
(11) 3 457 529	(51) H02K 1/14	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) 3 457 814	(51) H05B 45/37
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	IS 22.11.2020	LU 15.09.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	SE 22.07.2020	LT 22.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
LU 12.09.2020	NL 15.04.2020	LU 18.09.2020	NL 15.01.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
RS 15.04.2020	SE 15.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
BG 15.07.2020	SM 15.01.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
DK 15.04.2020	AT 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	AT 15.01.2020	SI 15.01.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020			SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 457 617	(51) H04L 5/14	(11) 3 457 818	(51) H05B 47/105
(11) 3 457 552	(51) H02M 5/458	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 26.08.2020	LU 13.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 18.09.2020	NO 17.09.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
LU 14.09.2020	NO 13.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	AL 26.08.2020	
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 457 620	(51) H04L 9/00	(11) 3 457 819	(51) H05H 1/28
SI 13.05.2020		(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
(11) 3 457 580	(51) H04B 5/00	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	LV 13.05.2020	LU 07.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 07.09.2020	NL 01.01.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LU 19.09.2020	NL 19.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	AT 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	SI 13.05.2020	
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020		
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	(11) 3 457 680	(51) H04N 5/225	(11) 3 457 908	(51) A61B 1/018
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 457 596	(51) H04B 10/272	HR 22.07.2020	LU 19.09.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	LU 08.09.2020	PT 28.12.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
LU 15.09.2020	NL 15.04.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
		EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
		RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
		AL 22.07.2020			

(11) 3 458 280	(51) D06N 7/00	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) PL 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	AL 26.08.2020		SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020			PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) 3 459 446	(51) A61B 5/024	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020		
LU 28.09.2020	NL 05.02.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 459 501	(51) A61F 2/42
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	LU 22.09.2020	LT 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	LU 21.09.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 05.02.2020	SI 05.02.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
AT 05.02.2020	IT 05.02.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
		AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
				AT 02.09.2020	IS 02.01.2021
				AL 02.09.2020	
(11) 3 459 335	(51) A01D 41/12	(11) 3 459 474	(51) A61B 17/3203	(11) 3 459 503	(51) A61F 2/46
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 18.12.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LV 24.06.2020	LU 17.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 18.03.2020	NO 18.06.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.03.2020	RO 18.03.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LU 20.09.2020	NL 18.12.2019	LU 14.09.2020	SM 18.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 20.03.2020	PT 18.05.2020	PT 12.08.2020	AT 18.03.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 18.03.2020	
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 18.03.2020	
DK 24.06.2020		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	DK 18.03.2020	
		IT 18.12.2019		SI 18.03.2020	
(11) 3 459 381	(51) A43B 5/04	(11) 3 459 478	(51) A61B 17/88	(11) 3 459 504	(51) A61F 2/46
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
HR 15.07.2020	LU 21.09.2020	HR 29.07.2020	LU 20.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	LU 14.09.2020	NO 13.08.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020			EE 13.05.2020	SI 13.05.2020
AL 15.07.2020					
(11) 3 459 389	(51) A46D 3/04	(11) 3 459 482	(51) A61B 18/14	(11) 3 459 517	(51) A61J 7/00
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 22.04.2020	LU 21.09.2020	LU 21.09.2020	NO 13.08.2020	LU 20.09.2020	NO 27.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 27.05.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 27.05.2020	DK 27.05.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	SM 27.05.2020	RO 27.05.2020
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 13.05.2020		EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) 3 459 398	(51) A47F 5/00	(11) 3 459 492	(51) A61C 17/22	(11) 3 459 538	(51) A61K 31/165
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 06.05.2020	LU 20.09.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LU 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
LU 18.09.2020	NO 19.05.2020	LU 22.09.2020	RS 15.04.2020	BG 06.08.2020	AL 06.05.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 17.08.2020	AL 15.04.2020	SM 06.05.2020	RO 06.05.2020
RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	BG 15.07.2020	SM 15.04.2020	IT 06.05.2020	AT 06.05.2020
SM 19.02.2020	AT 19.02.2020	DK 15.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
SI 19.02.2020		RO 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 06.05.2020	
		CZ 15.04.2020			
		SI 15.04.2020			
(11) 3 459 423	(51) A47L 15/42	(11) 3 459 500	(51) A61F 2/24	(11) 3 459 594	(51) A61N 5/06
(84) RS 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
MC 26.08.2020	IS 26.12.2020	LU 23.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
LV 26.08.2020	LU 20.09.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020			IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020				
HR 26.08.2020	DK 26.08.2020				

LV 01.01.2020	LU 12.09.2020	(11) 3 459 642	(51) B05B 13/00	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AL 08.07.2020	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 459 724	(51) B31F 1/28
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	IS 05.12.2020	LU 26.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
SI 01.01.2020		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 459 603	(51) A63B 21/00	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020	LU 03.09.2020	PT 21.12.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 459 652	(51) B22D 11/126	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
LV 12.08.2020	LU 24.08.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	AL 19.08.2020	
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 3 459 725	(51) B31F 1/28
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LU 21.09.2020	NO 06.08.2020	LU 03.09.2020	LT 29.07.2020
		PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
(11) 3 459 605	(51) A63F 1/06	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 06.05.2020	IT 06.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LU 20.09.2020	NO 27.08.2020	EE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 459 654	(51) B22F 3/105	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020		
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) 3 459 726	(51) B31F 1/28
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 26.08.2020	LU 03.09.2020
EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
		LU 22.09.2020	NO 19.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 459 617	(51) B01D 53/94	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) 3 459 666	(51) B23D 45/04	AL 26.08.2020	
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020		
LU 22.09.2020	NL 29.01.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 459 727	(51) B32B 5/02
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LU 22.09.2020	LT 12.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SI 29.01.2020		LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	LU 05.09.2020	NO 29.07.2020
		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 459 620	(51) B01J 6/00	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020			DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) 3 459 678	(51) B23Q 11/10	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
LU 17.09.2020	NL 08.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 29.04.2020	
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 459 731	(51) B32B 17/10
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	LU 18.09.2020	NO 13.08.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LU 12.09.2020	NO 20.08.2020
SI 08.04.2020		RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
		CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
(11) 3 459 621	(51) B01J 8/02	SI 13.05.2020		NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(11) 3 459 685	(51) B25J 5/02	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 08.07.2020	LU 20.09.2020	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
LU 17.09.2020	LT 12.08.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020		
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 459 741	(51) B41J 2/045
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	GR 13.11.2020	LU 10.09.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
				BG 12.11.2020	HR 12.08.2020

IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 459 820	(51) B62D 1/28	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	HR 29.07.2020	LU 25.09.2020	AL 12.08.2020	
(11) 3 459 742	(51) B41J 2/055	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 459 863	(51) B65B 5/02
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LU 14.09.2020	NO 13.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 20.09.2020	NO 27.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	AL 29.07.2020		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020			ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 459 824	(51) B62D 6/00	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
SI 13.05.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 27.05.2020	
(11) 3 459 774	(51) B60K 1/00	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 459 871	(51) B65D 5/18
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LU 06.09.2020	NO 20.08.2020
LU 19.09.2020	NL 29.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020			SM 20.05.2020	ES 20.05.2020
SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	(11) 3 459 833	(51) B62K 5/05	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020
AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
		MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	SI 20.05.2020	
(11) 3 459 798	(51) B60T 8/17	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020		
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 459 873	(51) B65D 85/804
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	BG 20.08.2020	FI 20.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 26.12.2020	CH 31.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LU 25.09.2020	NO 13.08.2020	LI 31.08.2020	LU 31.08.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 20.05.2020	LU 21.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	AL 26.08.2020		AL 20.05.2020	DK 20.05.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020			SM 20.05.2020	RO 20.05.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 459 838	(51) B63H 21/21	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SI 13.05.2020		HR 09.09.2020	LU 25.09.2020		
		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 459 903	(51) B66D 1/52
(11) 3 459 799	(51) B60T 8/1766	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	LU 26.09.2020	RS 24.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020			AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
LU 19.09.2020	NL 26.02.2020	(11) 3 459 843	(51) B64C 11/28	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	LU 10.09.2020	PT 21.12.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020		
AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 459 907	(51) B81C 1/00
		BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 459 818	(51) B62B 17/08	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LU 21.09.2020	LT 12.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
LV 22.04.2020	LU 13.09.2020			IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 459 852	(51) B64D 11/06	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LU 25.09.2020	LT 12.08.2020		
		NO 12.11.2020	FI 12.08.2020		
		SE 12.08.2020	BG 12.11.2020		

- (11) **3 459 943** (51) **C07D 401/14** NL 15.07.2020 IT 15.07.2020 (11) **3 460 077** (51) **C12Q 1/6816**
(84) PL 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020
HR 22.07.2020 (84) LU 24.09.2020 CZ 15.07.2020 RO 15.07.2020 FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 22.07.2020 NO 22.10.2020 SM 15.07.2020 AL 15.07.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
PT 23.11.2020 ES 22.07.2020 (11) **3 460 025** (51) **C09K 19/34** (84) LV 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
BG 22.10.2020 AT 22.07.2020 (84) SK 17.06.2020 PL 17.06.2020 RS 17.09.2020 SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 (84) FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 LT 17.06.2020 AL 17.06.2020 SM 17.06.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 HR 17.06.2020 LU 24.09.2020 ES 17.06.2020 PT 19.10.2020
IT 22.07.2020 DK 22.07.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 BG 17.09.2020 AL 17.06.2020 PT 19.10.2020
EE 22.07.2020 CZ 22.07.2020 NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 AL 17.06.2020 RO 17.06.2020 AT 17.06.2020
RO 22.07.2020 SM 22.07.2020 NL 17.06.2020 SM 17.06.2020 ES 17.06.2020 EE 17.06.2020 SI 17.06.2020
AL 22.07.2020
- (11) **3 459 985** (51) **C08G 18/76** (84) PL 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (11) **3 460 081** (51) **C22C 9/00**
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LU 22.09.2020 NO 17.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 LU 21.09.2020 NO 13.08.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
RO 17.06.2020 AT 17.06.2020 SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 RO 13.05.2020 AT 13.05.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020
- (11) **3 460 008** (51) **C09D 5/00** (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (11) **3 460 082** (51) **C22C 9/00**
(84) CZ 04.09.2019 (84) DK 04.09.2019 (84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LU 21.09.2020 NO 13.08.2020
LV 04.09.2019 LU 19.09.2020 MC 04.09.2019 NL 13.05.2020
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 DK 13.05.2020
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 PT 14.09.2020 NL 13.05.2020
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 RO 13.05.2020 AL 13.05.2020
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019 RS 04.09.2020 SM 13.05.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
- (11) **3 460 013** (51) **C09D 11/322** (84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020 (11) **3 460 094** (51) **C23C 16/455**
(84) NL 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 NL 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 24.09.2020 LT 12.08.2020 HR 05.08.2020 LU 25.09.2020
NO 12.11.2020 FI 12.08.2020 LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
SE 12.08.2020 BG 12.11.2020 FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
IS 12.12.2020 LV 12.11.2020 PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
CZ 12.08.2020 RO 12.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
SM 12.08.2020 AT 12.08.2020 LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
ES 12.08.2020 AL 12.08.2020 RO 05.08.2020 CZ 05.08.2020
SM 05.08.2020
- (11) **3 460 017** (51) **C09J 7/29** (84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020 (11) **3 460 101** (51) **C25B 11/02**
(84) NL 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020
HR 19.08.2020 LU 12.09.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
PT 21.12.2020 LT 19.08.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
NO 19.11.2020 FI 19.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
SE 19.08.2020 BG 19.11.2020 LU 21.09.2020 PT 24.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020 AL 22.04.2020 SM 22.04.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020 RO 22.04.2020 AT 22.04.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020 CZ 22.04.2020 SI 22.04.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020
- (11) **3 460 019** (51) **C09J 163/00** (84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020 (11) **3 460 102** (51) **C25B 11/04**
(84) HR 15.07.2020 (84) LU 19.09.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020 LV 08.04.2020 LU 21.09.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
IS 15.11.2020 LV 15.07.2020 BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
RO 08.04.2020
- (11) **3 460 025** (51) **C09K 19/34** (84) SK 17.06.2020 PL 17.06.2020 (11) **3 460 051** (51) **C12N 5/076**
(84) FI 17.06.2020 GR 30.07.2020 (84) SK 29.04.2020 (84) PL 29.04.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LV 17.06.2020 LU 24.09.2020 RS 29.04.2020 NO 29.07.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020 BG 29.07.2020 BG 29.07.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020 DK 29.04.2020 DK 29.04.2020
SM 17.06.2020 SM 17.06.2020 RO 29.04.2020 ES 29.04.2020
PT 19.10.2020 IT 17.06.2020 AT 29.04.2020 IT 29.04.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020
CZ 17.06.2020 IS 17.10.2020 EE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SI 17.06.2020
- (11) **3 460 027** (51) **C10G 69/04** (84) SK 17.06.2020 PL 17.06.2020 (11) **3 460 043** (51) **C12N 1/06**
(84) FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 (84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 HR 29.07.2020 LU 17.09.2020
LV 17.06.2020 LU 25.09.2020 LT 29.07.2020 NO 29.10.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 FI 29.07.2020 PT 30.11.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 BG 29.10.2020 BG 29.10.2020
AL 17.06.2020 SM 17.06.2020 GR 30.10.2020 GR 30.10.2020
ES 17.06.2020 PT 19.10.2020 NL 12.02.2020 LV 29.07.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020 DK 12.02.2020 EE 29.07.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020 SI 12.02.2020 LV 12.02.2020
PT 19.10.2020 NL 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020
IT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 IS 17.10.2020 SI 12.02.2020
SI 17.06.2020
- (11) **3 460 036** (51) **C12M 1/00** (84) PL 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (11) **3 460 043** (51) **C12N 1/06**
(84) CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020 (84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020 HR 29.07.2020 LU 17.09.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 LT 12.02.2020 NO 29.10.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020
LU 22.09.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 SK 12.02.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 IT 12.02.2020
SE 12.02.2020 SM 12.02.2020 SI 12.02.2020
SM 12.02.2020 AT 12.02.2020

CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	LU 03.09.2020	NO 27.08.2020
SI 08.04.2020		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 460 109	(51) D01D 5/24	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	AL 15.07.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
HR 09.09.2020	LU 19.09.2020	(11) 3 460 218	(51) F02C 7/22	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LT 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	LU 25.09.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 27.05.2020	
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 460 247	(51) F04D 5/00
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 15.07.2020	LU 19.09.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
AL 09.09.2020		RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
		AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
		IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	BG 15.10.2020	GR 16.10.2020
(11) 3 460 121	(51) D06F 58/22			IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 460 222	(51) F02D 41/02	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	AL 15.07.2020	
LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LU 21.09.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 460 258	(51) F15B 7/00
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SE 06.05.2020	BG 06.08.2020	GR 03.12.2020	LV 02.09.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 06.05.2020	AL 06.05.2020	LU 22.09.2020	LT 02.09.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	DK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	ES 06.05.2020	RO 06.05.2020	BG 02.12.2020	HR 02.09.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
		EE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
				SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
				IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(11) 3 460 153	(51) E05D 15/30	(11) 3 460 226	(51) F02K 1/04	(11) 3 460 259	(51) F15B 13/043
(84) RS 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LU 22.09.2020	LT 29.07.2020	HR 02.09.2020	LU 21.09.2020	LV 02.09.2020	LU 22.09.2020
NO 29.10.2020	SE 29.07.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
EE 29.07.2020	RO 29.07.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
		AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
		IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
(11) 3 460 186	(51) F01D 5/10	(11) 3 460 238	(51) F03D 1/06	(11) 3 460 271	(51) F16C 17/06
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LU 20.09.2020	RS 15.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
LV 22.04.2020	LU 14.09.2020	LU 20.09.2020	NL 15.04.2020	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 15.07.2020	LV 15.07.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	EE 02.09.2020	IT 15.07.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	RO 02.09.2020	CZ 15.07.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	IS 02.01.2021	SM 15.07.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020		
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020		
SI 22.04.2020					
(11) 3 460 193	(51) F01D 5/28	(11) 3 460 243	(51) F04B 43/00	(11) 3 460 272	(51) F16C 35/02
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020
LV 26.08.2020	LU 04.09.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	LV 10.06.2020	LU 11.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	LV 01.04.2020	LU 20.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	ES 01.04.2020	RO 01.04.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	IT 01.04.2020	AT 01.04.2020
AL 26.08.2020		DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) 3 460 210	(51) F01N 3/05	(11) 3 460 246	(51) F04D 1/02	(11) 3 460 284	(51) F16F 9/04
(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
LU 25.09.2020	RS 15.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 15.07.2020	LT 15.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020				
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020				
HR 15.07.2020	LV 15.07.2020				

SM 15.01.2020	IT 15.01.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SI 15.01.2020		LU 13.09.2020	NO 19.05.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 3 460 782	(51) G09B 9/04	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SI 29.04.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	(11) 3 460 859	(51) H01L 33/06
HR 09.09.2020	(84) LU 13.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 19.02.2020		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 460 835	(51) H01L 21/768	LV 17.06.2020	LU 14.09.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
EE 09.09.2020	GR 09.09.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
RO 09.09.2020	CZ 09.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
ES 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
AL 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		LV 01.04.2020	LU 20.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
(11) 3 460 810	(51) H01B 3/50	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	SI 17.06.2020	
LU 07.09.2020	PT 21.12.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020		
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	(11) 3 460 893	(51) H01M 10/63
FI 19.08.2020	BG 19.11.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 01.04.2020		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020			EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 460 840	(51) H01L 23/40	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	LU 21.09.2020	NO 08.04.2020
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 460 811	(51) H01F 10/32	LU 21.09.2020	NO 20.08.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	IT 08.01.2020	SI 08.01.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 20.05.2020	RO 20.05.2020	(11) 3 460 929	(51) H01T 13/08
LU 20.09.2020	NO 17.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) IS 15.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	LU 22.09.2020	RS 15.07.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	SI 20.05.2020		SE 15.07.2020	LT 15.07.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020			NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 460 843	(51) H01L 23/522	PT 16.11.2020	BG 15.10.2020
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 15.07.2020	IT 15.07.2020
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SI 17.06.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
(11) 3 460 817	(51) H01H 3/02	LU 18.09.2020	NL 18.03.2020		
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 460 963	(51) H02K 7/106
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LV 17.06.2020	LU 19.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020			LU 17.09.2020	NL 01.04.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 460 847	(51) H01L 27/144	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
		LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) 3 460 824	(51) H01J 37/317	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020		
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 461 010	(51) H04B 1/3877
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) PL 01.04.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LU 23.08.2020	DK 12.08.2020	SI 13.05.2020		LU 21.09.2020	NL 01.04.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020			NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	(11) 3 460 858	(51) H01L 33/00	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
AL 12.08.2020		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RO 01.04.2020	AT 01.04.2020
(11) 3 460 825	(51) H01J 37/317	LV 29.04.2020	LU 20.09.2020	EE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 461 025	(51) H04B 7/06
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 29.04.2020	RO 29.04.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020

GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IT 26.02.2020	AT 26.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	SI 26.02.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 04.03.2020	LU 14.09.2020			HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 461 066	(51) H04L 12/26	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LU 24.09.2020	NL 25.12.2019
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SI 04.03.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	AT 25.12.2019	
		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020		
(11) 3 461 026	(51) H04B 7/06	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(11) 3 461 393	(51) A61B 1/227
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
HR 15.07.2020	LU 21.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 17.06.2020	LU 28.09.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	SI 13.05.2020		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020			SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020			NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 461 155	(51) H04W 4/50	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
		HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
		LV 17.06.2020	LU 07.09.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
(11) 3 461 033	(51) H04B 10/114	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 461 417	(51) A61B 6/14
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
LV 22.04.2020	LU 26.09.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	IS 22.11.2020	LU 29.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020			BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020			GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 461 232	(51) H05B 33/08	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	HR 22.07.2020	LU 14.09.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
SI 22.04.2020		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
		FI 22.07.2020	ES 22.07.2020		
		PT 23.11.2020	BG 22.10.2020		
(11) 3 461 038	(51) H04J 3/06	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 461 432	(51) A61B 17/115
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 19.08.2020	LU 26.09.2020
LV 15.04.2020	LU 26.09.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020			SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020			GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 3 461 319	(51) A01F 15/00	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
RO 15.04.2020	AT 15.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 19.08.2020	LU 28.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
SI 15.04.2020		PT 21.12.2020	LT 19.08.2020	AL 19.08.2020	
		NO 19.11.2020	FI 19.08.2020		
		SE 19.08.2020	BG 19.11.2020		
(11) 3 461 055	(51) H04L 9/00	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 461 455	(51) A61C 11/08
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	HR 15.07.2020	LU 26.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	AL 19.08.2020		PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020			BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
LU 20.09.2020	NL 12.02.2020	(11) 3 461 367	(51) A46B 3/12	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 22.04.2020	LU 28.09.2020	AL 15.07.2020	
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
		PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 461 546	(51) B01D 11/02
(11) 3 461 062	(51) H04L 12/10	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 02.09.2020	LU 24.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 461 383	(51) A47L 5/24	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LU 22.09.2020	NL 26.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019		
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020				
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020				

AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
(11) 3 461 560	(51) B03C 1/033	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SI 03.06.2020	
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 461 666	(51) B60H 1/34
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LU 15.09.2020	NO 29.07.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 461 617	(51) B29C 64/106	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LU 06.09.2020	NL 11.03.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
EE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SM 11.03.2020	IT 11.03.2020
		LU 27.09.2020	NL 19.02.2020	SI 11.03.2020	
(11) 3 461 563	(51) B06B 1/16	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 461 669	(51) B60K 6/387
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
HR 09.09.2020	LU 26.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020			LU 05.09.2020	NO 13.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 461 644	(51) B41J 2/335	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
AT 09.09.2020	IS 09.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
		LU 18.09.2020	NO 13.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(11) 3 461 568	(51) B21C 35/02	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SI 13.05.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 461 673	(51) B60L 1/14
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 05.08.2020	LU 21.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SI 13.05.2020		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020			ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 461 650	(51) B41M 5/00	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 29.07.2020	LU 28.09.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SI 13.05.2020		FI 29.07.2020	SE 29.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		PT 30.11.2020	AT 29.07.2020	AL 05.08.2020	
(11) 3 461 578	(51) B23H 1/10	BG 29.10.2020	IS 29.11.2020		
(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 30.10.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 461 675	(51) B60L 3/10
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IT 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 26.09.2020	SE 08.07.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 29.07.2020	RO 29.07.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	RO 29.07.2020	AL 29.07.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020
LV 11.03.2020	LU 27.09.2020			BG 08.10.2020	GR 09.10.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 461 652	(51) B42D 3/04	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 08.07.2020	RO 08.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	LV 15.04.2020	LU 21.09.2020		
AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 461 677	(51) B60L 13/00
		PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 461 584	(51) B23P 15/00	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 27.09.2020	LT 12.08.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
LV 03.06.2020	LU 27.09.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020			IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 461 653	(51) B60B 35/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 28.09.2020		
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 461 688	(51) B60Q 1/26
SI 03.06.2020		SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
		NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(11) 3 461 604	(51) B26B 21/40	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 26.09.2020
HR 15.07.2020	NO 15.10.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020

SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LU 07.09.2020	RS 24.06.2020
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SI 13.05.2020		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 461 730	(51) B62J 35/00	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
SI 03.06.2020		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 461 762	(51) B65D 77/20
(11) 3 461 704	(51) B60T 8/40	LV 11.03.2020	LU 27.09.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 28.09.2020	RS 08.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 19.09.2020	NO 29.07.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	AT 11.03.2020	SI 11.03.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020			SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 461 732	(51) B63B 19/08	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 27.05.2020	LU 26.09.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
AL 08.07.2020		NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	SI 29.04.2020	
		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
(11) 3 461 706	(51) B60T 8/40	BG 27.08.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 461 764	(51) B65G 47/84
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
HR 08.07.2020	LU 28.09.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SI 27.05.2020		LU 28.09.2020	NL 15.04.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020			NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 461 737	(51) B64C 1/26	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 15.04.2020	AT 15.04.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
AL 08.07.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SI 15.04.2020	
		LU 19.09.2020	NL 18.03.2020		
(11) 3 461 712	(51) B61D 23/00	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 461 769	(51) B65H 26/00
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LU 11.09.2020	SE 08.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 29.09.2020	RS 01.07.2020
FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	SI 18.03.2020		GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			HR 01.07.2020	LV 01.07.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 461 740	(51) B64C 13/04	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	HR 29.07.2020	LU 26.09.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020		
		FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	(11) 3 461 774	(51) B65H 67/06
		PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
(11) 3 461 720	(51) B62D 6/00	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	HR 22.07.2020	LU 17.09.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
LU 26.09.2020	NO 27.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AL 29.07.2020		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020			DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(11) 3 461 743	(51) B64D 15/02	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	AL 22.07.2020	
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020		
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 461 776	(51) B65H 75/40
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SI 27.05.2020		LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		LU 20.09.2020	NL 25.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 461 728	(51) B62J 9/00	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LV 24.06.2020	LU 24.09.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LU 25.09.2020	NO 13.08.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020			IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 461 753	(51) B65B 43/12	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	LT 25.09.2020	LV 24.06.2020		

(11) 3 461 782	(51) B66C 13/06	(11) 3 461 868	(51) C09D 11/36	LU 17.09.2020	NL 01.01.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
LV 03.06.2020	LU 28.09.2020	LV 17.06.2020	LU 03.09.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 461 946	(51) D21B 1/02
SM 03.06.2020	RO 03.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
EE 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SI 03.06.2020		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	LU 27.09.2020	NL 08.04.2020
		SI 17.06.2020		NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) 3 461 784	(51) B66C 23/20	(11) 3 461 869	(51) C09D 13/00	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	DK 08.07.2020	SM 08.04.2020
HR 09.09.2020	LU 27.09.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	LV 22.04.2020	LU 29.09.2020	SI 08.04.2020	
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 461 947	(51) D21B 1/08
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		SI 22.04.2020		LU 27.09.2020	NL 15.04.2020
				NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 461 798	(51) C03B 35/16	(11) 3 461 876	(51) C10G 47/00	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
LU 18.09.2020	NL 22.01.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SI 15.04.2020	
NO 22.04.2020	RS 22.01.2020	LU 30.08.2020	EE 12.08.2020		
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 461 952	(51) E01C 19/28
SM 22.01.2020	AT 22.01.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SI 22.01.2020		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
				HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
				LV 24.06.2020	LU 14.09.2020
(11) 3 461 810	(51) C07C 243/18	(11) 3 461 888	(51) C12N 5/10	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 11.09.2020	LT 12.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LV 17.06.2020	LU 07.09.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	DK 24.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020		
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 461 953	(51) E01H 8/12
RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 12.08.2020		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020			LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
				LU 27.09.2020	NL 15.04.2020
				NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
				DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
				RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
				AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
				EE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) 3 461 850	(51) C08G 18/22	(11) 3 461 932	(51) C25D 1/02	(11) 3 461 960	(51) E03D 9/08
(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 12.08.2020	LU 25.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 10.06.2020	LU 19.09.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 17.09.2020	NO 27.08.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
BG 12.11.2020	IS 12.12.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
		IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	EE 10.06.2020	EE 10.06.2020
		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020		
		SI 27.05.2020			
(11) 3 461 866	(51) C09D 11/30	(11) 3 461 934	(51) C25D 17/00		
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
LV 17.06.2020	LU 27.09.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020		
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020				
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020				
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020				
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020				
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020				
SI 17.06.2020					

IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	LV 25.03.2020	LU 28.09.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
SI 10.06.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 22.04.2020	
(11) 3 461 961	(51) E03D 9/08	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) 3 462 005	(51) F02B 23/08
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 01.07.2020	LT 01.07.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	LU 18.09.2020	SE 01.07.2020
LV 10.06.2020	LU 19.09.2020	SI 25.03.2020		BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(11) 3 461 988	(51) E21B 7/15	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	AL 01.07.2020	
SI 10.06.2020		LU 26.08.2020	DK 26.08.2020		
(11) 3 461 965	(51) E04D 13/035	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 462 023	(51) F04B 39/02
(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020			HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LV 13.05.2020	LU 25.09.2020	(11) 3 461 995	(51) F01D 5/18	LV 17.06.2020	LU 21.09.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LU 10.09.2020	NL 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
(11) 3 461 966	(51) E04F 11/104	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SI 17.06.2020	
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020		
HR 08.07.2020	LU 26.09.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(11) 3 462 024	(51) F04B 39/12
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SI 08.04.2020		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020			HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 461 996	(51) F01D 5/18	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 21.09.2020	NL 15.04.2020
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
AL 08.07.2020		HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
(11) 3 461 967	(51) E04F 11/18	LU 21.09.2020	NL 08.01.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SI 15.04.2020	
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020		
LV 10.06.2020	LU 27.09.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020	(11) 3 462 051	(51) F16D 23/06
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	AT 08.01.2020	SI 08.01.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020			FI 15.04.2020	HR 15.04.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 462 000	(51) F01D 25/16	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LV 15.04.2020	LU 27.09.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LU 27.09.2020	LT 05.08.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
SI 10.06.2020		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SM 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) 3 461 981	(51) E05F 11/38	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 15.04.2020	IT 15.04.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020
GR 13.11.2020	LU 28.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020		
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	(11) 3 462 059	(51) F16H 57/028
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020			(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 462 001	(51) F01N 3/20	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 17.06.2020	LU 27.09.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 22.04.2020	LU 13.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 461 986	(51) E06B 9/303	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	SI 17.06.2020	

(11) 3 462 061	(51) F16J 15/34	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	AT 29.01.2020	SI 29.01.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020			IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 462 104	(51) F24H 1/18	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
LU 27.09.2020	LT 12.08.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	DK 24.06.2020	
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020		
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 462 141	(51) G01F 23/00
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 29.04.2020	LU 28.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 05.08.2020	LU 27.09.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
AL 12.08.2020		BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
		AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(11) 3 462 070	(51) F16L 37/088	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
HR 22.07.2020	LU 28.09.2020	CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020			EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) 3 462 116	(51) F26B 5/06	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	AL 05.08.2020	
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 462 142	(51) G01F 23/284
NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 24.09.2020	RS 03.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	HR 05.08.2020	LU 26.09.2020
AL 22.07.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 3 462 071	(51) F16L 37/18	IS 03.10.2020	SI 03.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020			BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
LT 01.07.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 462 121	(51) F41H 9/08	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	HR 29.07.2020	LU 20.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020		
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AT 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 462 144	(51) G01F 23/38
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LU 29.09.2020	PT 21.12.2020
AL 01.07.2020		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
				FI 19.08.2020	BG 19.11.2020
(11) 3 462 085	(51) F21V 19/00	(11) 3 462 122	(51) F42B 39/14	HR 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 05.08.2020	LU 02.09.2020	HR 29.07.2020	LU 21.09.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	AL 19.08.2020	
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 3 462 155	(51) G01L 9/00
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 25.09.2020	NO 29.07.2020
		AL 29.07.2020		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 462 089	(51) F23R 3/00	(11) 3 462 125	(51) G01B 11/02	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	LU 10.09.2020	NO 13.08.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SI 29.04.2020	
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020		
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(11) 3 462 170	(51) G01N 15/14
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LV 16.09.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LU 29.09.2020	NO 16.12.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
		SI 13.05.2020		HR 16.09.2020	LT 16.09.2020
(11) 3 462 100	(51) G08C 17/02	(11) 3 462 140	(51) G01F 11/28	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	PL 16.09.2020	IS 16.01.2021
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 24.06.2020	LU 06.09.2020	AL 16.09.2020	
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020		
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 462 188	(51) G01R 23/00
LU 27.09.2020	NL 29.01.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	NO 24.09.2020		LU 27.09.2020	NO 16.12.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SE 24.06.2020			
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	NL 24.06.2020			

FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 3 462 268	(51) G05B 23/02	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LV 19.08.2020	LU 28.08.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LV 17.06.2020	LU 28.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
SM 16.09.2020	PL 16.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
AL 16.09.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 462 328	(51) G06F 13/42
(11) 3 462 197	(51) G01R 31/28	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 22.07.2020	LU 12.09.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
LU 29.09.2020	LT 12.08.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SI 17.06.2020		BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(11) 3 462 270	(51) B64C 13/12	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	IT 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	EE 22.07.2020	DK 22.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	RO 22.07.2020	CZ 22.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LV 03.06.2020	LU 18.09.2020	AL 22.07.2020	SM 22.07.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020		
(11) 3 462 198	(51) G01R 31/317	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(11) 3 462 340	(51) G06F 16/83
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
HR 29.07.2020	LU 27.09.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	LV 26.08.2020	LU 29.09.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
BG 29.10.2020	GR 30.10.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SI 03.06.2020		SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 462 277	(51) G06F 1/16	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	EE 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	FI 11.03.2020	ES 11.03.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
(11) 3 462 215	(51) G01T 1/24	HR 11.03.2020	GR 12.06.2020	AL 26.08.2020	
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LT 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) 3 462 354	(51) G06F 21/52
HR 09.09.2020	LU 20.09.2020	LU 11.03.2020	LV 11.03.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	LU 25.09.2020	NO 11.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LU 11.09.2020	NL 08.04.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 11.03.2020		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 462 290	(51) G06F 3/041	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(11) 3 462 237	(51) G03B 15/03	HR 09.09.2020	LU 19.09.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	SI 08.04.2020	
LV 24.06.2020	LU 27.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 462 363	(51) G06F 21/60
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 06.09.2020	LT 22.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 462 314	(51) G06F 9/48	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	LV 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(11) 3 462 251	(51) G04B 27/02	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	AL 22.07.2020	
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LU 27.08.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 462 416	(51) G06T 11/00
LU 29.09.2020	NO 10.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	AL 26.08.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 462 321	(51) G06F 12/02	LU 06.09.2020	NO 13.08.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	MC 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
EE 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
SI 10.06.2020		FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
		BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020

AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 462 530	(51) <i>H01M 10/04</i>
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) 3 462 441	(51) <i>G10H 1/00</i>	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) RS 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LU 28.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 462 470	(51) <i>H01H 33/666</i>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 18.09.2020	NL 18.03.2020
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	LV 17.06.2020	LU 28.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
(11) 3 462 442	(51) <i>G10H 1/00</i>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 462 555	(51) <i>H01S 5/30</i>
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
HR 09.09.2020	LU 28.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 462 490	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	(84) SK 22.04.2020	(51) <i>H01L 25/075</i>	LU 25.09.2020	NO 13.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	GR 23.07.2020	FI 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 22.08.2020	HR 22.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LV 22.04.2020	LT 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	NL 22.04.2020	LU 27.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 462 443	(51) <i>G10H 1/00</i>	PT 24.08.2020	NO 22.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SE 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
HR 09.09.2020	LU 28.09.2020	AL 22.04.2020	BG 22.07.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 462 558
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(51) <i>H02J 3/00</i>
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	AT 22.04.2020	IT 22.04.2020	LU 29.09.2020	HR 12.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 12.08.2020	LT 12.08.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 462 508	(51) <i>H01L 49/02</i>	IS 12.12.2020	BG 12.11.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 12.08.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 12.08.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	AT 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 3 462 444	(51) <i>G10H 1/18</i>	LU 28.09.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 462 563	(51) <i>H02J 4/00</i>
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 12.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
HR 15.07.2020	LU 25.09.2020	ES 15.07.2020	BG 12.11.2020	LV 02.09.2020	LU 03.09.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 15.07.2020	LV 12.08.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	IS 12.12.2020	EE 12.08.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 16.11.2020	AT 15.07.2020	DK 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
BG 15.10.2020	IS 15.11.2020	CZ 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
GR 16.10.2020	NL 15.07.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LV 15.07.2020	DK 15.07.2020	ES 12.08.2020	(11) 3 462 519	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(11) 3 462 519	(51) <i>H01M 2/10</i>	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
EE 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
RO 15.07.2020	(11) 3 462 445	FI 15.04.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 462 566	(51) <i>H02J 7/00</i>
AL 15.07.2020	(51) <i>G10H 1/22</i>	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
(11) 3 462 445	(84) BG 29.04.2020	LV 15.04.2020	LU 28.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) PL 29.01.2020	(84) DK 29.01.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
CZ 29.01.2020	ES 29.01.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 10.06.2020	LU 19.09.2020
EE 29.01.2020	GR 30.04.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
FI 29.01.2020	IS 29.05.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	BG 10.09.2020	AL 10.06.2020
HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
LT 29.01.2020	NL 29.01.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LU 24.09.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 462 524	(51) <i>H01M 4/36</i>	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020
NO 29.04.2020	RS 29.01.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020
RO 29.01.2020	SK 29.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020
SE 29.01.2020	IT 29.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 3 462 572	(51) <i>H02J 50/10</i>
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
AT 29.01.2020	(11) 3 462 458	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 462 458	(51) <i>G16H 20/40</i>	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	LU 28.09.2020	NL 12.02.2020	LU 26.09.2020	LT 12.08.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
LV 24.06.2020	LU 28.09.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 462 524	(51) <i>H01M 4/36</i>	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020

(11) 3 462 573	(51) H02J 50/10	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 466 087	(51) H04N 21/239
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
HR 15.07.2020	LU 28.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	SI 17.06.2020		LU 29.09.2020	NL 18.03.2020
GR 16.10.2020	IS 15.11.2020			NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 462 710	(51) H04L 29/12	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) PL 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
AL 15.07.2020		FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
		HR 15.01.2020	IS 15.05.2020		
(11) 3 462 576	(51) H02J 50/40	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	(11) 3 466 284	(51) A41D 3/08
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LU 29.09.2020	NL 15.01.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LU 15.09.2020	PT 28.12.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020	LV 17.06.2020	LU 26.09.2020
FI 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 15.01.2020	SI 15.01.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020			SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 462 713	(51) H04L 29/12	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 17.06.2020	
(11) 3 462 627	(51) H04B 1/707	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 466 302	(51) A47B 9/12
(84) PL 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LU 26.09.2020	NL 26.02.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LU 28.09.2020	NL 15.04.2020
LU 28.09.2020	NO 25.06.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) 3 462 809	(51) H05B 3/03	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 25.03.2020	AT 25.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 15.04.2020	AT 15.04.2020
SI 25.03.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 15.04.2020	
(11) 3 462 636	(51) H04B 7/185	LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 466 303	(51) A47B 88/487
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LT 01.07.2020	LU 19.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
LU 18.09.2020	NO 13.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 01.07.2020	IS 01.11.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 13.05.2020		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 462 812	(51) H05B 6/06	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	AL 01.07.2020	
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 09.09.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 466 368	(51) A61C 8/02
SI 13.05.2020		LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) HR 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
		FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 20.09.2020	RS 01.07.2020
(11) 3 462 675	(51) H04L 12/24	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020
HR 29.07.2020	LU 27.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 01.07.2020	EE 01.07.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 01.07.2020	SM 01.07.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	RO 01.07.2020	
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020			AL 01.07.2020	
GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 462 816	(51) H05B 6/12	(11) 3 466 493	(51) A62B 35/00
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 27.09.2020	NO 23.12.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 17.06.2020	LU 25.09.2020	BG 23.12.2020	GR 24.12.2020
AL 29.07.2020		NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020
		SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020
(11) 3 462 685	(51) H04L 12/715	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
LV 17.06.2020	LU 28.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020		
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SI 17.06.2020			

(11) 3 466 506	(51) A63H 18/02	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) PL 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 25.12.2019	LU 04.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	AL 29.07.2020		NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020			PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 466 894	(51) C02F 3/00	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LU 21.09.2020	NL 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 25.12.2019	SI 25.12.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 467 310	(51) F04C 14/24
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
SM 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
AT 12.02.2020		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 22.04.2020	LU 17.09.2020
(11) 3 466 580	(51) B23K 9/028	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
LU 04.09.2020	LT 05.08.2020			AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 467 054	(51) C09D 11/037	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	RO 22.04.2020	AT 22.04.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 467 356	(51) F16K 1/30
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 26.09.2020	NO 20.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	HR 19.08.2020	LU 14.09.2020
		NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	PT 21.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 466 595	(51) B23K 20/10	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
LU 27.09.2020	LT 12.08.2020	SI 20.05.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020			RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(11) 3 467 117	(51) C12P 21/08	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(84) LU 20.09.2020	(84) FI 15.07.2020	AL 19.08.2020	
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020		
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	(11) 3 467 375	(51) F21V 7/00
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LU 06.09.2020	LT 05.08.2020
(11) 3 466 702	(51) B41J 11/00	CZ 15.07.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020			ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 3 467 170	(51) D02G 3/36	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 21.09.2020	NO 15.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	LV 22.04.2020	LU 04.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AL 05.08.2020	
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020		
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(11) 3 467 382	(51) F23K 5/02
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	NL 05.08.2020	HR 05.08.2020
		AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 18.09.2020	LT 05.08.2020
(11) 3 466 703	(51) G03G 15/23	SI 22.04.2020		NO 05.11.2020	ES 05.08.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020			PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 3 467 240	(51) E05B 79/06	SE 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	AT 05.08.2020	DK 05.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 05.08.2020	RO 05.08.2020
LU 28.09.2020	NO 15.07.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 05.08.2020	AL 05.08.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	LV 10.06.2020	LU 14.09.2020	EE 05.08.2020	
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SM 05.08.2020	
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020		
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	(11) 3 467 419	(51) F28D 7/02
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 02.09.2020	LU 27.09.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	IT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
		EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 466 865	(51) B66C 23/88	DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020			LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
HR 29.07.2020	LU 13.09.2020	(11) 3 467 241	(51) E05B 81/76	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) PL 25.12.2019	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
FI 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020				

(11) 3 467 511	(51) G01N 35/00	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	LU 25.09.2020	NL 26.02.2020
LU 05.09.2020	NL 08.04.2020	(11) 3 467 827	(51) G10L 19/16	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
DK 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020
RO 08.04.2020	IT 08.04.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	(11) 3 468 066	(51) H04B 7/185
EE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(11) 3 467 538	(51) G01S 7/48	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 26.08.2020	LV 26.08.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 29.07.2020	RO 29.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 29.07.2020	AL 29.07.2020	FI 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 29.07.2020		BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
LV 22.04.2020	LU 27.09.2020	(11) 3 467 841	(51) G16H 40/63	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 468 166	(51) H04N 5/225
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 11.09.2020	NL 26.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SI 22.04.2020		NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	LU 18.09.2020	PT 28.09.2020
(11) 3 467 636	(51) G06F 3/12	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	AL 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	RO 27.05.2020	AT 27.05.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	AT 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 10.06.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 467 873	(51) H01L 23/373	SI 27.05.2020	
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(11) 3 468 219	(51) H04Q 11/00
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
RO 10.06.2020	IT 10.06.2020	LV 22.04.2020	LU 24.09.2020	LV 13.05.2020	LU 12.09.2020
AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 13.08.2020	RS 13.05.2020
EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
DK 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
(11) 3 467 656	(51) G06F 11/07	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SI 22.04.2020		(11) 3 468 260	(51) H04W 52/02
LV 22.04.2020	LU 10.09.2020	(11) 3 467 879	(51) H01L 31/0352	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 22.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 17.06.2020	LU 10.09.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
(11) 3 467 805	(51) G09B 23/28	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
LU 27.09.2020	SE 08.07.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	(11) 3 469 884	(51) A01F 15/04
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	SI 17.06.2020		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 467 977	(51) H02G 3/04	LU 20.09.2020	LT 12.08.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 11.09.2020	SE 08.07.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 467 822	(51) G10L 15/30	BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	AL 12.08.2020	
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 469 909	(51) A21C 1/06
LV 24.06.2020	LU 14.09.2020	AL 08.07.2020		(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 468 058	(51) H04B 7/04	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		

LU 13.09.2020	NO 17.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) 3 470 563	(51) D04B 1/10
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	LU 28.09.2020	NL 18.03.2020
		EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
		RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		AL 15.07.2020		SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) 3 470 023	(51) A61F 2/46	(11) 3 470 322	(51) B63B 22/04	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	ES 18.03.2020	AT 18.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LU 19.09.2020	LT 22.07.2020	SI 18.03.2020	
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	(11) 3 470 564	(51) D04B 35/10
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) HR 01.07.2020
LV 04.03.2020	LU 14.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 01.07.2020	LU 28.09.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SM 04.03.2020	AT 04.03.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
SI 04.03.2020		SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
				IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 470 168	(51) C25D 5/10	(11) 3 470 366	(51) B81B 7/00	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 08.07.2020	LU 25.09.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 470 568	(51) D06F 58/06
LU 16.09.2020	NL 15.04.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	LU 27.09.2020	SE 08.07.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020			IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
				EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 470 264	(51) B60P 3/20	(11) 3 470 509	(51) C12G 1/08	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) RS 29.07.2020	(84) HR 29.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	AL 08.07.2020	
LU 14.09.2020	LT 29.07.2020	LU 13.09.2020	LT 22.07.2020		
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 470 597	(51) E04F 10/06
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 28.09.2020	NO 13.08.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
		AL 22.07.2020		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 470 273	(51) B60R 21/231	(11) 3 470 533	(51) C12Q 1/6827	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
LU 28.09.2020	NO 16.12.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	SI 13.05.2020	
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019		
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) 3 470 606	(51) E05B 63/14
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 29.07.2020	LU 27.09.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LU 04.09.2020	NO 06.02.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	BG 29.10.2020	GR 30.10.2020
		SI 06.11.2019		IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
				NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
(11) 3 470 276	(51) B60R 25/25	(11) 3 470 556	(51) D01D 5/00	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020		
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LV 10.06.2020	LU 08.09.2020	(11) 3 470 638	(51) F01N 3/04
LV 22.04.2020	LU 06.09.2020	NO 10.09.2020	SE 10.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	HR 09.09.2020	LU 27.09.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 22.04.2020	AT 22.04.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 10.06.2020		RO 09.09.2020	SM 09.09.2020

ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020
AL 09.09.2020		SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 470 689	(51) F16B 5/06	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	AT 09.09.2020	IS 09.01.2021
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	AL 09.09.2020	
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020		
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	AL 29.07.2020			
LU 18.09.2020	NL 08.01.2020			(11) 3 473 154	(51) A47L 9/06
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) 3 471 511	(51) H05B 6/10	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
SM 08.01.2020	SI 08.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 3 471 151	(51) H01L 31/0352	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	LU 29.09.2020	NL 01.01.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	LU 13.08.2020	DK 05.08.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	AL 05.08.2020	
LV 19.02.2020	LU 28.09.2020	AT 01.01.2020	SI 01.01.2020		
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020			(11) 3 473 311	(51) A63F 13/52
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 471 518	(51) H05K 3/00	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	LU 04.09.2020	SE 08.07.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 08.07.2020	PT 09.11.2020
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
(11) 3 471 156	(51) H01L 33/48	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 13.09.2020	NL 26.02.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 03.06.2020	LU 29.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SM 26.02.2020	SI 26.02.2020		
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020				
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) 3 472 198	(51) C07K 16/00	(11) 3 473 326	(51) B01D 61/18
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 29.07.2020	LU 26.09.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020
SI 03.06.2020		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
(11) 3 471 200	(51) H01Q 1/27	LU 27.09.2020	NL 04.03.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
BG 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	AL 29.07.2020	
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020		
LV 01.04.2020	LU 18.09.2020				
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 472 801	(51) G06T 5/00	(11) 3 473 358	(51) B22F 3/105
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	LU 05.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LU 03.09.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
IT 01.04.2020	AT 01.04.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020
EE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
		LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 471 233	(51) H02J 7/00	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020				
LU 17.09.2020	NO 13.08.2020				
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 472 964	(51) H04L 5/00	(11) 3 473 359	(51) B22F 3/105
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 04.03.2020	HR 04.03.2020	LU 03.09.2020	LT 05.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LV 04.03.2020	LU 25.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
SI 13.05.2020		SM 04.03.2020	SI 04.03.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
				HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 3 471 336	(51) H04L 9/32	(11) 3 473 148	(51) A47J 42/08	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
LU 03.09.2020	LT 29.07.2020	HR 09.09.2020	LU 25.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	AL 05.08.2020	

(11) 3 473 420	(51) B29D 30/24	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 10.09.2020	NL 04.03.2020	AL 19.08.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(11) 3 474 476	(51) H04L 1/18
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
LV 22.04.2020	LU 20.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 20.05.2020	LU 03.09.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 474 030	(51) G01S 13/91	PT 21.09.2020	BG 20.08.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	AL 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RO 20.05.2020	CZ 20.05.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(11) 3 474 480	(51) H04L 5/00
SI 22.04.2020		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 23.09.2020
(11) 3 473 498	(51) B60R 13/02	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	LU 28.09.2020	NL 22.01.2020	BG 23.12.2020	GR 24.12.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	EE 23.09.2020	CZ 23.09.2020
LU 21.09.2020	NO 29.07.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	AT 22.01.2020	SI 22.01.2020	AT 23.09.2020	PL 23.09.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 474 070	(51) G03B 5/06	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(11) 3 474 483	(51) H04L 5/02
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) LU 11.09.2020	(84) PT 30.11.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	LV 24.06.2020	LU 05.09.2020	(11) 3 474 660	(51) A01K 13/00
EE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
(11) 3 473 509	(51) B60T 11/10	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 26.09.2020	NO 20.08.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
LU 13.09.2020	NO 29.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(11) 3 474 083	(51) G04B 19/22	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 475 538	(51) F01D 25/28
EE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020
(11) 3 473 836	(51) F02C 7/266	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	LU 21.09.2020	NL 12.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
HR 08.07.2020	LU 27.09.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 11.03.2020	LU 07.09.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	AT 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 474 396	(51) H01T 19/04	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 11.03.2020	SI 11.03.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 475 978	(51) H01L 23/36
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
AL 08.07.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) 3 473 942	(51) F24F 5/00	LU 14.09.2020	NL 01.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 27.09.2020	NO 08.07.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	SI 01.04.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 474 445	(51) H03F 3/189	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
RO 08.04.2020	AT 08.04.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 476 192	(51) A01C 7/14
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
SI 08.04.2020		FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 473 982	(51) G01C 23/00	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	LU 28.09.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 30.08.2020	DK 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020		

- (11) **3 477 417** (51) **G05D 23/19** GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020 (11) **3 478 548** (51) **B60W 40/08**
(84) BG 26.05.2020 (84) PL 26.02.2020 (84) SK 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 PL 01.04.2020 CZ 01.04.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 LU 13.09.2020 NL 01.04.2020
LU 18.09.2020 NL 26.02.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020 SM 01.04.2020 AL 01.04.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020
SM 26.02.2020 SI 26.02.2020 EE 01.04.2020 RO 01.04.2020 IT 01.04.2020
SI 01.04.2020
- (11) **3 477 665** (51) **H01F 19/08** (11) **3 478 915** (51) **E05F 5/00**
(84) SK 17.06.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) BG 29.04.2020 (84) PL 29.01.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
LV 17.06.2020 LU 21.09.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020 LV 29.01.2020 LU 06.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020 NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
SM 17.06.2020 PT 19.10.2020 PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RO 17.06.2020 IT 17.06.2020 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
EE 17.06.2020 IS 17.10.2020 IT 29.01.2020 AT 29.01.2020
DK 17.06.2020 SI 17.06.2020 SI 29.01.2020
- (11) **3 477 747** (51) **H01M 4/139** (11) **3 479 183** (51) **B62D 15/02**
(84) SK 06.05.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LU 21.09.2020 NO 06.08.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 LU 18.09.2020 NL 25.03.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
DK 06.05.2020 SM 06.05.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
ES 06.05.2020 RO 06.05.2020 SM 25.03.2020 DK 25.03.2020
IT 06.05.2020 AT 06.05.2020 ES 25.03.2020 IT 25.03.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 SI 25.03.2020
- (11) **3 477 910** (51) **H04L 29/08** (11) **3 479 500** (51) **H04B 7/185**
(84) SK 24.06.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 PL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
LU 18.09.2020 NO 24.09.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020 LV 25.12.2019 LU 01.09.2020
AL 24.06.2020 SM 24.06.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
ES 24.06.2020 PT 26.10.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RO 24.06.2020 IT 24.06.2020 RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
EE 24.06.2020 DK 24.06.2020 IT 25.12.2019 AT 25.12.2019
- (11) **3 477 942** (51) **H04N 9/73** (11) **3 479 515** (51) **H04L 5/00**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020 (84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
MC 05.08.2020 LT 05.08.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 LV 03.06.2020 LU 29.09.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 AL 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 27.08.2020 DK 05.08.2020 ES 03.06.2020 PT 06.10.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020 RO 03.06.2020 IT 03.06.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020 AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 477 943** (51) **H04N 9/73** (11) **3 479 670** (51) **A01C 5/06**
(84) PL 01.07.2020 (84) HR 01.07.2020 (84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
LT 01.07.2020 LU 28.09.2020 NL 12.08.2020 MC 12.08.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 GR 13.11.2020 LT 12.08.2020
BG 01.10.2020 NO 01.10.2020 NO 12.11.2020 FI 12.08.2020
FI 01.07.2020 ES 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
- (11) **3 477 983** (51) **H04W 16/18**
(84) SK 03.06.2020 (84) PL 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 LU 21.09.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020
SM 03.06.2020 ES 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
IT 03.06.2020 AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020
IS 03.10.2020 DK 03.06.2020
SI 03.06.2020
- (11) **3 477 999** (51) **H04W 48/08**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 MC 05.08.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LV 05.08.2020
CH 31.08.2020 LI 31.08.2020
LU 18.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 478 009** (51) **H04W 72/02**
(84) RS 16.09.2020 (84) HR 16.09.2020
LU 25.09.2020 NO 16.12.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
BG 16.12.2020 GR 17.12.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020
- (11) **3 478 016** (51) **H04W 72/10**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 MC 05.08.2020
HR 05.08.2020 LU 25.09.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 ES 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 478 378** (51) **A63F 1/12**
(84) SK 13.05.2020 (84) PL 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
LU 21.09.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020 DK 13.05.2020
SM 13.05.2020 ES 13.05.2020
RO 13.05.2020 IT 13.05.2020
AT 13.05.2020 EE 13.05.2020
SI 13.05.2020

SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	ES 25.03.2020	AT 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SI 25.03.2020		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
LV 12.08.2020	LU 22.08.2020			LU 11.09.2020	NL 18.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 480 094	(51) B62K 19/38	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
(11) 3 479 689	(51) A01K 7/00	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	AT 18.03.2020	SI 18.03.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020	LV 11.03.2020	LU 27.09.2020		
LU 24.09.2020	NO 16.12.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 481 330	(51) A61C 19/04
FI 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020
BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	DK 11.03.2020	AT 11.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	SI 11.03.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020			LV 08.01.2020	LU 20.09.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 3 480 109	(51) B64C 1/14	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 08.01.2020	SK 08.01.2020
(11) 3 479 714	(51) A42B 3/12	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 19.09.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 481 491	(51) A61N 1/02
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LV 03.06.2020	LU 24.09.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LU 06.09.2020	NO 13.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
IT 03.06.2020	AT 03.06.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020			AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	(11) 3 480 520	(51) F23D 14/20	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
SI 03.06.2020		(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020
		NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
(11) 3 479 891	(51) B01D 71/06	HR 05.08.2020	LU 12.09.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020		
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 481 605	(51) B25J 15/04
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
LV 22.04.2020	LU 29.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020			LU 13.09.2020	NL 22.01.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 480 544	(51) F27D 3/18	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
SI 22.04.2020		HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020
		LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	SI 22.01.2020	
(11) 3 480 064	(51) B60R 16/023	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020		
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 481 994	(51) D21H 11/14
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 15.04.2020	LU 30.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	NO 15.07.2020	RS 15.04.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020			SE 15.04.2020	BG 15.07.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 480 606	(51) G01R 27/26	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
LU 25.08.2020	DK 19.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
AL 19.08.2020		LU 11.09.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 482 106	(51) F16H 57/04
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
(11) 3 480 092	(51) B62K 5/027	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 25.03.2020	LU 18.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LU 12.09.2020	NL 25.03.2020	SI 13.05.2020		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020			SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 480 607	(51) G06F 3/041	DK 25.03.2020	SI 25.03.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020		
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020		
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		

(11) 3 482 447	(51) H01P 1/04	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 483 900	(51) H01C 7/02
(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LU 24.09.2020	NO 13.08.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SI 13.05.2020		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
LU 06.09.2020	NL 29.01.2020			BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 483 220	(51) C08L 101/00	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
SM 29.01.2020	SI 29.01.2020	LU 29.09.2020	LT 05.08.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020
AT 29.01.2020		NO 05.11.2020	FI 05.08.2020		
		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 483 940	(51) H01L 29/739
(11) 3 482 665	(51) A47L 1/02	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LU 11.09.2020	LT 22.07.2020
LU 29.09.2020	LT 22.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	AL 05.08.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020			LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 483 221	(51) C09C 1/28	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 01.09.2020	RS 01.07.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	AL 22.07.2020	
AL 22.07.2020		NO 01.10.2020	PT 02.11.2020		
		AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 484 038	(51) H02M 7/487
(11) 3 482 774	(51) A61K 47/10	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	LU 04.09.2020	RS 01.07.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
LV 24.06.2020	LU 28.09.2020	AL 01.07.2020		ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020			AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 483 407	(51) F02B 37/02	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AL 01.07.2020	
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
		LU 14.09.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 485 163	(51) F03D 80/60
(11) 3 482 864	(51) B23K 9/32	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020			IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	(11) 3 483 441	(51) F04B 53/16	LV 04.03.2020	LU 15.09.2020
LV 08.01.2020	LU 18.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LU 17.09.2020	NO 13.08.2020	AT 04.03.2020	SI 04.03.2020
IT 08.01.2020	SI 08.01.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 485 335	(51) G05B 23/02
(11) 3 482 885	(51) B25J 9/16	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LU 22.09.2020	NO 03.09.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SI 13.05.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020			BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
LU 17.09.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 483 765	(51) G06F 21/41	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	BG 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
AT 19.02.2020	SI 19.02.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020		
		LV 01.04.2020	LU 02.09.2020	(11) 3 485 509	(51) H01L 23/427
(11) 3 482 989	(51) B60K 11/08	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 25.03.2020	LU 14.09.2020
LU 07.09.2020	NO 13.08.2020	SI 01.04.2020		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020

RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
SI 25.03.2020		SE 29.01.2020	SK 29.01.2020		
		SM 29.01.2020	AT 29.01.2020	(11) 3 488 327	(51) G06F 3/01
(11) 3 485 563	(51) H02M 7/00			(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020	(11) 3 486 346	(51) C21D 1/18	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 15.04.2020	LU 01.09.2020	GR 13.11.2020	LU 28.09.2020	LU 12.09.2020	NO 29.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SI 29.04.2020	
(11) 3 485 565	(51) H02M 7/483				
(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(11) 3 486 930	(51) H01H 1/18	(11) 3 488 376	(51) G06F 21/62
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LU 04.09.2020	RS 01.07.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
LV 27.05.2020	LU 05.09.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SM 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	LV 25.12.2019	LU 21.09.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SI 27.05.2020		NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
		RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
		AL 01.07.2020		IT 25.12.2019	AT 25.12.2019
(11) 3 485 938	(51) A61N 1/375				
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 487 038	(51) H02J 50/12	(11) 3 488 474	(51) H01L 39/02
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LU 19.09.2020	LT 15.07.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LU 22.09.2020	NO 13.08.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	LV 29.04.2020	LU 15.09.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	RO 29.04.2020	IT 29.04.2020
		AL 15.07.2020		AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020
				SI 29.04.2020	
(11) 3 486 126	(51) B60R 22/02				
(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	(11) 3 487 742	(51) B61D 35/00	(11) 3 488 540	(51) H04B 10/118
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LU 24.09.2020	NO 24.09.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 20.05.2020	LU 13.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	NO 20.08.2020	RS 20.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	LV 26.02.2020	LV 26.02.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	AL 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 29.07.2020	NO 26.05.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	RO 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 29.04.2020	RO 26.02.2020
DK 24.06.2020		SI 20.05.2020		SM 29.04.2020	SE 26.02.2020
				RO 29.04.2020	SM 26.02.2020
				AT 29.04.2020	
				SI 29.04.2020	
(11) 3 486 137	(51) B62B 1/24				
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(11) 3 487 743	(51) B61D 35/00	(11) 3 488 689	(51) A01J 25/16
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) HR 16.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 27.09.2020	NO 16.12.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 16.09.2020	SE 16.09.2020
LU 20.09.2020	NO 29.07.2020	LV 13.05.2020	LU 13.09.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	NO 13.08.2020	RS 13.05.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SI 13.05.2020		PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020			IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
EE 29.04.2020	SI 29.04.2020				
(11) 3 486 168	(51) B64C 27/26				
(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	(11) 3 487 746	(51) B61L 15/00	(11) 3 488 947	(51) B22D 11/04
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LU 04.09.2020	LT 02.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	GR 20.11.2020	LU 20.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020		
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
LU 19.09.2020	NL 29.01.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021		
		EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020		

LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 491 655	(51) H02P 6/08
FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AL 01.07.2020		GR 13.11.2020	LU 05.09.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020			LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 489 895	(51) G06T 7/00	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LU 29.09.2020	LT 15.07.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
AL 19.08.2020		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
		ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 3 489 237	(51) C07D 471/04	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 491 656	(51) H01H 33/662
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LU 30.09.2020	NO 13.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 13.05.2020	LU 05.09.2020
BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	AL 15.07.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 489 982	(51) H01H 33/59	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
SI 13.05.2020		CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SI 13.05.2020	
(11) 3 489 336	(51) C11D 1/83	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	(11) 3 491 750	(51) H04B 10/116
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 05.09.2020	NL 25.03.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	LU 01.09.2020	LT 26.08.2020
LU 24.09.2020	NO 13.08.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 490 305	(51) H04W 48/16	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AL 26.08.2020	
SI 13.05.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 492 055	(51) A61F 13/515
(11) 3 489 382	(51) C22C 38/00	LU 12.09.2020	NO 13.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	MC 26.08.2020	IS 26.12.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 26.08.2020	LT 26.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
LU 28.09.2020	NO 13.08.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	HR 26.08.2020	CH 31.08.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	LI 31.08.2020	LU 30.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	SI 13.05.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020			CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 491 247	(51) F04D 17/12	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020		
SI 13.05.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 492 130	(51) A61M 15/08
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(11) 3 489 654	(51) G01N 3/42	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LU 07.09.2020	NL 01.04.2020	GR 20.11.2020	PT 21.12.2020
HR 29.07.2020	LU 25.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	LV 19.08.2020	CH 31.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020
GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	SI 01.04.2020		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020			CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) 3 491 507	(51) G06F 3/0488	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AL 19.08.2020	
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020		
AL 29.07.2020		LV 26.08.2020	LU 22.09.2020	(11) 3 492 253	(51) B29D 30/00
		LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(11) 3 489 894	(51) G06T 7/00	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	FI 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LT 01.07.2020	LU 30.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LU 18.09.2020	LT 19.08.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020
AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	AL 26.08.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020				

RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(11) 3 492 645	(51) D06F 58/30	(11) 3 493 597	(51) H04W 36/38	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 18.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	IS 29.11.2020	LU 07.09.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	AT 08.01.2020	
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 494 576	(51) G11C 16/34
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
		EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) 3 492 770	(51) F16D 65/00	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	AL 29.07.2020		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			LU 10.09.2020	NO 13.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 493 765	(51) A61C 13/08	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LU 04.09.2020	NL 11.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LU 05.09.2020	NO 13.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SI 13.05.2020	
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020		
		DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 494 577	(51) G11C 16/34
(11) 3 493 070	(51) G06F 15/16	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LU 28.09.2020	LT 29.07.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020			LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 494 025	(51) B61L 27/00	LU 09.09.2020	NL 15.04.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 13.11.2020	LU 05.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
AL 29.07.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 15.04.2020	
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
(11) 3 493 237	(51) H01H 83/22	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	(11) 3 494 578	(51) G11C 29/52
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	AL 12.08.2020		(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 494 162	(51) C08G 65/336	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	LV 10.06.2020	LU 10.09.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
LU 06.09.2020	NL 11.03.2020	LV 03.06.2020	LU 12.09.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
SM 11.03.2020	IT 11.03.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
AT 11.03.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020
		AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	SI 10.06.2020	
(11) 3 493 445	(51) H04L 1/16	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 494 586	(51) H01H 1/38
(84) RS 09.09.2020	(84) LU 11.09.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
FI 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 494 424	(51) G02B 6/122	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 05.09.2020	NO 27.08.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020
AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 01.09.2020	NO 13.08.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020
AL 09.09.2020		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020
		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020
(11) 3 493 481	(51) H04L 12/40	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 27.05.2020	
HR 22.07.2020	LU 26.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020		
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	(11) 3 494 732	(51) H04W 12/02
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	SI 13.05.2020		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 22.10.2020	GR 23.10.2020			HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 494 522	(51) G06N 20/00	LV 24.06.2020	LU 05.09.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020		

SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LU 14.08.2020	DK 05.08.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	AL 05.08.2020	
(11) 3 494 835	(51) A45D 40/06	(11) 3 495 482	(51) C12N 15/09	(11) 3 497 075	(51) C07C 37/00
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 20.09.2020	LT 09.09.2020	LU 05.09.2020	LT 02.09.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 07.08.2020	EE 05.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	AL 02.09.2020		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020				
(11) 3 495 023	(51) A61P 27/02	(11) 3 495 633	(51) F01L 13/00	(11) 3 497 182	(51) C09K 11/61
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 22.04.2020	LU 29.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	LU 15.09.2020	NO 25.06.2020
RS 22.04.2020	BG 22.07.2020	LU 19.09.2020	NL 26.02.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
AL 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 25.03.2020	ES 25.03.2020
CZ 22.04.2020	SI 22.04.2020	SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	IT 25.03.2020	AT 25.03.2020
				SI 25.03.2020	
(11) 3 495 026	(51) A63F 1/12	(11) 3 496 438	(51) H04W 8/26	(11) 3 497 878	(51) H04L 9/32
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
LU 13.09.2020	LT 19.08.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LU 06.09.2020	NO 20.08.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LU 19.09.2020	NL 26.02.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
AL 19.08.2020		SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
				CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
				SI 20.05.2020	
(11) 3 495 251	(51) B62H 5/00	(11) 3 496 654	(51) A61C 9/00	(11) 3 497 920	(51) H04W 4/40
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 06.05.2020	(84) PL 06.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LU 29.09.2020	LT 08.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 06.05.2020	LU 30.09.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
LU 13.09.2020	NO 13.08.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	BG 06.08.2020	NL 06.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
AL 13.05.2020	SM 13.05.2020	AL 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	RO 06.05.2020	AT 06.05.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
SI 13.05.2020		SI 06.05.2020		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
				AL 08.07.2020	
(11) 3 495 308	(51) B66C 1/12	(11) 3 496 671	(51) A61F 5/00	(11) 3 497 977	(51) H04W 48/08
(84) SK 22.04.2020	(84) EE 22.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	HR 05.08.2020
LU 20.09.2020	NL 22.04.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	CH 31.08.2020	DK 05.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LU 10.08.2020	CZ 05.08.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	EE 05.08.2020	EE 05.08.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LI 31.08.2020	LU 10.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	AL 05.08.2020	
IT 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020		
		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020		
(11) 3 495 424	(51) C08L 45/00	(11) 3 496 695	(51) A61J 1/14	(11) 3 498 091	(51) A01K 31/16
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 21.09.2020
FI 09.09.2020	LU 10.09.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020

GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020	LU 01.09.2020	NO 27.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
RO 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 499 984	(51) H04W 56/00
AT 16.09.2020	PL 16.09.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	LU 30.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 498 858	(51) C12Q 1/04	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 499 763	(51) H04L 1/06	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
LU 30.09.2020	NO 26.05.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 500 002	(51) H04W 72/04
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 30.09.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
AT 26.02.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
(11) 3 498 948	(51) E05B 47/00	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LU 16.08.2020	DK 05.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
LU 20.09.2020	NO 29.07.2020	AL 05.08.2020		PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 499 804	(51) H04W 36/12	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(11) 3 500 211	(51) A61C 19/02
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	LV 10.06.2020	LU 26.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	IS 12.12.2020	LU 06.09.2020
EE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
(11) 3 498 951	(51) E05B 79/06	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 01.01.2020	LU 28.09.2020	SI 10.06.2020		(11) 3 500 422	(51) B29D 11/00
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 499 819	(51) H04L 12/803	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	LV 26.08.2020	LU 26.09.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
IT 01.01.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 498 985	(51) F01D 15/10	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 09.09.2020	LU 27.09.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
HR 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 499 820	(51) H04L 12/825	AL 26.08.2020	
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(11) 3 500 452	(51) B60P 7/08
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 29.11.2020	LU 20.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	LU 28.09.2020	LT 15.07.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
(11) 3 499 722	(51) H03K 17/16	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
HR 29.07.2020	LU 25.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
GR 30.10.2020	IS 29.11.2020	AL 29.07.2020		SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 499 971	(51) H04W 48/12	(11) 3 500 606	(51) C08F 265/04
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	LU 15.09.2020	LT 02.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
AL 29.07.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 3 499 729	(51) H03M 13/45	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020

IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 500 971	(51) G06F 21/62	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
LU 09.08.2020	DK 05.08.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		
AL 05.08.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) 3 501 307	(51) A24F 47/00
		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
(11) 3 500 747	(51) F02K 5/00	LV 25.12.2019	LU 22.09.2020	LU 01.09.2020	LT 15.07.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) IS 22.11.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
LU 23.09.2020	RS 22.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	IT 25.12.2019	AT 25.12.2019	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
BG 22.10.2020	GR 23.10.2020			LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
HR 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 501 017	(51) G08B 13/181	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	AL 15.07.2020	
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020		
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 501 645	(51) B01J 35/04
(11) 3 500 773	(51) F16G 11/12	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LI 31.08.2020	LU 15.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LU 05.09.2020	NO 29.07.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AL 12.08.2020		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 501 037	(51) H01L 21/687	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020
LI 31.08.2020	LU 16.08.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IT 29.04.2020	AT 29.04.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SI 29.04.2020	
		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020		
(11) 3 500 818	(51) F42D 1/055	LU 21.09.2020	NO 29.04.2020	(11) 3 501 853	(51) B60C 11/11
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	IT 29.01.2020		FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020			HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 501 039	(51) H01L 29/06	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LU 27.09.2020	NL 08.01.2020
LU 18.08.2020	DK 12.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	GR 20.11.2020	LT 19.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
AL 12.08.2020		BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	AT 08.01.2020	
		IS 19.12.2020	LV 19.08.2020		
(11) 3 500 831	(51) G01K 1/14	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	(11) 3 502 544	(51) F21S 4/22
(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	LU 29.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	AL 19.08.2020		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
LV 05.08.2020	LU 10.08.2020	(11) 3 501 075	(51) H02J 3/02	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 19.08.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	RO 12.08.2020	RO 12.08.2020
		LU 27.09.2020	PT 21.12.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(11) 3 500 867	(51) G01R 31/02	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020		
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 502 705	(51) G01N 33/68
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	FI 09.09.2020	LU 12.09.2020
LU 13.09.2020	NO 29.07.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	(11) 3 501 140	(51) H04L 12/715	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
IT 29.04.2020	AT 29.04.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 26.08.2020	LU 29.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
SI 29.04.2020		PT 28.12.2020	LT 26.08.2020		
		NO 26.11.2020	FI 26.08.2020		
		SE 26.08.2020	BG 26.11.2020		

(11) 3 502 818	(51) G05B 23/02	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	LU 23.08.2020	DK 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LV 02.09.2020	LU 15.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 22.09.2020	NO 13.08.2020
LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
FI 02.09.2020	SE 02.09.2020			SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 503 820	(51) A61B 17/295	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SI 13.05.2020	
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	LU 29.09.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 504 437	(51) F04B 39/04
		PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
(11) 3 503 472	(51) H04L 12/24	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) PL 05.02.2020	NL 29.04.2020	AL 29.04.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	EE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 12.08.2020	LU 28.08.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LU 29.09.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 503 828	(51) A61B 17/68	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	AL 12.08.2020	
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020		
SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 504 510	(51) G01B 21/16
AT 05.02.2020		BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
(11) 3 503 487	(51) H04L 27/26	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 26.08.2020	DK 05.08.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
LV 17.06.2020	LU 11.09.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 19.08.2020	CH 31.08.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020			LI 31.08.2020	LU 25.08.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(11) 3 503 984	(51) B01D 9/00	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 05.08.2020	LU 06.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020		
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 504 542	(51) G01N 27/62
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SI 17.06.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
(11) 3 503 526	(51) H04N 5/225	DK 05.08.2020	RO 05.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	CZ 05.08.2020	AL 05.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
FI 08.07.2020	LU 20.09.2020	SM 05.08.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020			LV 12.08.2020	LU 29.08.2020
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	(11) 3 504 046	(51) B29C 65/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
LV 08.07.2020	NL 08.11.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020		
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 504 593	(51) G03F 9/00
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020	BG 11.03.2020	PL 11.12.2019
AL 08.07.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) 3 503 545	(51) H04N 9/73	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020			HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) 3 504 049	(51) B29C 64/106	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LV 11.12.2019	LU 04.09.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
LV 11.03.2020	LU 21.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	LU 12.09.2020	NO 17.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 17.09.2020	AL 17.06.2020	(11) 3 504 628	(51) G06F 12/02
SM 11.03.2020	AT 11.03.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 503 654	(51) H04W 36/26	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020			LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 504 148	(51) B66C 13/16	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020			IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
HR 05.08.2020	LV 05.08.2020				

(11) 3 504 704	(51) G10L 15/22	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 10.10.2020	DK 10.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	DK 04.03.2020	IT 04.03.2020	SI 10.06.2020	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	AT 04.03.2020			
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020				
LU 29.09.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 504 932	(51) H04L 12/24	(11) 3 506 226	(51) G08B 13/196
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LV 10.06.2020	LU 06.09.2020
AT 19.02.2020		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020
		LU 24.08.2020	DK 12.08.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020
		EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020
		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 10.06.2020	PT 12.10.2020
		AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	RO 10.06.2020	AT 10.06.2020
				CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020
				IS 10.10.2020	DK 10.06.2020
				SI 10.06.2020	
(11) 3 504 708	(51) G10L 25/51	(11) 3 505 064	(51) A61B 5/145	(11) 3 506 230	(51) G08B 25/10
(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
IS 15.11.2020	LU 09.09.2020	FI 01.07.2020	LT 01.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LU 21.09.2020	BG 01.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 20.09.2020	NL 15.04.2020
PT 16.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020			IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
AL 15.07.2020				CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	
(11) 3 504 709	(51) G10L 25/51	(11) 3 505 233	(51) B01F 7/00	(11) 3 506 673	(51) H04W 24/08
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 22.07.2020	LT 11.09.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	LV 22.04.2020	LU 28.09.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LU 29.09.2020	NL 22.01.2020	LV 22.07.2020	IT 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	AL 22.07.2020		SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020			RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
AT 22.01.2020				AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
				SI 22.04.2020	
(11) 3 504 717	(51) G21G 4/06	(11) 3 505 467	(51) B65G 47/14	(11) 3 506 689	(51) H04W 64/00
(84) SK 27.05.2020	(84) FI 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 02.09.2020	LU 29.09.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LV 26.08.2020	LU 10.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 27.05.2020	LU 07.09.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 02.09.2020	BG 02.12.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	AL 02.09.2020	
AT 27.05.2020	EE 27.05.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020		
SI 27.05.2020					
(11) 3 504 788	(51) H02P 27/06	(11) 3 505 542	(51) C08L 101/00	(11) 3 506 695	(51) H04W 72/04
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
LU 18.09.2020	LT 29.07.2020	LU 20.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	LU 29.09.2020	NL 25.03.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020			ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
				AT 25.03.2020	SI 25.03.2020
(11) 3 504 919	(51) H04W 74/08	(11) 3 505 544	(51) C08F 279/04		
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020		
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 10.06.2020	LU 20.09.2020		
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020		
LV 04.03.2020	LU 13.09.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020		
		NL 10.06.2020	AL 10.06.2020		
		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020		

(11) 3 506 758	(51) A01N 43/54	(11) 3 507 080	(51) B29C 65/20	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020	SI 13.05.2020	
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020		
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	LV 24.06.2020	LU 01.09.2020	(11) 3 507 416	(51) D21F 1/66
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) EE 29.04.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	PT 26.10.2020	EE 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LI 31.08.2020	LU 23.08.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	LU 01.09.2020	NO 29.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 507 135	(51) B60N 2/56	SE 29.04.2020	BG 29.07.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	AL 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LU 05.09.2020	LT 08.07.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
		NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020
		ES 08.07.2020	PT 09.11.2020		
(11) 3 506 822	(51) A61B 5/0408	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	(11) 3 507 458	(51) F01C 3/02
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) LU 01.09.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
LU 01.09.2020	NL 25.03.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 22.07.2020	RO 22.07.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	AL 08.07.2020		SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020				
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 507 187	(51) B63B 35/79	(11) 3 507 468	(51) F01M 13/04
SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 3 506 854	(51) A61F 2/12	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LV 22.01.2020	LU 06.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
LT 19.08.2020	BG 19.11.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
HR 19.08.2020	LV 19.08.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	LU 29.08.2020	DK 05.08.2020
LU 31.08.2020	EE 19.08.2020	SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	AT 22.01.2020		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 19.08.2020	AL 19.08.2020			AL 05.08.2020	
		(11) 3 507 274	(51) C07D 207/16	(11) 3 507 472	(51) F02C 1/06
(11) 3 506 955	(51) A61L 28/00	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
LU 01.09.2020	LT 15.07.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LI 31.08.2020	LU 29.08.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LI 31.08.2020	LU 17.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AL 12.08.2020	
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020		
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	AL 12.08.2020			
AL 15.07.2020					
		(11) 3 507 288	(51) C07D 471/04	(11) 3 507 509	(51) F16B 13/06
(11) 3 506 961	(51) A61M 1/16	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 26.08.2020	LT 26.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
GR 13.11.2020	LU 04.09.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LU 31.08.2020	DK 26.08.2020	LU 08.08.2020	DK 05.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	AL 05.08.2020	
(11) 3 506 971	(51) A61M 15/00	(11) 3 507 341	(51) C09K 8/528	(11) 3 507 520	(51) F16D 69/04
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 14.09.2020	LT 29.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LU 01.09.2020	LT 05.08.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	LU 01.09.2020	PT 14.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020

RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
AL 05.08.2020		FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 3 507 539	(51) F16M 11/14	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SI 13.05.2020	
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 507 899	(51) H02P 27/08
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020			GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
LI 31.08.2020	LU 30.08.2020	(11) 3 507 718	(51) G06F 16/9535	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 507 545	(51) F23J 15/00	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020		
LV 08.04.2020	LU 05.09.2020	LU 29.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 507 911	(51) H04B 1/3827
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
PT 17.08.2020	RS 08.04.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SE 08.04.2020	BG 08.07.2020	AL 05.08.2020		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
AL 08.04.2020	DK 08.04.2020			LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
SM 08.04.2020	ES 08.04.2020	(11) 3 507 771	(51) G06T 7/55	LU 01.09.2020	NO 20.08.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
EE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
		HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
(11) 3 507 582	(51) G01L 3/14	LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	SI 20.05.2020	
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	(11) 3 507 958	(51) H04L 29/06
LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
LI 31.08.2020	LU 31.08.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			GR 13.11.2020	IS 12.12.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 507 813	(51) H01C 10/14	LU 03.09.2020	LT 12.08.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020
AL 12.08.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) 3 507 587	(51) G01N 19/04	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	LU 01.09.2020	NL 08.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	AL 12.08.2020	
LV 17.06.2020	LU 05.09.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 507 964	(51) H04L 29/06
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 13.11.2020	LU 01.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020			LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 507 852	(51) H01M 10/6555	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
		LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 507 668	(51) F16K 17/04	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
GR 20.11.2020	LT 19.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 507 967	(51) H04L 29/08
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 30.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
LU 23.08.2020	DK 19.08.2020			SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 507 892	(51) H02K 15/06	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 05.08.2020	CH 31.08.2020
AL 19.08.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 507 689	(51) G06F 9/44	LU 04.09.2020	NO 13.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LU 01.09.2020	SE 08.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020		

(11) 3 507 996	(51) H04S 7/00	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 02.09.2020	NO 03.09.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) HR 08.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 08.11.2020	LU 01.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
LT 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FI 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020			EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 09.10.2020	LV 08.07.2020	(11) 3 509 138	(51) H01M 2/16	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(11) 3 509 444	(51) A24D 3/02
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 27.09.2020	LT 08.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 02.09.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
		SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
(11) 3 508 098	(51) A47G 11/00	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
LU 20.09.2020	LT 05.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	EE 08.07.2020	RO 08.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	RO 08.07.2020	AL 08.07.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020				
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 509 262	(51) H04L 5/00	(11) 3 509 455	(51) A44B 19/24
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LU 28.09.2020	LT 02.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LU 04.09.2020	RS 24.06.2020
AL 05.08.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020
		LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 508 398	(51) B62D 5/04	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	IS 24.10.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020		
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020			(11) 3 509 473	(51) A61B 3/10
LV 29.04.2020	LU 05.09.2020	(11) 3 509 340	(51) H04B 7/06	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LU 06.09.2020	LT 08.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LU 28.09.2020	LT 29.07.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
BG 29.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
AL 29.04.2020	DK 29.04.2020	ES 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
SM 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
RO 29.04.2020	IT 29.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
AT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SI 29.04.2020		NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 508 509	(51) C08F 236/10	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	AL 08.07.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020				
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 509 345	(51) H04W 28/02	(11) 3 509 486	(51) A61B 5/06
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
LU 03.09.2020	NO 13.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 15.04.2020	LU 19.09.2020	LU 12.09.2020	NO 24.09.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	RS 24.06.2020	BG 24.09.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 24.06.2020	CZ 24.06.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020		
		EE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 509 500	(51) A61B 8/08
(11) 3 508 712	(51) F02D 41/04			(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(11) 3 509 357	(51) H04W 52/02	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
GR 20.11.2020	IS 19.12.2020	IS 29.11.2020	LU 28.09.2020	LV 24.06.2020	LU 07.09.2020
LU 02.09.2020	LT 19.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
AL 19.08.2020		RO 29.07.2020	SM 29.07.2020		
		AL 29.07.2020		(11) 3 509 510	(51) A61B 17/28
(11) 3 509 076	(51) H01F 27/28			(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(11) 3 509 443	(51) A24C 5/47	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
FI 08.07.2020	LU 26.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	LU 06.09.2020	LT 05.08.2020
SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020				

BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 509 665	(51) A61M 5/20	(11) 3 509 746	(51) B01J 29/06
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 06.09.2020	LT 29.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	GR 13.11.2020	LU 11.09.2020	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
AL 05.08.2020		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
(11) 3 509 532	(51) A61C 5/55	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AL 29.07.2020	
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020		
LV 10.06.2020	LU 11.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020		
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020			(11) 3 509 765	(51) B08B 3/00
BG 10.09.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 509 687	(51) A61N 1/02	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
AL 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
ES 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 24.06.2020	LU 07.09.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	LU 06.09.2020	NO 27.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
SI 10.06.2020		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 509 533	(51) A61C 5/62	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 24.06.2020	
LV 17.06.2020	LU 11.09.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020			(11) 3 509 771	(51) B21D 22/30
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 509 691	(51) A61N 1/36	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 24.06.2020	LU 05.09.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	LU 06.09.2020	NO 27.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
SI 17.06.2020		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
		SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 509 608	(51) A61K 35/747	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SM 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 24.06.2020	
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 27.05.2020	IT 27.05.2020		
ES 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 509 784	(51) B23K 9/073
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LU 20.09.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 509 707	(51) A61Q 19/08	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LV 22.04.2020	LU 08.09.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 22.04.2020	BG 22.07.2020	GR 13.11.2020	LU 06.09.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
AL 22.04.2020	IT 22.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
		FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) 3 509 631	(51) C12N 1/10	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	SM 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RO 22.04.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 22.04.2020	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	(11) 3 509 794	(51) B25B 11/00
LU 18.09.2020	NO 13.08.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020			NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 509 733	(51) A61L 27/32	GR 13.11.2020	LU 08.09.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) LU 07.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SI 13.05.2020		EE 22.07.2020	RO 22.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(11) 3 509 659	(51) A61M 1/02			ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(11) 3 509 745	(51) B01J 29/06		
LU 05.09.2020	LT 08.07.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) GR 14.08.2020	(11) 3 509 795	(51) B25B 11/00
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LT 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 08.09.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LU 06.09.2020	LV 13.05.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	PT 14.09.2020	NO 13.08.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	BG 13.08.2020	RS 13.05.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SM 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	AT 13.05.2020	RO 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 13.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020		SI 13.05.2020	EE 29.07.2020	RO 29.07.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020			SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
AL 08.07.2020					

(11) 3 509 817	(51) B29C 64/118	IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020				
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) 3 509 932	(51) B62D 25/08	(11) 3 510 022	(51) C07D 401/06
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LU 12.09.2020	NL 18.03.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 04.09.2020	LU 05.09.2020	LT 05.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 509 829	(51) B29C 70/54				
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 509 933	(51) B62D 29/00	(11) 3 510 026	(51) C07D 405/14
LU 06.09.2020	LT 02.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 13.11.2020	LU 05.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 17.06.2020	LU 05.09.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
AL 02.09.2020		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AL 12.08.2020	
		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020		
		SI 17.06.2020			
(11) 3 509 836	(51) B32B 5/02	(11) 3 509 937	(51) B63B 21/00	(11) 3 510 028	(51) C07D 405/14
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) LT 03.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 03.06.2020	LU 07.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LU 06.09.2020	LT 26.08.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	LU 05.09.2020	LT 05.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IS 03.10.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020			DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 26.08.2020	ES 26.08.2020			CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
AL 26.08.2020				SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
(11) 3 509 911	(51) B60R 13/02	(11) 3 509 951	(51) B65B 1/12	(11) 3 510 053	(51) C08F 2/00
(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020	LT 29.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LU 08.09.2020	LT 05.08.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	ES 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 24.09.2020	NL 25.03.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SE 29.07.2020	GR 30.10.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AT 29.07.2020	IS 29.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	HR 29.07.2020	NL 29.07.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 29.07.2020	CZ 29.07.2020
IT 25.03.2020	SI 25.03.2020	AL 05.08.2020		EE 29.07.2020	SM 29.07.2020
				RO 29.07.2020	
				AL 29.07.2020	
(11) 3 509 919	(51) B60T 8/36	(11) 3 509 976	(51) B65H 67/02	(11) 3 510 056	(51) C08F 2/01
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LU 06.09.2020	LT 08.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 03.06.2020	LU 01.09.2020
LU 06.09.2020	NO 27.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	AL 03.06.2020	AL 03.06.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
EE 27.05.2020	SI 27.05.2020			SI 03.06.2020	DK 03.06.2020
(11) 3 509 929	(51) B62D 1/12	(11) 3 509 998	(51) C02F 1/463	(11) 3 510 072	(51) C08G 18/76
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 08.09.2020	LT 08.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LV 24.06.2020	LU 04.09.2020
LV 03.06.2020	LU 07.09.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020		
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020		
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020		
SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	CZ 08.07.2020	IT 08.07.2020		
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020				

NO 24.09.2020	BG 24.09.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	LU 06.09.2020	NO 20.08.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
SM 24.06.2020	RO 24.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
DK 24.06.2020		CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	RO 20.05.2020	IT 20.05.2020
		SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
				EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(11) 3 510 082	(51) C08G 83/00	(11) 3 510 189	(51) D01F 6/70	(11) 3 510 292	(51) F16D 13/70
(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LU 07.09.2020	RS 01.07.2020	LU 08.09.2020	LT 15.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 13.05.2020	LV 13.05.2020
PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	LU 06.09.2020	NO 13.08.2020
GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LV 01.07.2020	DK 01.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020
SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
		SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	EE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) 3 510 085	(51) C08J 5/18	(11) 3 510 200	(51) E01B 31/12	(11) 3 510 297	(51) F16D 51/16
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
LU 08.09.2020	LT 02.09.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LV 22.04.2020	LU 08.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LU 09.08.2020	DK 05.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	AL 05.08.2020		ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020			IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
				EE 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 510 086	(51) C08J 5/18	(11) 3 510 235	(51) E21B 7/12	(11) 3 510 300	(51) F16D 65/52
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LU 11.09.2020	LT 19.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LV 12.08.2020	CH 31.08.2020	LU 08.09.2020	NL 08.01.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LI 31.08.2020	LU 28.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	SM 08.01.2020	IT 08.01.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020		
(11) 3 510 094	(51) C08K 5/3492	(11) 3 510 255	(51) F01D 25/28	(11) 3 510 304	(51) F16H 61/28
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LU 05.09.2020	LT 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 04.09.2020	LT 02.09.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	GR 13.11.2020	LU 04.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020				
AL 22.07.2020					
(11) 3 510 101	(51) C08L 55/02	(11) 3 510 271	(51) F02M 21/02	(11) 3 510 331	(51) F26B 3/04
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LU 07.09.2020	LT 08.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 06.09.2020	NO 03.09.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	LU 07.09.2020	RS 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020
				DK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 3 510 168	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 510 278	(51) F03D 7/02		
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020		
LU 06.09.2020	LT 08.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020		
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		

(11) 3 510 332	(51) F26B 5/06	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 510 678	(51) H01S 3/08
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LV 26.08.2020	LT 26.08.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 17.06.2020		AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020			LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
AT 26.08.2020	AL 26.08.2020			EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
				RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
				AL 05.08.2020	
(11) 3 510 338	(51) F41A 9/61	(11) 3 510 618	(51) H01H 9/54	(11) 3 510 680	(51) H02G 3/06
(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	MC 05.08.2020	LU 08.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	LV 17.06.2020	LU 08.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
LU 07.09.2020	NO 26.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SM 17.06.2020	PT 19.10.2020
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
		AL 05.08.2020		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
				SI 17.06.2020	
(11) 3 510 341	(51) F41H 1/02	(11) 3 510 621	(51) H01J 3/02	(11) 3 510 682	(51) H02J 1/10
(84) SK 03.06.2020	(84) GR 04.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
LV 03.06.2020	LU 14.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 20.11.2020	LU 06.09.2020
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LU 07.09.2020	NO 03.09.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
IS 03.10.2020	SI 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
		BG 03.09.2020	AL 03.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		SM 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
		IT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
		EE 03.06.2020	DK 03.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
		SI 03.06.2020		AL 19.08.2020	
(11) 3 510 424	(51) G01V 3/15	(11) 3 510 638	(51) H01L 31/0352	(11) 3 510 729	(51) G06F 1/3215
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LU 08.09.2020	LT 08.07.2020	LT 01.07.2020	LU 06.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	LV 26.08.2020	LU 05.09.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IT 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
				AL 26.08.2020	
(11) 3 510 427	(51) G01V 11/00	(11) 3 510 639	(51) H01L 31/18	(11) 3 510 730	(51) H04L 12/26
(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	LU 12.09.2020	NO 24.09.2020
LV 08.01.2020	LU 12.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
IT 08.01.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
		CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	EE 24.06.2020	CZ 24.06.2020
					DK 24.06.2020
(11) 3 510 449	(51) G04B 15/06	(11) 3 510 640	(51) H01L 31/18	(11) 3 510 805	(51) H04W 24/02
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LU 06.09.2020	LT 08.07.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 29.11.2020	LU 28.09.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LU 07.09.2020	LT 05.08.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020		
IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020		
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020		
AL 08.07.2020					
(11) 3 510 603	(51) H01B 3/28				
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020				
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020				
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020				
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020				
LU 09.09.2020	NO 17.09.2020				

BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SI 17.06.2020	
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 13.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 511 551	(51) F02D 9/02
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 29.11.2020	LU 09.09.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	AL 05.08.2020		LT 29.07.2020	NO 29.10.2020
AL 29.07.2020				FI 29.07.2020	ES 29.07.2020
(11) 3 510 812	(51) H04W 48/04	(11) 3 511 216	(51) B60W 20/17	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020
(84) RS 22.07.2020	(84) LU 11.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
FI 22.07.2020	BG 22.10.2020	IS 29.11.2020	LU 06.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
EE 22.07.2020	RO 22.07.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AL 29.07.2020	
		LV 29.07.2020	NL 29.07.2020		
		IT 29.07.2020	DK 29.07.2020		
		EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020		
		RO 29.07.2020	SM 29.07.2020		
		AL 29.07.2020			
(11) 3 510 848	(51) H05K 7/20	(11) 3 511 222	(51) B60W 30/09	(11) 3 511 558	(51) F02M 26/00
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LU 05.09.2020	NO 27.08.2020	LU 25.03.2020	LV 25.03.2020	LU 07.09.2020	NO 13.08.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	NO 25.06.2020	NL 25.03.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	RO 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
AL 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 13.05.2020	AL 13.05.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SM 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 13.05.2020	SM 13.05.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	ES 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 13.05.2020	RO 13.05.2020
EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	AT 25.03.2020	IT 25.03.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
			SI 25.03.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
				SI 13.05.2020	
(11) 3 510 894	(51) A47C 7/00	(11) 3 511 388	(51) C09J 183/04	(11) 3 511 922	(51) G08G 1/16
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LU 08.09.2020	RS 01.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LU 30.09.2020	NL 19.02.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	LU 09.09.2020	NL 19.02.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020
AT 19.02.2020		AL 01.07.2020		AT 19.02.2020	
(11) 3 510 984	(51) A61F 13/56	(11) 3 511 389	(51) C09J 183/04	(11) 3 512 161	(51) H04L 12/26
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LU 29.09.2020	LT 26.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LV 17.06.2020	LU 08.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	LU 28.09.2020	NL 22.04.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
		SI 17.06.2020		SI 22.04.2020	
(11) 3 511 002	(51) A61K 31/454	(11) 3 511 390	(51) C09J 183/04	(11) 3 512 173	(51) H04L 29/06
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
NL 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LU 26.09.2020	PT 21.12.2020	LV 17.06.2020	LU 08.09.2020	LV 20.05.2020	LU 11.09.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	RS 20.05.2020	BG 20.08.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	SI 22.04.2020	
		SI 17.06.2020			
(11) 3 511 173	(51) B41N 1/08	(11) 3 511 390	(51) C09J 183/04	(11) 3 512 365	(51) A24F 40/30
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
NL 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 12.09.2020	LT 02.09.2020
MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020		
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	LV 17.06.2020	LU 08.09.2020		
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020		
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020		
		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	ES 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020		
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020		

NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 512 466	(51) A61F 2/24	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 13.09.2020	LT 29.07.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	AL 05.08.2020	
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020		
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 512 646	(51) B21B 45/00
		LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
(11) 3 512 387	(51) A47J 31/46	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FI 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LU 21.09.2020	LT 05.08.2020	AL 29.07.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NO 05.11.2020	ES 05.08.2020			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 512 579	(51) A61M 1/36	LU 11.09.2020	NL 26.02.2020
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 26.02.2020	
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 14.09.2020	NO 17.09.2020		
AL 05.08.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 512 647	(51) B21D 5/00
		BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
(11) 3 512 391	(51) A47J 43/046	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 12.09.2020	LT 29.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 13.09.2020	LT 05.08.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020			IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 512 593	(51) A61N 5/06	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	AL 29.07.2020	
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LV 24.06.2020	LU 13.09.2020		
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 512 671	(51) B26B 19/20
		SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(11) 3 512 443	(51) A61B 17/32	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LU 28.09.2020	NO 12.05.2020
LU 15.09.2020	NO 22.07.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(11) 3 512 609	(51) A62B 35/00	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	AT 12.02.2020	
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	LU 12.09.2020	LT 08.07.2020		
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 512 681	(51) B29C 43/08
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
EE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	LU 13.09.2020	LT 29.07.2020
		AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
(11) 3 512 461	(51) A61F 2/08	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
LU 13.09.2020	LT 22.07.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	AL 08.07.2020		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 512 622	(51) B01F 11/00	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020		
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 512 714	(51) B60B 39/00
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	LV 24.06.2020	LU 15.09.2020	GR 20.11.2020	LU 14.09.2020
		NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 3 512 463	(51) A61F 2/18	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	PT 21.12.2020	BG 19.11.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LU 12.09.2020	NO 22.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	AL 19.08.2020	
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020			(11) 3 512 715	(51) B60B 33/00
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 3 512 632	(51) B01D 53/94	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 22.04.2020	IT 22.04.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LU 12.09.2020	LT 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
EE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 05.11.2020	ES 05.08.2020	LU 04.09.2020	NO 13.08.2020
		PT 07.12.2020	SE 05.08.2020		

PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 512 829	(51) C07C 69/75
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	LU 06.09.2020	NO 27.08.2020
EE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
		AL 08.07.2020		NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
(11) 3 512 716	(51) B60B 33/02			DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) LT 01.07.2020	(84) LU 13.09.2020	(11) 3 512 773	(51) B64D 41/00	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 12.09.2020	LT 05.08.2020	SI 27.05.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020		
IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 512 837	(51) C07D 401/04
NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
EE 01.07.2020	SM 01.07.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LU 06.09.2020	LT 22.07.2020
AL 01.07.2020		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) 3 512 732	(51) B60K 7/00	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	AL 05.08.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020			LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) 3 512 785	(51) B65G 1/10	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
LU 04.09.2020	NL 01.04.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	GR 13.11.2020	LU 14.09.2020	AL 22.07.2020	
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020		
SM 01.04.2020	AL 01.04.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 512 866	(51) C07K 1/16
DK 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
RO 01.04.2020	IT 01.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 01.04.2020	SI 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 26.08.2020	LU 15.09.2020
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
(11) 3 512 761	(51) B62D 49/06	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LU 13.09.2020	LT 08.07.2020			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 512 791	(51) B66B 1/34	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	GR 13.11.2020	LU 04.09.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	AL 26.08.2020	
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 512 893	(51) C08F 293/00
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	MC 19.08.2020	GR 20.11.2020
		SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	LU 13.09.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 512 763	(51) B62D 59/04	AL 12.08.2020		NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020			PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020	(11) 3 512 793	(51) B66B 5/00	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LU 01.09.2020	NL 01.04.2020	LV 24.06.2020	LU 04.09.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
RS 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020		
AL 01.04.2020	DK 01.04.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 512 909	(51) C08K 3/26
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
EE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
		IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	GR 13.11.2020	LU 12.09.2020
(11) 3 512 764	(51) B62J 11/00			LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(11) 3 512 808	(51) C01B 32/21	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
LU 14.09.2020	LT 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LU 15.09.2020	NL 15.04.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	AL 12.08.2020	
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
LV 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	(11) 3 512 921	(51) C09K 19/04
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	LU 12.09.2020	LT 22.07.2020
		IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
(11) 3 512 765	(51) B62K 9/02	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	SI 15.04.2020		SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
LU 01.09.2020	LT 08.07.2020			AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020				

HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SI 13.05.2020	
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IE 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 513 052	(51) F02M 21/02
AL 22.07.2020		EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
(11) 3 512 931	(51) C12M 1/00	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	LU 14.09.2020	RS 01.07.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	AL 26.08.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 513 029	(51) E21B 3/02	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LV 03.06.2020	LU 01.09.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 513 060	(51) F03D 1/06
AL 05.08.2020		ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020
(11) 3 512 982	(51) C25B 3/04	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	DK 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LV 17.06.2020	LU 13.09.2020	(11) 3 513 032	(51) E21B 34/14	LU 13.09.2020	NL 11.03.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 11.03.2020	AT 11.03.2020
RO 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(11) 3 513 064	(51) F03D 1/06
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LU 14.09.2020	LT 09.09.2020
SI 17.06.2020		LV 05.08.2020	CH 31.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 512 992	(51) D03D 51/00	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LU 12.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 513 040	(51) F01D 5/02	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	LU 04.09.2020	LT 15.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 513 082	(51) F16B 23/00
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) GR 16.07.2020
AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
AL 09.09.2020		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(11) 3 513 001	(51) E01B 7/24	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LU 13.09.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	RS 15.04.2020	AL 15.04.2020
LU 14.09.2020	LT 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 513 045	(51) F01L 13/00	(11) 3 513 088	(51) F16D 9/00
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
IT 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 13.09.2020	LT 05.08.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 513 004	(51) E01H 11/00	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LU 13.09.2020	NL 19.02.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
LU 18.09.2020	NO 27.08.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AT 19.02.2020		AL 05.08.2020	
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 513 050	(51) F02C 7/32	(11) 3 513 089	(51) F16D 51/04
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
EE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LU 06.09.2020	NO 13.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) 3 513 013	(51) E04B 2/74	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LU 14.09.2020	NL 26.02.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020
LV 26.08.2020	LU 14.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		ES 13.05.2020	RO 13.05.2020		

SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 513 256	(51) G05B 5/01
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
(11) 3 513 090	(51) F16D 65/56	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	LU 14.09.2020	LT 08.07.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) PL 01.01.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020			SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) 3 513 150	(51) G01F 1/05	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020
LU 05.09.2020	NL 01.01.2020	LU 15.09.2020	LT 12.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
NO 01.04.2020	PT 27.05.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	AL 08.07.2020	
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 513 382	(51) G06T 7/80
SM 01.01.2020	IT 01.01.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
(11) 3 513 101	(51) F16H 59/10	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	LU 14.09.2020	LT 02.09.2020
IS 22.11.2020	LU 15.09.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	AL 12.08.2020		SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) 3 513 168	(51) G01N 33/32	GR 03.12.2020	EE 02.09.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	MC 05.08.2020	LU 07.09.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 513 395	(51) G08B 29/04
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
AL 22.07.2020		LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 513 107	(51) F16L 1/20	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 01.09.2020	NO 20.08.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
LU 12.09.2020	LT 22.07.2020	AL 05.08.2020		SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) 3 513 179	(51) G01N 25/56	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	IT 20.05.2020	CZ 20.05.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	LV 17.06.2020	LU 08.09.2020	EE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NL 22.07.2020	IT 22.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 513 468	(51) H01T 1/14
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) HR 15.07.2020
CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	IS 15.11.2020	LU 13.09.2020
SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(11) 3 513 108	(51) F16L 1/20	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	IT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 15.07.2020	BG 15.10.2020
LU 12.09.2020	LT 15.07.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AT 15.07.2020	LV 15.07.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	DK 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 513 201	(51) G01R 1/067	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LU 14.09.2020	LT 15.07.2020	AL 15.07.2020	
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 513 479	(51) H02J 3/38
NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	IS 22.11.2020	LU 14.09.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
(11) 3 513 134	(51) F25B 1/10	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	GR 23.10.2020	LV 22.07.2020
GR 13.11.2020	LU 15.09.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 513 230	(51) G02B 6/34	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 513 494	(51) H03K 5/156
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LU 13.09.2020	NL 08.04.2020
(11) 3 513 137	(51) F28D 20/02	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LU 01.09.2020	LT 08.07.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	SK 08.04.2020	RO 08.04.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020			FI 08.04.2020	AT 08.04.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020			IT 08.04.2020	

CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
SI 08.04.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LV 22.04.2020	LU 14.09.2020
(11) 3 513 508	(51) H04B 7/06	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
LU 12.09.2020	LT 09.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 17.06.2020		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021			AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 513 577	(51) H04W 4/021	SI 22.04.2020	
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020	(11) 3 513 776	(51) A61G 5/14
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 22.11.2020	LU 13.09.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 513 535	(51) H04L 25/02	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 27.05.2020	LV 27.05.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	LT 27.05.2020	NO 27.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	LU 13.09.2020	NO 27.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
LU 05.09.2020	NL 08.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	AL 22.07.2020		ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020			IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 513 581	(51) H04W 4/06	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SI 27.05.2020	
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020		
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 01.09.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 513 821	(51) A61M 1/36
SI 08.04.2020		PT 28.12.2020	BG 26.11.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 20.11.2020	LU 08.09.2020
		IS 26.12.2020	EE 26.08.2020	LT 19.08.2020	PT 21.12.2020
		CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
		SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
		AL 26.08.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
				RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
				AL 19.08.2020	
(11) 3 513 536	(51) H04L 27/00	(11) 3 513 606	(51) H04W 68/02	(11) 3 513 902	(51) B23P 11/02
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
LU 20.09.2020	LT 29.07.2020	LU 13.09.2020	LT 09.09.2020	IS 22.11.2020	LU 16.09.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020			RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
AL 29.07.2020				AL 22.07.2020	
(11) 3 513 558	(51) H04N 19/18	(11) 3 513 612	(51) H04W 72/10	(11) 3 513 998	(51) B60K 35/00
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BG 18.03.2020	PL 18.12.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
LU 15.09.2020	NO 24.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LU 14.09.2020	NO 20.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020
BG 24.09.2020	NL 24.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 12.09.2020	NL 18.12.2019	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 24.06.2020	IT 24.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
				SI 20.05.2020	
(11) 3 513 572	(51) B60R 11/00	(11) 3 513 630	(51) H05B 47/125	(11) 3 514 164	(51) C07H 19/073
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LU 13.09.2020	LT 09.09.2020	LU 11.09.2020	LT 02.09.2020	LU 14.09.2020	LT 09.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 02.09.2020	AT 02.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	AL 02.09.2020		IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
(11) 3 513 575	(51) H04R 17/02	(11) 3 513 639	(51) H05K 7/20		
(84) SK 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020		
PL 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020				
LU 08.09.2020	NO 17.09.2020				

- (11) **3 514 227** (51) **C12N 5/071**
(84) SK 10.06.2020 (84) PL 10.06.2020
FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
LU 13.09.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020
SM 10.06.2020 ES 10.06.2020
PT 12.10.2020 AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
SI 10.06.2020
- (11) **3 514 431** (51) **F16L 15/04**
(84) SK 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 LU 15.09.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020 DK 15.04.2020
SM 15.04.2020 ES 15.04.2020
EE 15.04.2020 SI 15.04.2020
- (11) **3 514 666** (51) **G06F 3/041**
(84) BG 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020
CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
LU 17.09.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 DK 18.03.2020
ES 18.03.2020 IT 18.03.2020
AT 18.03.2020 SI 18.03.2020
- (11) **3 515 172** (51) **A01D 34/82**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 (84) LU 21.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
ES 01.07.2020 PT 02.11.2020
AT 01.07.2020 GR 02.10.2020
CZ 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 IT 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
- (11) **3 515 177** (51) **A01F 15/08**
(84) RS 29.07.2020 (84) LU 15.09.2020
LT 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
FI 29.07.2020 ES 29.07.2020
PT 30.11.2020 SE 29.07.2020
BG 29.10.2020 AT 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
- (11) **3 515 180** (51) **A01K 1/015**
(84) RS 16.09.2020 (84) LU 18.09.2020
NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020
- (11) **3 515 181** (51) **A01K 1/006**
(84) RS 16.09.2020 (84) LU 23.09.2020
NO 16.12.2020 (84) FI 16.09.2020
SE 16.09.2020 BG 16.12.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 16.09.2020 LT 16.09.2020
PT 18.01.2021 EE 16.09.2020
CZ 16.09.2020 RO 16.09.2020
SM 16.09.2020 AT 16.09.2020
PL 16.09.2020 ES 16.09.2020
IS 16.01.2021 AL 16.09.2020
- (11) **3 515 200** (51) **A23D 9/007**
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
LU 14.09.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020 DK 20.05.2020
SM 20.05.2020 ES 20.05.2020
RO 20.05.2020 AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
SI 20.05.2020
- (11) **3 515 202** (51) **A23G 9/22**
(84) PL 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
LT 01.07.2020 (84) LU 14.09.2020
SE 01.07.2020 BG 01.10.2020
NO 01.10.2020 FI 01.07.2020
PT 02.11.2020 AT 01.07.2020
GR 02.10.2020 CZ 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SM 01.07.2020
AL 01.07.2020
- (11) **3 515 206** (51) **A23L 2/02**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
MC 05.08.2020 (84) LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
PT 07.12.2020 SE 05.08.2020
BG 05.11.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LV 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 CZ 05.08.2020
RO 05.08.2020 SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
- (11) **3 515 217** (51) **A24F 47/00**
(84) RS 26.08.2020 (84) MC 26.08.2020
LV 26.08.2020 (84) LU 11.09.2020
LT 26.08.2020 NO 26.11.2020
FI 26.08.2020 PT 28.12.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
SM 26.08.2020 AL 26.08.2020
- (11) **3 515 231** (51) **A45B 23/00**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
IS 05.12.2020 LU 21.09.2020
LT 05.08.2020 NO 05.11.2020
FI 05.08.2020 PT 07.12.2020
SE 05.08.2020 BG 05.11.2020
AT 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020
- (11) **3 515 241** (51) **A45D 40/06**
(84) SK 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
LU 20.09.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020
DK 27.05.2020 SM 27.05.2020
RO 27.05.2020 AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
SI 27.05.2020
- (11) **3 515 248** (51) **A47B 9/00**
(84) RS 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
LU 26.09.2020 (84) LT 02.09.2020
NO 02.12.2020 FI 02.09.2020
BG 02.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 PT 04.01.2021
EE 02.09.2020 CZ 02.09.2020
RO 02.09.2020 SM 02.09.2020
ES 02.09.2020 IS 02.01.2021
AL 02.09.2020
- (11) **3 515 249** (51) **A47B 9/20**
(84) RS 08.07.2020 (84) LU 15.09.2020
ES 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
SE 08.07.2020 BG 08.10.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LV 08.07.2020
EE 08.07.2020 CZ 08.07.2020
RO 08.07.2020 SM 08.07.2020
AL 08.07.2020
- (11) **3 515 270** (51) **A47K 10/42**
(84) RS 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020
GR 13.11.2020 (84) IS 12.12.2020
LU 20.09.2020 (84) LT 12.08.2020
NO 12.11.2020 BG 12.11.2020
HR 12.08.2020 LV 12.08.2020
EE 12.08.2020 CZ 12.08.2020
RO 12.08.2020 SM 12.08.2020
AT 12.08.2020 AL 12.08.2020
- (11) **3 515 275** (51) **A47L 15/23**
(84) RS 15.07.2020 (84) LU 08.09.2020
LT 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
RO 15.07.2020 SM 15.07.2020
AL 15.07.2020
- (11) **3 515 286** (51) **A61B 5/00**
(84) SK 08.04.2020 (84) PL 08.04.2020
FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
LU 01.09.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020
DK 08.04.2020 SM 08.04.2020
ES 08.04.2020 RO 08.04.2020
IT 08.04.2020 AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
SI 08.04.2020
- (11) **3 515 310** (51) **A61B 6/00**
(84) SK 20.05.2020 (84) PL 20.05.2020
FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020

HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	AT 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	AT 12.02.2020		AL 09.09.2020	
LU 22.09.2020	NO 20.08.2020				
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 515 387	(51) A61F 13/511	(11) 3 515 586	(51) B01J 8/04
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	LU 15.09.2020	LT 22.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 17.06.2020	LU 21.09.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020
SI 20.05.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020
		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) 3 515 317	(51) A61B 8/08	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	AL 22.07.2020		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020			SI 17.06.2020	
LU 20.09.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 515 391	(51) A61G 15/00	(11) 3 515 605	(51) B05B 15/652
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) FI 03.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 26.08.2020	LU 25.09.2020
DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LU 12.09.2020	NO 03.09.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
ES 20.05.2020	RO 20.05.2020	RS 03.06.2020	BG 03.09.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
IT 20.05.2020	AT 20.05.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SI 20.05.2020		RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 515 331	(51) A61B 17/16	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	SI 03.06.2020		AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
LU 18.09.2020	LT 09.09.2020			AL 26.08.2020	
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 515 518	(51) A61M 1/00	(11) 3 515 607	(51) B05C 17/01
BG 09.12.2020	HR 09.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) FI 22.04.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LU 18.09.2020	LT 12.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	LV 22.04.2020	LU 21.09.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
		IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) 3 515 333	(51) A61B 17/17	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020			IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
LV 10.06.2020	LU 15.09.2020	(11) 3 515 553	(51) A61N 1/375	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	SI 22.04.2020	
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 515 615	(51) B21B 28/04
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	LU 08.09.2020	LT 26.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020
SM 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
RO 10.06.2020	AT 10.06.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
SI 10.06.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020
		CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020	LU 19.09.2020	NL 22.01.2020
(11) 3 515 346	(51) A61B 18/20	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) PL 22.01.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020			SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(11) 3 515 566	(51) A63B 67/14	SM 22.01.2020	
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) HR 22.07.2020		
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	IS 22.11.2020	LU 19.09.2020	(11) 3 515 618	(51) B21D 19/08
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	RS 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
LU 01.09.2020	NL 22.01.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020	LU 26.09.2020	SE 01.07.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	PT 02.11.2020	GR 02.10.2020
SM 22.01.2020	IT 22.01.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
AT 22.01.2020		EE 22.07.2020	RO 22.07.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
		SM 22.07.2020	AL 22.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 3 515 347	(51) A61B 18/20			RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(11) 3 515 575	(51) B01D 39/16	AL 01.07.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LU 22.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 515 622	(51) B21D 28/12
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) LU 26.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
LU 18.09.2020	NL 12.02.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020		
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020		
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020				

BG 15.10.2020	GR 16.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	AL 29.07.2020	
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020				
(11) 3 515 623	(51) B21D 28/14	(11) 3 515 697	(51) B29D 30/52	(11) 3 515 732	(51) B60G 11/27
(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	PL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
LU 26.09.2020	LT 12.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	LV 29.01.2020	LU 19.09.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	LV 25.12.2019	LU 21.09.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
EE 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
AL 12.08.2020		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
		SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IT 29.01.2020	
		IT 25.12.2019	AT 25.12.2019		
(11) 3 515 627	(51) B21D 37/14	(11) 3 515 700	(51) B32B 5/02	(11) 3 515 733	(51) B60H 1/00
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LU 26.09.2020	LT 09.09.2020	GR 20.11.2020	LU 22.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020	LU 26.09.2020	NO 27.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	AL 19.08.2020		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
AL 09.09.2020				ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
				IT 27.05.2020	CZ 27.05.2020
				EE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) 3 515 634	(51) B22D 11/16	(11) 3 515 701	(51) B32B 5/02	(11) 3 515 734	(51) B60H 1/32
(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LU 20.09.2020	LT 15.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
LV 10.06.2020	LU 21.09.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 24.06.2020	LU 19.09.2020
NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 15.07.2020	DK 15.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	AL 15.07.2020		IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
SI 10.06.2020					
(11) 3 515 691	(51) B29C 65/08	(11) 3 515 726	(51) B60C 1/00	(11) 3 515 760	(51) B60Q 1/14
(84) RS 09.09.2020	(84) LU 21.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 13.11.2020	LU 21.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 15.09.2020	NO 27.08.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
AL 09.09.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
				CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
				SI 27.05.2020	
(11) 3 515 692	(51) B29C 65/18	(11) 3 515 727	(51) B60C 9/00	(11) 3 515 761	(51) B60R 1/08
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LU 25.09.2020	LT 22.07.2020	LU 15.09.2020	LT 09.09.2020	LU 20.09.2020	LT 29.07.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020
BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020		
AL 22.07.2020					
(11) 3 515 693	(51) B29C 65/18	(11) 3 515 728	(51) B60C 15/02	(11) 3 515 764	(51) B60T 7/20
(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 25.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
LT 01.07.2020	LU 21.09.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	IS 25.07.2020	LU 19.09.2020
NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020		
ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020		
		GR 29.10.2020	HR 29.07.2020		

NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 515 841	(51) B65D 85/804
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) FI 15.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
AT 25.03.2020	SI 25.03.2020	AL 15.07.2020		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 515 765	(51) B60T 8/36	(11) 3 515 790	(51) B62D 1/184	LV 15.04.2020	LU 19.09.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020
LU 20.09.2020	LT 02.09.2020	LU 18.09.2020	LT 09.09.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	SM 15.04.2020	RO 15.04.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 15.04.2020	
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 515 847	(51) B65H 1/02
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 22.09.2020	LT 29.07.2020
ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
AL 02.09.2020		AL 09.09.2020		ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 515 771	(51) B60T 13/68	(11) 3 515 794	(51) B62D 33/06	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 19.09.2020	LT 05.08.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	AL 29.07.2020	
LV 19.08.2020	CH 31.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 515 855	(51) B66F 11/04
LI 31.08.2020	LU 22.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
SM 19.08.2020	ES 19.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LV 24.06.2020	LU 21.09.2020
AL 19.08.2020				NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
(11) 3 515 777	(51) B60T 17/00	(11) 3 515 796	(51) B62D 53/08	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 05.09.2020	LT 05.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020
BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	SE 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
LV 19.08.2020	CH 31.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 515 876	(51) C04B 28/00
LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SM 19.08.2020	ES 19.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
AL 19.08.2020				LU 20.09.2020	NL 15.04.2020
(11) 3 515 783	(51) B61D 23/02	(11) 3 515 802	(51) B63B 35/44	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 24.06.2020	LU 01.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	RO 15.04.2020	CZ 15.04.2020
LU 19.09.2020	NO 24.09.2020	SM 24.06.2020	RO 24.06.2020	EE 15.04.2020	SI 15.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 515 877	(51) C04B 33/00
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	DK 24.06.2020		(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 515 823	(51) B64D 37/16	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	LU 26.09.2020	LT 05.08.2020
IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 26.08.2020	LU 20.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
(11) 3 515 784	(51) B61D 35/00	LT 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
(84) RS 15.07.2020	(84) LU 13.09.2020	BG 26.11.2020	HR 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
FI 15.07.2020	SE 15.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BG 15.10.2020	GR 16.10.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	AT 26.08.2020	AL 26.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
LV 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 515 831	(51) B65D 19/44	(11) 3 515 958	(51) C08G 18/48
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) NL 05.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
AL 15.07.2020		MC 05.08.2020	LU 22.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 515 788	(51) B62D 1/18	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 13.11.2020	LU 15.09.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LU 19.09.2020	LT 15.07.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	AL 12.08.2020	

(11) 3 515 965	(51) C08G 65/26	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	IT 19.02.2020		EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
LU 17.09.2020	LT 15.07.2020			RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 516 065	(51) C12P 7/64	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
GR 16.10.2020	HR 03.06.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 516 124	(51) E03D 3/12
IS 15.11.2020	LV 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 22.09.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
IT 15.07.2020	NO 03.09.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
EE 15.07.2020	SE 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	LV 26.08.2020	LT 26.08.2020
RO 15.07.2020	AL 03.06.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
AL 15.07.2020	ES 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
	RO 03.06.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
	AT 03.06.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
	EE 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 03.10.2020	LU 29.08.2020	DK 26.08.2020
	SI 03.06.2020	SI 03.06.2020		EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
				RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
				ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
(11) 3 515 974	(51) C08J 5/18	(11) 3 516 074	(51) C12Q 1/68	(11) 3 516 136	(51) E05B 35/00
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 22.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LU 20.09.2020	NL 05.02.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
PL 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
AL 16.09.2020		EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.02.2020	
		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020		
		AL 05.08.2020			
(11) 3 516 000	(51) C09D 167/02	(11) 3 516 085	(51) C21D 9/46	(11) 3 516 138	(51) E05B 63/20
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 22.09.2020	LT 08.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	GR 20.11.2020	LU 21.09.2020
LV 17.06.2020	LU 13.09.2020	PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
SM 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RO 17.06.2020	CZ 17.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	AL 08.07.2020		SM 19.08.2020	AL 19.08.2020
DK 17.06.2020	SI 17.06.2020				
(11) 3 516 010	(51) C09K 19/04	(11) 3 516 092	(51) C25B 3/04	(11) 3 516 151	(51) E06B 9/323
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 05.08.2020	LU 19.09.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LU 25.09.2020	LT 12.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
LU 18.09.2020	NL 18.03.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	AT 12.08.2020			
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020				
AT 18.03.2020	SI 18.03.2020				
(11) 3 516 033	(51) C11D 3/37	(11) 3 516 103	(51) D06F 34/30	(11) 3 516 162	(51) E21B 37/00
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) PL 10.06.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	HR 10.06.2020	LT 10.06.2020	LV 26.08.2020	LU 15.09.2020
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	LV 10.06.2020	LU 18.09.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
ES 05.08.2020	BG 05.11.2020	NO 10.09.2020	RS 10.06.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
SE 05.08.2020	HR 05.08.2020	SE 10.06.2020	BG 10.09.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	NL 10.06.2020	AL 10.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 05.12.2020	EE 05.08.2020	SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
DK 05.08.2020	RO 05.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
CZ 05.08.2020	AL 05.08.2020	IT 10.06.2020	AT 10.06.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 05.08.2020		CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		IS 10.10.2020	DK 10.06.2020	AL 26.08.2020	
		SI 10.06.2020			
(11) 3 516 037	(51) C12M 1/107	(11) 3 516 114	(51) E01B 27/02	(11) 3 516 172	(51) F01C 21/08
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LU 19.09.2020	LT 09.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LU 19.09.2020	LT 19.08.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
LV 19.02.2020	LU 19.09.2020			BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020				
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020				

LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	LU 21.09.2020	LT 19.08.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
(11) 3 516 179	(51) F01K 23/10	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	AL 22.07.2020	
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	(11) 3 516 264	(51) F16H 47/08
LU 22.09.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 516 216	(51) F03G 7/06	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	(84) SK 10.06.2020	(84) FI 10.06.2020	LU 04.09.2020	LT 08.07.2020
SE 29.04.2020	BG 29.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
AL 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	LU 06.09.2020	NO 10.09.2020	BG 08.10.2020	GR 09.10.2020
IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
EE 29.04.2020		BG 10.09.2020	AL 10.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
		SM 10.06.2020	ES 10.06.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 516 185	(51) F01N 13/18	AT 10.06.2020	CZ 10.06.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 10.06.2020	IS 10.10.2020	AL 08.07.2020	
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 10.06.2020			
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 516 217	(51) F04B 15/08	(11) 3 516 277	(51) F16K 11/087
LU 16.09.2020	LT 12.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	LT 01.07.2020	LU 19.09.2020	LU 22.09.2020	LT 15.07.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
AL 12.08.2020		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
		NL 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
(11) 3 516 189	(51) F02C 3/30	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	AL 01.07.2020		AL 15.07.2020	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020				
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 516 224	(51) F04C 18/16	(11) 3 516 280	(51) F16L 1/26
LV 17.06.2020	LU 13.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	MC 19.08.2020	LU 19.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	LT 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LU 12.09.2020	PT 14.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 19.11.2020	IS 19.12.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	HR 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 13.08.2020	AL 13.05.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 19.08.2020	CZ 19.08.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020
		RO 19.08.2020	AL 19.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 516 190	(51) F02D 11/02	ES 19.08.2020		(11) 3 516 283	(51) F16L 35/00
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020			(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
LU 13.09.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 516 226	(51) F04C 18/16	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LU 19.09.2020	LT 19.08.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 19.09.2020	LT 09.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
AL 29.07.2020					
(11) 3 516 196	(51) F02K 9/26	(11) 3 516 236	(51) F04C 29/02	(11) 3 516 286	(51) F16M 11/04
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 19.09.2020	LT 19.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LV 17.06.2020	LU 19.09.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	LU 20.09.2020	NO 22.07.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 22.04.2020	BG 22.07.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	AL 22.04.2020	DK 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020			EE 22.04.2020	
		(11) 3 516 242	(51) F16B 5/02	(11) 3 516 292	(51) F21V 5/00
(11) 3 516 200	(51) F02M 37/00	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LU 15.09.2020	LT 22.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020		

HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
LV 17.06.2020	LU 19.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LU 22.09.2020	PT 21.12.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LV 04.03.2020	LU 20.09.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 19.11.2020	HR 19.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 04.03.2020		AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020			AL 19.08.2020	
(11) 3 516 297	(51) F21V 25/00	(11) 3 516 375	(51) G01N 21/65	(11) 3 516 428	(51) G01W 1/00
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) LU 19.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	PT 09.11.2020	SE 08.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LV 17.06.2020	LU 15.09.2020	BG 08.10.2020	GR 09.10.2020	LV 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LT 20.09.2020	NO 13.08.2020
BG 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 08.07.2020	RO 08.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 516 378	(51) G01N 21/90	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 19.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
DK 17.06.2020		NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
(11) 3 516 316	(51) F27B 3/18	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 516 461	(51) G05B 15/02
(84) SK 24.06.2020	(84) FI 24.06.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LU 18.09.2020	NO 24.09.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020			LU 20.09.2020	NO 13.08.2020
BG 24.09.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 516 381	(51) G01N 27/12	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
SM 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	LU 21.09.2020	RS 01.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		LT 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 516 350	(51) G01H 3/12	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020		
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 01.07.2020	LV 01.07.2020	(11) 3 516 466	(51) G05B 23/02
LV 24.06.2020	LU 07.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	AL 01.07.2020		FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020			SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 516 405	(51) G01R 19/155	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
EE 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
DK 24.06.2020		LU 18.09.2020	LT 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
(11) 3 516 354	(51) G01J 3/453	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
LU 26.09.2020	LT 02.09.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020		
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 516 488	(51) G06F 3/044
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 01.07.2020	LU 15.09.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	AL 15.07.2020		ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020			AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	(11) 3 516 406	(51) H01R 9/053	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
		(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 516 358	(51) G01L 27/00	LU 25.09.2020	LT 22.07.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
BG 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	AL 01.07.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020		
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 3 516 508	(51) G06F 9/38
LV 01.04.2020	LU 25.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 01.09.2020	LT 15.07.2020
PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
SE 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
SM 01.04.2020	RO 01.04.2020	AL 22.07.2020		SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
EE 01.04.2020				AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
		(11) 3 516 412	(51) G01S 3/32	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(11) 3 516 366	(51) G01N 1/22	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020				

EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 516 751	(51) H02J 7/00
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
AL 15.07.2020		ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LU 19.09.2020	LT 29.07.2020
(11) 3 516 517	(51) G06F 9/50	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 14.09.2020	LT 29.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 516 663	(51) G21G 1/00	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
LV 29.07.2020	IT 29.07.2020	LU 20.09.2020	RS 01.07.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 516 757	(51) H02K 9/04
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 19.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 516 558	(51) G16H 50/50	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 01.07.2020	DK 01.07.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	EE 01.07.2020	RO 01.07.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 01.07.2020	AL 01.07.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 516 673	(51) H01H 27/00	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 15.09.2020	NL 26.02.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 516 767	(51) H03H 9/02
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020
SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	LU 26.09.2020	NO 13.08.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
AT 26.02.2020		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 516 618	(51) G06T 1/00	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
LV 24.06.2020	LU 22.09.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	EE 13.05.2020		RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	(11) 3 516 696	(51) H01L 21/8234	AL 05.08.2020	
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(11) 3 516 777	(51) H04B 1/04
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	IS 01.11.2020	LU 21.09.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	FI 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 07.12.2020	AT 05.08.2020	LT 01.07.2020	NO 01.10.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	BG 05.11.2020	HR 05.08.2020	FI 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) 3 516 620	(51) G06T 7/00	GR 06.11.2020	LV 05.08.2020	PT 02.11.2020	AT 01.07.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	IS 05.12.2020	LI 31.08.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CH 31.08.2020	DK 05.08.2020	HR 01.07.2020	LV 01.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LU 28.08.2020	EE 05.08.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LU 21.09.2020	NL 08.04.2020	RO 05.08.2020	AL 05.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	AL 05.08.2020		AL 01.07.2020	
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 516 704	(51) H01L 31/054	(11) 3 516 783	(51) H04B 7/06
BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 05.08.2020	LU 22.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	LT 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 23.09.2020	NO 24.09.2020
(11) 3 516 621	(51) G06T 7/12	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	AL 05.08.2020		ES 24.06.2020	PT 26.10.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 516 724	(51) H01M 10/052	RO 24.06.2020	IT 24.06.2020
LU 21.09.2020	NO 27.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	AT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	LU 11.09.2020	LT 02.09.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 516 793	(51) H04L 5/14
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 25.09.2020	NO 27.08.2020
(11) 3 516 636	(51) G08B 21/04	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020			NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
				DK 27.05.2020	SM 27.05.2020

ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	AT 03.06.2020	CZ 03.06.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	EE 03.06.2020	DK 03.06.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
(11) 3 516 794	(51) H04B 7/185	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) 3 516 926	(51) H05B 3/84
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	LU 29.09.2020	NL 19.02.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LU 21.09.2020	LT 15.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
LU 25.09.2020	NO 27.08.2020	SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	AT 19.02.2020		AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 516 877	(51) H04N 19/82	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	IT 15.07.2020	DK 15.07.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	AL 15.07.2020	
(11) 3 516 822	(51) H04L 12/14	LV 11.03.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 516 930	(51) H05B 35/00
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	AT 11.03.2020		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	(11) 3 516 883	(51) H04R 1/10	LU 18.09.2020	NL 29.01.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 29.01.2020	IT 29.01.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	AT 29.01.2020	
(11) 3 516 852	(51) H04Q 9/00	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(11) 3 516 931	(51) H05B 37/02
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	LU 19.09.2020	NL 26.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020
LU 20.09.2020	LT 08.07.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PT 09.11.2020	SE 08.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	SM 26.02.2020	IT 26.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	AT 26.02.2020		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	(11) 3 516 885	(51) H04R 9/06	LU 14.09.2020	NO 19.05.2020
NL 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	SM 19.02.2020	AT 19.02.2020
AL 08.07.2020		LV 17.06.2020	LU 21.09.2020	(11) 3 516 932	(51) F21Y 115/10
(11) 3 516 855	(51) H04M 1/02	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LU 14.09.2020	LT 15.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020	LU 18.09.2020	NO 13.08.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	DK 17.06.2020		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 516 888	(51) H04W 4/08	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) PL 08.01.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	EE 13.05.2020	
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	(11) 3 516 933	(51) H05B 47/175
AL 15.07.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
(11) 3 516 858	(51) H04M 11/06	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	MC 19.08.2020	LU 11.09.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	LV 08.01.2020	LU 19.09.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
LU 22.09.2020	LT 05.08.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 516 898	(51) H04W 56/00	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 517 171	(51) A61N 5/10
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	LU 22.09.2020	NO 03.09.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
AL 05.08.2020		BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 516 870	(51) H04N 19/117	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 15.04.2020	LU 13.09.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020
				SE 15.04.2020	BG 15.07.2020

AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 518 675	(51) A01N 43/52
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 17.06.2020	LU 12.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LU 21.09.2020	LT 19.08.2020
EE 15.04.2020		NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 517 195	(51) B01D 39/20	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AT 17.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 17.06.2020		EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 517 658	(51) C01B 32/164	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AT 19.08.2020	AL 19.08.2020
LU 30.09.2020	NL 04.03.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020		
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	LV 26.08.2020	LU 04.09.2020	(11) 3 518 695	(51) A24F 13/18
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) LT 01.07.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LU 13.09.2020	RS 01.07.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
AT 04.03.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
		IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) 3 517 296	(51) B32B 27/36	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AL 26.08.2020		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 20.09.2020	NO 22.07.2020			AL 01.07.2020	
PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 517 798	(51) F16C 11/06	(11) 3 518 711	(51) A47J 31/36
SE 22.04.2020	BG 22.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) FI 29.04.2020
AL 22.04.2020	DK 22.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SM 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
RO 22.04.2020	CZ 22.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 29.04.2020	LU 26.09.2020
EE 22.04.2020		LU 14.09.2020	NO 13.08.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 3 517 380	(51) B60W 30/165	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	BG 29.07.2020	NL 29.04.2020
(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	AL 29.04.2020	DK 29.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 29.04.2020	ES 29.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	RO 29.04.2020	AT 29.04.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
LU 21.09.2020	NO 27.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020		
PT 28.09.2020	RS 27.05.2020			(11) 3 518 713	(51) A47J 31/44
SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(11) 3 517 855	(51) F25B 13/00	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 23.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	LU 26.09.2020	LT 19.08.2020
ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
		PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 517 381	(51) B60W 30/165	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
IS 15.11.2020	LU 26.09.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
FI 15.07.2020	ES 15.07.2020			AL 19.08.2020	
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 518 511	(51) H04M 1/64	(11) 3 518 714	(51) A47J 37/06
BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 26.08.2020	LU 13.09.2020	LV 26.08.2020	LU 28.09.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	PT 21.12.2020	PT 28.12.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	BG 19.11.2020	BG 26.11.2020
AL 15.07.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 19.08.2020	HR 26.08.2020
		IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LV 19.08.2020	DK 26.08.2020
(11) 3 517 526	(51) C07D 213/69	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 26.08.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 19.08.2020	SM 26.08.2020
MC 19.08.2020	GR 20.11.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
LU 09.09.2020	PT 21.12.2020	AL 26.08.2020		AL 19.08.2020	
LT 19.08.2020	NO 19.11.2020				
FI 19.08.2020	BG 19.11.2020	(11) 3 518 567	(51) H04W 12/04	(11) 3 518 720	(51) A47L 1/05
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) IS 01.11.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020	LU 28.09.2020	SE 01.07.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	BG 01.10.2020	LT 01.07.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
		LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020
		EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	HR 01.07.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 517 557	(51) C08F 265/04	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020		

RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
AL 01.07.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
(11) 3 518 729	(51) A61B 1/005	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(11) 3 518 813	(51) A61C 1/08	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(11) 3 518 864	(51) A61K 8/02
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LU 27.09.2020	LT 09.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	LU 20.09.2020	LT 05.08.2020
LU 26.09.2020	NO 18.06.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
DK 18.03.2020	AT 18.03.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020
		AL 09.09.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 518 741	(51) A61B 5/00	(11) 3 518 814	(51) A61C 1/14	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	LU 28.09.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 518 899	(51) A61K 9/10
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 25.09.2020	LT 15.07.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 518 755	(51) A61B 5/024	(11) 3 518 825	(51) A61F 2/06	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 518 927	(51) A61K 31/4453
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 12.12.2020	SM 12.08.2020
LU 29.09.2020	NO 13.08.2020	LU 28.09.2020	NO 27.08.2020	AL 12.08.2020	
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 519 035	(51) A61N 1/32
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
IT 13.05.2020	AT 13.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
				IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
(11) 3 518 765	(51) A61B 6/00	(11) 3 518 839	(51) A61F 5/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	AL 12.08.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 519 037	(51) A61N 1/36
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LV 11.03.2020	LU 30.09.2020	LU 01.09.2020	NO 04.06.2020	LU 21.09.2020	LT 29.07.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	AT 04.03.2020		AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
AT 11.03.2020				LV 29.07.2020	IT 29.07.2020
				DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 518 771	(51) A61B 8/08	(11) 3 518 846	(51) A61F 9/007	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
LU 14.09.2020	LT 02.09.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 519 038	(51) A61N 1/36
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	GR 13.11.2020	LU 28.09.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	SM 12.08.2020	AL 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 518 792	(51) A61B 17/115	(11) 3 518 851	(51) A61F 13/15	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(11) 3 519 038	(51) A61N 1/36
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
GR 13.11.2020	LU 18.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 27.09.2020	NL 08.04.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
				DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
				SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
				AL 12.08.2020	

(11) 3 519 079	(51) B01D 46/24	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 519 244	(51) B60N 2/14
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	AL 15.07.2020		(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020			NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LU 28.09.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 519 184	(51) B32B 27/08	LV 26.08.2020	LU 27.09.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	LU 08.09.2020	LT 15.07.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
AL 05.08.2020		IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
(11) 3 519 094	(51) B01L 3/00	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	(11) 3 519 250	(51) B60K 37/06
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	(11) 3 519 194	(51) B32B 27/34	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LV 24.06.2020	LU 29.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 19.09.2020	NO 13.08.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	LU 07.09.2020	NL 26.02.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	EE 13.05.2020	
IS 24.10.2020		SM 26.02.2020			
				(11) 3 519 267	(51) B60W 40/04
(11) 3 519 100	(51) B02C 19/06	(11) 3 519 200	(51) B41K 1/40	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) SK 01.04.2020	LU 28.09.2020	LT 08.07.2020
LU 28.09.2020	LT 09.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	LU 18.09.2020	NL 01.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
AL 09.09.2020		RO 01.04.2020	EE 01.04.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
				AL 08.07.2020	
(11) 3 519 118	(51) B21C 47/18	(11) 3 519 211	(51) B60C 25/05	(11) 3 519 278	(51) B62D 25/04
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	LU 19.09.2020	LT 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LV 26.08.2020	LU 25.09.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 29.07.2020	IT 29.07.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
AL 29.07.2020		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020
(11) 3 519 153	(51) B29C 41/12	(11) 3 519 212	(51) B60D 1/36	(11) 3 519 297	(51) B64D 11/04
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 28.09.2020
LU 25.09.2020	LT 29.07.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LU 26.09.2020	LT 26.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	PT 28.12.2020	BG 26.11.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020				
AL 29.07.2020					
				(11) 3 519 299	(51) B64D 15/12
(11) 3 519 182	(51) B32B 7/12	(11) 3 519 214	(51) B60D 1/48	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LU 26.09.2020	LT 22.07.2020
LU 25.09.2020	LT 15.07.2020	LU 27.09.2020	LT 09.09.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021		
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	AL 09.09.2020			

RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
AL 22.07.2020		AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) 3 519 310	(51) B65D 25/48	AL 12.08.2020		EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(11) 3 519 363	(51) C02F 1/56	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
LU 28.09.2020	LT 02.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020	AL 29.07.2020	
NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	(11) 3 519 478	(51) C08G 18/76
SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LU 28.09.2020	LT 08.07.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	LU 19.09.2020	NL 25.03.2020	PT 09.11.2020	SE 08.07.2020
RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
AL 02.09.2020		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
		SM 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		ES 25.03.2020	IT 25.03.2020	CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020
		AT 25.03.2020		SM 08.07.2020	AL 08.07.2020
(11) 3 519 314	(51) B65D 41/48	(11) 3 519 381	(51) C07C 29/76	(11) 3 519 494	(51) B60C 1/00
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 22.11.2020	LU 30.09.2020
LU 08.09.2020	LT 05.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020
ES 05.08.2020	SE 05.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SM 26.08.2020	AL 26.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020			LV 22.07.2020	IT 22.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 519 384	(51) C11D 1/28	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
AL 05.08.2020		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020		
(11) 3 519 335	(51) B66B 1/34	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 3 519 501	(51) C08L 67/02
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LU 06.09.2020	NL 22.04.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020
LU 20.09.2020	LT 09.09.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LU 26.09.2020	NO 27.08.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
ES 09.09.2020	IS 09.01.2021			DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
AL 09.09.2020		(11) 3 519 394	(51) C07D 257/02	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
		(84) LU 11.09.2020	(84) AL 27.05.2020	IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
		SM 27.05.2020		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 519 342	(51) B66C 1/10	(11) 3 519 451	(51) C08F 6/00	(11) 3 519 511	(51) C09D 133/00
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) FI 24.06.2020	(84) GR 25.09.2020
LU 29.09.2020	LT 08.07.2020	MC 05.08.2020	LU 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 24.06.2020	LU 27.09.2020
PT 09.11.2020	SE 08.07.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	BG 24.09.2020	NL 24.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	AL 24.06.2020	SM 24.06.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	PT 26.10.2020	AT 24.06.2020
NL 08.07.2020	IT 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020		
AL 08.07.2020					
(11) 3 519 359	(51) C01C 3/02	(11) 3 519 464	(51) C08F 210/16	(11) 3 519 512	(51) C09D 133/00
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) LU 27.09.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	MC 19.08.2020	LU 13.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020
LU 26.09.2020	LT 05.08.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 15.07.2020	PT 16.11.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 15.10.2020	AT 15.07.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	DK 05.08.2020	EE 19.08.2020	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 05.08.2020	RO 19.08.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020		
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AL 19.08.2020			
AL 05.08.2020					
(11) 3 519 360	(51) C01D 7/10	(11) 3 519 469	(51) C08F 210/16	(11) 3 519 515	(51) C09D 167/06
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020	LU 27.09.2020	LT 15.07.2020
GR 13.11.2020	LU 13.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
LT 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 15.07.2020	GR 16.10.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020			HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020			LV 15.07.2020	NL 15.07.2020

IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 519 609	(51) C23C 30/00	(11) 3 519 695	(51) F04B 1/04
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 07.09.2020	LT 15.07.2020
AL 15.07.2020		GR 13.11.2020	LU 21.09.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
		LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
(11) 3 519 518	(51) C09D 183/06	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LU 28.09.2020	PT 14.09.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
BG 13.08.2020	NL 13.05.2020				
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 519 613	(51) D01D 4/02	(11) 3 519 710	(51) F16C 17/18
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	HR 27.05.2020	LV 27.05.2020	LV 26.08.2020	LU 28.09.2020
EE 13.05.2020		LT 27.05.2020	IS 27.05.2020	LT 26.08.2020	NO 26.11.2020
		LU 25.09.2020	NO 27.08.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020
		PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020
(11) 3 519 540	(51) C11B 3/00	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) LU 28.09.2020	(84) IS 15.11.2020	AL 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	SM 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
		RO 27.05.2020	IT 27.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		EE 27.05.2020		AL 26.08.2020	
(11) 3 519 542	(51) C11D 1/06	(11) 3 519 679	(51) F01D 5/18	(11) 3 519 711	(51) F16C 23/04
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LU 27.09.2020	LT 02.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 02.12.2020	SE 02.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 28.09.2020	NO 20.08.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	PT 04.01.2021	EE 02.09.2020
LU 25.09.2020	NL 19.02.2020	BG 20.08.2020	NL 20.05.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.09.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	AL 20.05.2020	DK 20.05.2020	SM 02.09.2020	ES 02.09.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 20.05.2020	AT 20.05.2020		
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 3 519 716	(51) F16F 7/12
AT 19.02.2020				(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020
				NO 16.12.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 519 546	(51) C11D 11/00	(11) 3 519 683	(51) F01L 9/02	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	LU 28.09.2020	LT 02.09.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 16.09.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	RO 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	AT 16.09.2020	PL 16.09.2020
LU 06.09.2020	NL 18.03.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 519 722	(51) F16L 9/147
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	ES 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) LU 26.09.2020	(84) FI 16.09.2020
SM 18.03.2020	DK 18.03.2020	AL 02.09.2020		SE 16.09.2020	BG 16.12.2020
ES 18.03.2020	IT 18.03.2020			LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
AT 18.03.2020				PT 18.01.2021	EE 16.09.2020
				CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
				SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
				ES 16.09.2020	IS 16.01.2021
				AL 16.09.2020	
(11) 3 519 604	(51) C23C 16/02	(11) 3 519 686	(51) F02B 75/04	(11) 3 519 728	(51) F21S 4/28
(84) RS 29.07.2020	(84) LU 28.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020	LU 15.09.2020	LT 29.07.2020
PT 30.11.2020	AT 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
AL 29.07.2020		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020
		CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
				AL 29.07.2020	
(11) 3 519 605	(51) C23C 16/02	(11) 3 519 693	(51) F03D 7/02	(11) 3 519 747	(51) F26B 1/00
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 27.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LU 28.09.2020	LT 05.08.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020		
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020		
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020		
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020		
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020		
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	PL 16.09.2020	IS 16.01.2021		
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	AL 16.09.2020			
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020				
AL 05.08.2020					

HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 520 119	(51) B32B 9/04	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 27.09.2020	NO 13.08.2020	LU 28.09.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 520 167	(51) H01M 12/06
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020
IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
EE 13.05.2020		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020
		CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LU 24.08.2020	DK 19.08.2020
		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
				RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
				ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
(11) 3 519 764	(51) G01B 15/04	(11) 3 520 132	(51) H01L 21/20	(11) 3 520 169	(51) H01Q 3/00
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
LU 28.09.2020	LT 29.07.2020	LU 21.09.2020	LT 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
FI 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	GR 13.11.2020	LU 26.09.2020
PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
AL 29.07.2020		RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		AL 22.07.2020			
(11) 3 519 897	(51) G03G 9/09	(11) 3 520 133	(51) H01L 21/67	(11) 3 520 184	(51) H01T 13/58
(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 29.04.2020	(84) PL 29.04.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020
HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
LV 24.06.2020	LU 22.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LV 29.04.2020	LU 29.09.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020
SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
AL 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
ES 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 29.07.2020	AL 29.04.2020	NL 29.07.2020	DK 29.07.2020
RO 24.06.2020	AT 24.06.2020	DK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020
CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	ES 29.04.2020	RO 29.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	IT 29.04.2020	CZ 29.04.2020	AL 29.07.2020	
(11) 3 519 899	(51) G03H 1/08	(11) 3 520 147	(51) H01L 31/048	(11) 3 520 206	(51) H02K 11/04
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
LU 27.09.2020	LT 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 29.09.2020	LT 08.07.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 09.11.2020	SE 08.07.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 08.07.2020	IT 08.07.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	AL 08.07.2020	
AL 22.07.2020					
(11) 3 519 940	(51) G06F 7/491	(11) 3 520 160	(51) H01M 8/1004	(11) 3 520 210	(51) H02J 7/00
(84) RS 08.07.2020	(84) LU 21.09.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LT 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 22.09.2020	LT 05.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 17.06.2020	LU 29.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
		IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
		CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	AL 05.08.2020	
(11) 3 520 118	(51) G21C 21/02	(11) 3 520 161	(51) H01M 8/1004	(11) 3 520 213	(51) H02M 7/49
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LU 29.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 01.04.2020	FI 01.04.2020
LU 28.09.2020	LT 05.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 01.04.2020	LU 29.09.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020		
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020		
LV 05.08.2020	DK 05.08.2020				
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020				
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020				
AL 05.08.2020					

PT 17.08.2020	RS 01.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 29.09.2020	NO 27.08.2020
SE 01.04.2020	AL 01.04.2020	IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020
DK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020
ES 01.04.2020	RO 01.04.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020
EE 01.04.2020		AL 29.07.2020		DK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				ES 27.05.2020	RO 27.05.2020
				IT 27.05.2020	AT 27.05.2020
				CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 520 291	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 390	(51) H04N 5/265	(11) 3 520 491	(51) H04W 48/14
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020
LU 29.09.2020	LT 09.09.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	LU 26.09.2020	LT 08.07.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	LU 25.09.2020	LT 19.08.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
AL 09.09.2020		RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
		AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
		AL 19.08.2020		AL 08.07.2020	
(11) 3 520 301	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 393	(51) H04N 9/31	(11) 3 520 494	(51) H04W 52/02
(84) RS 23.09.2020	(84) LU 29.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) LU 28.09.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 20.05.2020	FI 20.05.2020
SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 20.05.2020	LU 29.09.2020
PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	SM 09.09.2020	AT 09.09.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020
PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020
IS 23.01.2021	AL 23.09.2020			ES 20.05.2020	RO 20.05.2020
				IT 20.05.2020	AT 20.05.2020
				CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 3 520 349	(51) H04L 29/06	(11) 3 520 416	(51) H04N 19/61	(11) 3 520 501	(51) H04W 52/14
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PL 01.04.2020	CZ 01.04.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	LU 29.09.2020	NL 01.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LU 28.08.2020	DK 05.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AL 01.04.2020	DK 01.04.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	SM 01.04.2020	ES 01.04.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 01.04.2020	IT 01.04.2020
AL 05.08.2020		IS 24.10.2020	DK 24.06.2020	AT 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) 3 520 359	(51) H04L 29/06	(11) 3 520 451	(51) H04W 12/00	(11) 3 520 513	(51) G01S 5/02
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LU 29.09.2020	LT 09.09.2020	LU 26.09.2020	LT 08.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 03.06.2020	LU 13.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 03.06.2020	ES 03.06.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	IT 03.06.2020	AT 03.06.2020
		RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
		AL 08.07.2020		IS 03.10.2020	DK 03.06.2020
(11) 3 520 377	(51) H04L 29/08	(11) 3 520 472	(51) H04W 36/00	(11) 3 520 520	(51) H04W 72/04
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 30.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020
GR 26.03.2020	IS 25.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
LU 17.09.2020	NL 25.12.2019	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
NO 25.03.2020	PT 20.05.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
AT 25.12.2019		IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 520 382	(51) H04M 11/06	(11) 3 520 480	(51) H04W 36/00		
(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020		
LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020		
NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020				
AT 29.07.2020	GR 30.11.2020				
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020				

RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 05.02.2020	IT 05.02.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
AL 05.08.2020		AT 05.02.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 520 557	(51) H04W 52/02	(11) 3 520 589	(51) H05K 7/20	CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	AL 26.08.2020	
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) 3 521 416	(51) C12N 5/02
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020
LU 27.09.2020	NL 15.04.2020	LU 27.09.2020	NL 22.04.2020	LT 01.07.2020	LU 15.09.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	IS 01.11.2020	LV 01.07.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020
				DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
				RO 01.07.2020	SM 01.07.2020
				AL 01.07.2020	
(11) 3 520 562	(51) H04L 29/06	(11) 3 520 682	(51) A61B 3/16	(11) 3 521 512	(51) E01B 25/34
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
LU 19.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.11.2020	LU 03.09.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	FI 12.08.2020	BG 12.11.2020
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 12.02.2020	LU 22.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
		IT 12.02.2020	AT 12.02.2020		
(11) 3 520 565	(51) H05B 6/06	(11) 3 520 752	(51) A61F 13/15	(11) 3 521 655	(51) F16F 13/10
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020
LU 27.09.2020	LT 22.07.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	LU 26.09.2020	LT 02.09.2020
FI 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	LU 30.09.2020	LT 12.08.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020
AL 22.07.2020		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020		
(11) 3 520 567	(51) H05B 6/06	(11) 3 520 947	(51) B23K 9/23	(11) 3 521 721	(51) F24F 11/30
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LU 27.09.2020	LT 05.08.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 24.06.2020	LU 29.09.2020
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LV 04.03.2020	LU 29.09.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SM 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 24.06.2020	AT 24.06.2020
CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
SM 05.08.2020	AL 05.08.2020	DK 04.03.2020	AT 04.03.2020	IS 24.10.2020	DK 24.06.2020
(11) 3 520 572	(51) H05B 37/02	(11) 3 521 016	(51) B32B 27/00	(11) 3 521 732	(51) F25B 41/06
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 13.11.2020	LU 26.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 25.03.2020	LU 21.09.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	LU 27.09.2020	NO 18.06.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
DK 25.03.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
		DK 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
		IT 18.03.2020	AT 18.03.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
(11) 3 520 574	(51) H05B 37/02	(11) 3 521 334	(51) C08G 63/60	(11) 3 521 923	(51) G03B 3/10
(84) BG 05.05.2020	(84) PL 05.02.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LU 27.09.2020	LT 26.08.2020	GR 13.11.2020	LU 26.09.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	GR 13.11.2020	SE 12.08.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
LU 21.09.2020	NL 05.02.2020			FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 05.05.2020	PT 28.06.2020			LT 12.08.2020	
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020			FI 12.08.2020	
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020				

BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 523 135	(51) B42C 5/00
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) FI 13.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LU 06.09.2020	NO 13.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 13.05.2020	LU 15.09.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	AL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 521 942	(51) G03G 21/00	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	BG 13.08.2020	NL 13.05.2020
LU 29.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	AL 13.05.2020	DK 13.05.2020
NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 522 675	(51) H04W 76/32	SM 13.05.2020	RO 13.05.2020
SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 3 523 167	(51) B60T 13/04
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LV 17.06.2020	LU 16.09.2020	LU 18.09.2020	LT 15.07.2020
RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020
IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	BG 15.10.2020	GR 16.10.2020
(11) 3 522 207	(51) H01L 21/67	SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 28.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 522 842	(51) A61F 11/08	(11) 3 523 197	(51) B64D 13/06
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
PL 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 522 210	(51) H01L 23/12	LV 26.02.2020	LU 26.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LU 28.09.2020	NL 15.04.2020	AT 26.02.2020	(11) 3 523 024	(11) 3 523 199	(51) B64F 1/34
NO 15.07.2020	RS 15.04.2020	(84) RS 26.08.2020	(51) B01J 23/42	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020
SE 15.04.2020	BG 15.07.2020	MC 26.08.2020	(84) NL 26.08.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020
AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 27.09.2020	LV 26.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SM 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
RO 15.04.2020	IT 15.04.2020	FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
AT 15.04.2020	CZ 15.04.2020	SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
EE 15.04.2020	(11) 3 522 244	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	AL 12.08.2020	(11) 3 523 236
(84) PL 15.07.2020	(51) H01L 51/40	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 523 236	(51) B66C 21/00
LU 15.09.2020	(84) RS 15.07.2020	EE 26.08.2020	RO 26.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020
NO 15.10.2020	LT 15.07.2020	SM 26.08.2020	AT 26.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	AL 26.08.2020	(11) 3 523 069	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SE 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) PL 15.07.2020	(51) B22D 11/14	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
AT 15.07.2020	BG 15.10.2020	LU 20.09.2020	(84) RS 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
HR 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 15.10.2020	LT 15.07.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
LV 15.07.2020	IS 15.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LU 29.09.2020	NL 19.02.2020
IT 15.07.2020	NL 15.07.2020	SE 15.07.2020	PT 16.11.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
EE 15.07.2020	DK 15.07.2020	GR 16.10.2020	BG 15.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RO 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 15.07.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
AL 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 19.02.2020	(11) 3 523 259
(11) 3 522 263	(51) H01M 4/02	EE 15.07.2020	DK 15.07.2020	(11) 3 523 259	(51) C03C 3/097
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	RO 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) PL 29.01.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	AL 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 26.08.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 523 120	(51) B30B 15/16	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LV 29.01.2020	LU 28.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	LU 21.09.2020	NL 22.04.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 523 334	(51) C08F 2/01
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
AL 26.08.2020	(11) 3 522 358	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 19.08.2020	LU 28.09.2020
(84) SK 13.05.2020	(51) H02M 7/5387	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
FI 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	IT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020
	GR 14.08.2020	EE 22.04.2020		BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
				HR 19.08.2020	IS 19.12.2020

LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	SM 16.09.2020	AT 16.09.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 16.09.2020	ES 16.09.2020
AT 19.08.2020	AL 19.08.2020	AL 22.07.2020		IS 16.01.2021	AL 16.09.2020
(11) 3 523 335	(51) C08F 2/26	(11) 3 523 488	(51) E03D 5/09	(11) 3 523 604	(51) G01B 11/27
(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LU 29.09.2020	LT 08.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	LU 25.09.2020	NL 22.04.2020	LU 27.09.2020	NO 13.08.2020
AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
LV 08.07.2020	IT 08.07.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020
		CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 13.05.2020	
(11) 3 523 374	(51) C09D 5/00	(11) 3 523 516	(51) F01N 3/08	(11) 3 523 650	(51) G01N 33/46
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
LU 26.09.2020	LT 15.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	LU 13.09.2020	NO 13.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	LU 22.09.2020	NL 18.03.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020	ES 18.03.2020	
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	IT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
AL 15.07.2020		EE 13.05.2020			
(11) 3 523 457	(51) C23C 16/455	(11) 3 523 523	(51) F01N 13/18	(11) 3 523 670	(51) G01R 33/565
(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) LU 22.09.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 28.09.2020	LT 19.08.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
LV 12.02.2020	LU 29.09.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020			RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020			AT 19.08.2020	ES 19.08.2020
				AL 19.08.2020	
(11) 3 523 465	(51) C30B 15/14	(11) 3 523 524	(51) F01P 11/02	(11) 3 523 830	(51) H01L 33/50
(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LU 13.09.2020	NL 15.04.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
LU 28.09.2020	NL 19.02.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 15.07.2020	AL 15.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	AL 09.09.2020		ES 15.04.2020	RO 15.04.2020
SM 19.02.2020	IT 19.02.2020			IT 15.04.2020	AT 15.04.2020
				CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 523 478	(51) E01B 27/16	(11) 3 523 549	(51) F16D 48/02	(11) 3 523 832	(51) H01L 41/04
(84) RS 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LV 26.08.2020	LU 07.09.2020	LU 12.09.2020	LT 29.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LT 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 13.05.2020	LV 13.05.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	LU 22.09.2020	NO 13.08.2020
EE 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
AL 26.08.2020		IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
		NL 29.07.2020	IT 29.07.2020	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
		SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
				CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 523 487	(51) E03D 1/32	(11) 3 523 557	(51) F16K 1/12	(11) 3 523 850	(51) H01M 8/04298
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 20.09.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020
LU 25.09.2020	LT 22.07.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020		
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020		
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020		
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020				
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020				

HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	(11) 3 524 864	(51) F16K 31/16	EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020
LV 03.06.2020	LU 22.09.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	RO 15.07.2020	SM 15.07.2020
NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	LT 01.07.2020	LU 15.09.2020	AL 15.07.2020	
SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	(11) 3 525 957	(51) B22F 3/105
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 26.09.2020	LT 09.09.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	BG 09.12.2020	GR 10.12.2020
		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 523 886	(51) H04B 7/06	NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	PT 11.01.2021	EE 09.09.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020
LV 26.08.2020	LU 20.09.2020	AL 01.07.2020		IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020				
FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 525 263	(51) H01M 2/12	(11) 3 525 967	(51) B23B 3/00
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	LV 13.05.2020	LU 03.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LU 11.09.2020	NL 12.02.2020
AL 26.08.2020		BG 13.08.2020	NL 13.05.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
(11) 3 523 913	(51) H04L 5/00	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020
LU 05.09.2020	LT 22.07.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020		
NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	EE 13.05.2020		(11) 3 526 030	(51) B32B 3/28
ES 22.07.2020	PT 23.11.2020			(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020
SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	(11) 3 525 385	(51) H04L 5/00	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 01.07.2020	LU 19.09.2020	LV 24.06.2020	LU 25.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 01.10.2020	NO 01.10.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020
IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	FI 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020
EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	AT 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020
RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 01.07.2020	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020
AL 22.07.2020		IS 01.11.2020	LV 01.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		NL 01.07.2020	IT 01.07.2020	IT 24.06.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 524 104	(51) A47J 31/44	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	DK 24.06.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	AL 01.07.2020			
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020			(11) 3 526 031	(51) B32B 5/02
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 525 745	(51) A61H 7/00	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	LU 13.09.2020	LT 22.07.2020
LU 28.09.2020	NL 12.02.2020	NO 22.10.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 22.07.2020
NO 12.05.2020	RO 12.02.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SE 22.07.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 23.10.2020	BG 22.10.2020	HR 22.07.2020	HR 22.07.2020
IT 12.02.2020	AT 12.02.2020	IS 22.11.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
		NL 22.07.2020	LV 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 524 373	(51) B22D 11/12	DK 22.07.2020	IT 22.07.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020	CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 22.07.2020	RO 22.07.2020		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		AL 22.07.2020	(11) 3 526 086	(51) B60T 8/36
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 525 899	(51) B01D 5/00	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 19.08.2020	LU 26.09.2020	GR 13.11.2020	LU 20.09.2020
LU 22.09.2020	NL 26.02.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 19.08.2020	BG 19.11.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020
SM 26.02.2020	AT 26.02.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 524 638	(51) C08K 5/544	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	SM 19.08.2020	AT 19.08.2020	AL 12.08.2020	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 19.08.2020	AL 19.08.2020		
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020			(11) 3 526 087	(51) B60T 8/36
LV 17.06.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 525 949	(51) B21B 45/08	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	LU 20.09.2020	LT 15.07.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	LU 15.09.2020	LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020

CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020
(11) 3 526 164	(51) C01B 39/02	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AL 12.08.2020		IT 08.07.2020	DK 08.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 526 492	(51) F16H 59/02	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020
LU 06.09.2020	NO 13.08.2020	LU 13.09.2020	LT 15.07.2020	AL 08.07.2020	
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	NO 15.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 526 994	(51) H04W 8/22
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	ES 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	LV 22.04.2020	LU 20.09.2020
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NL 15.07.2020	IT 15.07.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
EE 13.05.2020		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 22.04.2020	BG 22.07.2020
(11) 3 526 382	(51) D04H 1/492	CZ 15.07.2020	RO 15.07.2020	AL 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 526 498	(51) F16K 5/02	IT 22.04.2020	AT 22.04.2020
LU 07.09.2020	LT 19.08.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 527 028	(51) H04W 74/00
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	LU 29.09.2020	LT 05.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	LU 22.09.2020	LT 09.09.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 09.09.2020	BG 09.12.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) 3 526 384	(51) D04H 18/04	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	AT 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	AL 09.09.2020	
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 05.08.2020		(11) 3 527 237	(51) A61M 1/00
GR 13.11.2020	LU 07.09.2020	(11) 3 526 577	(51) G01M 15/10	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	LU 19.09.2020	LT 09.09.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 27.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AL 12.08.2020		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 526 385	(51) D04H 18/04	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 12.08.2020	(11) 3 527 371	(51) B32B 27/36
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AL 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) PL 25.03.2020
GR 13.11.2020	LU 08.09.2020	(11) 3 526 602	(51) G01N 33/34	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 27.09.2020	LT 29.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NO 29.10.2020	ES 29.07.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	LU 16.09.2020	NL 25.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
AL 12.08.2020		IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	SM 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 3 526 455	(51) F01M 11/06	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	ES 25.03.2020	IT 25.03.2020
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	AT 25.03.2020	
LU 26.09.2020	LT 15.07.2020	AL 29.07.2020		(11) 3 527 378	(51) B41J 2/14
NO 15.10.2020	ES 15.07.2020	(11) 3 526 621	(51) G01S 7/03	(84) RS 23.09.2020	(84) LU 29.09.2020
PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) FI 20.05.2020	NO 23.12.2020	FI 23.09.2020
BG 15.10.2020	GR 16.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 23.09.2020	BG 23.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 20.05.2020	LU 27.09.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020
IT 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020
EE 15.07.2020	CZ 15.07.2020	RS 20.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020
RO 15.07.2020	SM 15.07.2020	AL 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 23.09.2020	AT 23.09.2020
AL 15.07.2020		RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	PL 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 526 482	(51) F16D 21/06	AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	IS 23.01.2021	AL 23.09.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	EE 20.05.2020		(11) 3 527 406	(51) B60C 11/00
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 526 960	(51) H04M 3/38	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
GR 13.11.2020	LU 15.09.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LU 13.09.2020	LT 08.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020

AT 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 528 454	(51) H04L 29/06	(11) 3 529 342	(51) C08L 71/02
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) PL 18.03.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020
IT 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 26.08.2020	LU 14.09.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
AL 29.07.2020		SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	LU 27.09.2020	NL 18.03.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) 3 527 708	(51) D06F 29/00	IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020	ES 18.03.2020	IT 18.03.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			AT 18.03.2020	
LU 28.09.2020	NL 22.04.2020	(11) 3 528 665	(51) A47C 1/14	(11) 3 529 414	(51) D21B 1/32
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 22.07.2020	AL 22.04.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
DK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 21.09.2020	NO 17.09.2020
ES 22.04.2020	RO 22.04.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 17.09.2020	NL 17.06.2020
EE 22.04.2020		IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	AL 17.06.2020	SM 17.06.2020
		NL 29.07.2020	DK 29.07.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 527 734	(51) E03F 3/04	EE 29.07.2020	CZ 29.07.2020	RO 17.06.2020	IT 17.06.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	RO 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	AL 29.07.2020		IS 17.10.2020	DK 17.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020				
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) 3 528 718	(51) A61B 17/28	(11) 3 529 485	(51) F02M 59/02
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 19.09.2020	LT 02.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LU 01.09.2020	NL 04.03.2020	NO 02.12.2020	FI 02.09.2020	LU 14.09.2020	LT 05.08.2020
NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
SM 04.03.2020	IT 04.03.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
		RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(11) 3 527 828	(51) F04C 29/12	AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	AL 02.09.2020		EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020			RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
GR 13.11.2020	LU 28.09.2020	(11) 3 529 078	(51) B32B 37/14	AL 05.08.2020	
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020		
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 13.09.2020	LT 08.07.2020	(11) 3 529 512	(51) F16D 43/14
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 08.07.2020	BG 08.10.2020	LU 19.09.2020	LT 19.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
		IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 527 963	(51) G01J 5/04	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LV 19.08.2020	DK 19.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020
MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	AL 08.07.2020		RO 19.08.2020	SM 19.08.2020
LU 20.09.2020	LT 12.08.2020			ES 19.08.2020	AL 19.08.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 529 165	(51) B65D 75/58		
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020	(11) 3 529 514	(51) F16F 7/00
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) PL 26.02.2020
LV 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
AT 12.08.2020	ES 12.08.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
AL 12.08.2020		LU 28.09.2020	NO 19.05.2020	LV 26.02.2020	LU 04.09.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) 3 528 356	(51) H02G 3/16	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	AT 19.02.2020		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
GR 13.11.2020	LU 22.09.2020			AT 26.02.2020	
LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 529 213	(51) C03B 9/36		
FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(11) 3 529 515	(51) F16G 13/16
BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 25.09.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	LT 12.08.2020	NO 12.11.2020	LU 15.09.2020	LT 22.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 12.11.2020	HR 12.08.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		RO 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020
		AT 12.08.2020	AL 12.08.2020	NL 22.07.2020	DK 22.07.2020

NO 08.10.2020	ES 08.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
PT 09.11.2020	BG 08.10.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 537 040	(51) F21V 17/06
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 08.07.2020	RO 08.07.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 13.09.2020	LT 05.08.2020
SM 08.07.2020	AL 08.07.2020	ES 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 534 496	(51) H02K 1/27	(11) 3 535 627	(51) G05B 19/4062	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	(84) RS 19.08.2020	(84) MC 19.08.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LU 01.09.2020	LT 19.08.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 19.12.2020	LV 19.08.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
LU 24.09.2020	NO 20.08.2020	EE 19.08.2020	SM 19.08.2020	EE 05.08.2020	RO 05.08.2020
PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	AL 19.08.2020		SM 05.08.2020	AL 05.08.2020
SE 20.05.2020	BG 20.08.2020				
NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	(11) 3 535 824	(51) H02G 5/02	(11) 3 538 382	(51) B60C 11/04
SM 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) PL 01.07.2020	(84) RS 01.07.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
RO 20.05.2020	IT 20.05.2020	LT 01.07.2020	LU 12.09.2020	MC 19.08.2020	LT 19.08.2020
AT 20.05.2020	CZ 20.05.2020	SE 01.07.2020	BG 01.10.2020	NO 19.11.2020	FI 19.08.2020
EE 20.05.2020		NO 01.10.2020	FI 01.07.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020
(11) 3 534 645	(51) H04W 36/08	ES 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 19.11.2020	GR 20.11.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) PL 04.03.2020	GR 02.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 19.08.2020	CH 31.08.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LI 31.08.2020	LU 22.08.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020
LV 04.03.2020	LU 15.09.2020	AL 01.07.2020		SM 19.08.2020	ES 19.08.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020			AL 19.08.2020	
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 535 839	(51) H02M 3/02	(11) 3 538 393	(51) B60K 35/00
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	LU 22.09.2020	LT 29.07.2020
DK 04.03.2020	IT 04.03.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
AT 04.03.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
		LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
(11) 3 535 019	(51) A61N 1/36	PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020
NL 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 16.09.2020	PL 16.09.2020	NL 29.07.2020	IT 29.07.2020
LU 18.09.2020	LT 19.08.2020	ES 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 19.11.2020	FI 19.08.2020	AL 16.09.2020		CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020
PT 21.12.2020	SE 19.08.2020			SM 29.07.2020	AL 29.07.2020
BG 19.11.2020	GR 20.11.2020	(11) 3 535 844	(51) H03K 17/0812	(11) 3 538 396	(51) H02J 7/02
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
LV 19.08.2020	DK 19.08.2020	LU 28.09.2020	LT 09.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
EE 19.08.2020	CZ 19.08.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 19.08.2020	AL 19.08.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	LU 15.09.2020	PT 14.09.2020
		EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	RS 13.05.2020	BG 13.08.2020
(11) 3 535 039	(51) B01D 35/153	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	AL 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
LV 26.08.2020	LU 04.09.2020				
LT 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 536 021	(51) H04L 1/08	(11) 3 538 986	(51) G06F 3/147
FI 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
SE 26.08.2020	BG 26.11.2020	MC 05.08.2020	LU 28.09.2020	LU 20.09.2020	LT 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 26.08.2020	AL 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
		IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) 3 535 051	(51) B01J 2/02	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) RS 29.07.2020	(84) LU 15.09.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
LT 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020		
FI 29.07.2020	PT 30.11.2020			(11) 3 539 484	(51) A61B 17/072
SE 29.07.2020	BG 29.10.2020	(11) 3 536 716	(51) C08F 20/44	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	LU 13.09.2020	LT 29.07.2020
IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	LU 14.09.2020	LT 09.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020	ES 29.07.2020	PT 30.11.2020
CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	SE 29.07.2020	BG 29.10.2020
SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	AT 29.07.2020	GR 30.10.2020
		LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 535 154	(51) B60K 35/00	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LU 28.09.2020	LT 09.09.2020				

	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
(11) 3 539 749	(51) B29C 49/42		IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) SK 17.06.2020	(84) PL 17.06.2020	(11) 3 544 085	(51) H01M 2/20	(84) RS 05.08.2020	ES 22.04.2020	RO 22.04.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	MC 05.08.2020	AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 05.08.2020	EE 22.04.2020	
LV 17.06.2020	LU 28.09.2020	LU 29.09.2020	LT 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 545 379	(51) G05D 1/02
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
SE 17.06.2020	BG 17.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 05.11.2020	MC 26.08.2020	LV 26.08.2020
NL 17.06.2020	AL 17.06.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	LU 14.09.2020	LT 26.08.2020
SM 17.06.2020	ES 17.06.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	DK 05.08.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
IT 17.06.2020	AT 17.06.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 05.08.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	RO 05.08.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
		AL 05.08.2020			CZ 26.08.2020	RO 26.08.2020
					SM 26.08.2020	ES 26.08.2020
					AL 26.08.2020	
(11) 3 541 747	(51) C01B 39/02	(11) 3 544 359	(51) H04W 74/00	(11) 3 545 541	(51) H01H 39/00	
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(84) PL 29.07.2020	(84) RS 29.07.2020	(84) SK 20.05.2020	(84) PL 20.05.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 12.09.2020	LT 29.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 30.11.2020	SE 29.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	
LU 29.09.2020	NO 13.08.2020	BG 29.10.2020	AT 29.07.2020	LU 04.09.2020	NO 20.08.2020	
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	IS 29.11.2020	LV 29.07.2020	SE 20.05.2020	BG 20.08.2020	
AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 20.05.2020	AL 20.05.2020	
SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 29.07.2020	RO 29.07.2020	DK 20.05.2020	SM 20.05.2020	
RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 29.07.2020	AL 29.07.2020	RO 20.05.2020	EE 20.05.2020	
AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020					
EE 13.05.2020						
(11) 3 541 768	(51) C05F 17/90	(11) 3 544 368	(51) H04W 76/27	(11) 3 545 598	(51) H02J 3/04	
(84) SK 17.06.2020	(84) FI 17.06.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) PL 12.02.2020	
HR 17.06.2020	LT 17.06.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	
LU 01.09.2020	NO 17.09.2020	GR 13.11.2020	LT 12.08.2020	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	
AL 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	
EE 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LU 05.09.2020	NO 12.05.2020	
DK 17.06.2020		LV 12.08.2020	LU 16.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	
		CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	SM 12.02.2020	IT 12.02.2020	
		SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	AT 12.02.2020		
		ES 12.08.2020	AL 12.08.2020			
(11) 3 542 474	(51) H04B 10/572	(11) 3 544 826	(51) B60C 9/20	(11) 3 547 418	(51) H01M 4/36	
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	(84) PL 02.09.2020	(84) RS 02.09.2020	
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020	HR 02.09.2020	LU 25.09.2020	
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 05.12.2020	LU 28.09.2020	LT 02.09.2020	NO 02.12.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	BG 02.12.2020	GR 03.12.2020	
LV 11.03.2020	LU 26.09.2020	PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 05.11.2020	GR 06.11.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 05.08.2020	LV 05.08.2020	RO 02.09.2020	SM 02.09.2020	
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	AT 02.09.2020	ES 02.09.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 05.08.2020	RO 05.08.2020	IS 02.01.2021	AL 02.09.2020	
DK 11.03.2020	IT 11.03.2020	SM 05.08.2020	AL 05.08.2020			
AT 11.03.2020						
(11) 3 542 543	(51) H04N 21/81	(11) 3 545 070	(51) C12M 1/12	(11) 3 548 779	(51) F16J 15/34	
(84) BG 11.06.2020	(84) PL 11.03.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	(84) RS 16.09.2020	(84) LU 26.09.2020	
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	IS 22.11.2020	LU 28.09.2020	NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 16.12.2020	GR 17.12.2020	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 22.07.2020	ES 22.07.2020	HR 16.09.2020	LV 16.09.2020	
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	LT 16.09.2020	PT 18.01.2021	
LV 11.03.2020	LU 21.09.2020	BG 22.10.2020	AT 22.07.2020	EE 16.09.2020	RO 16.09.2020	
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 16.09.2020	PL 16.09.2020	
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	IS 16.01.2021	AL 16.09.2020	
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020			
SM 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 549 414	(51) H05K 5/00	
IT 11.03.2020	AT 11.03.2020	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	
		AL 22.07.2020		NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	
				GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	
				LU 05.09.2020	LT 12.08.2020	
				NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	
				SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	
				HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	
				DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	
				CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	

SM 12.08.2020	ES 12.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020
AL 12.08.2020		BG 08.07.2020	AL 08.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 550 517	(51) G06T 11/00	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 12.08.2020	DK 12.08.2020
(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020	EE 12.08.2020	CZ 12.08.2020
NL 05.08.2020	(84) MC 05.08.2020	IT 08.04.2020	AT 08.04.2020	RO 12.08.2020	SM 12.08.2020
LT 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	AT 12.08.2020	ES 12.08.2020
FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 552 440	(51) H04W 52/14	AL 12.08.2020	
PT 07.12.2020	SE 05.08.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	(11) 3 555 216	(51) C09D 11/00
BG 05.11.2020	AT 05.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) FI 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 05.12.2020	LV 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LU 24.08.2020	DK 05.08.2020	LU 07.09.2020	NO 13.08.2020	LV 08.04.2020	LU 10.09.2020
EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	PT 17.08.2020	RS 08.04.2020
AL 05.08.2020		AL 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 08.04.2020	BG 08.07.2020
(11) 3 550 807	(51) H04M 1/02	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	AL 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020	RO 13.05.2020	IT 13.05.2020	SM 08.04.2020	ES 08.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	AT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	RO 08.04.2020	IT 08.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 13.05.2020		AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 553 201	(51) C23C 2/12	EE 08.04.2020	
LU 25.09.2020	NO 13.08.2020	(84) GR 16.07.2020	(84) HR 15.04.2020	(11) 3 556 122	(51) H04W 4/40
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020
SE 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 15.04.2020	LU 30.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
NL 13.05.2020	AL 13.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 15.04.2020	BG 15.07.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 13.05.2020	AT 13.05.2020	AL 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 05.09.2020	NL 08.04.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 550 980	(51) A21C 3/06	(11) 3 553 312	(51) F04B 35/04	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) RS 16.09.2020	(84) LU 25.09.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	BG 08.07.2020	AL 08.04.2020
NO 16.12.2020	FI 16.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 08.04.2020	RO 08.04.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IT 08.04.2020	CZ 08.04.2020
LV 16.09.2020	LT 16.09.2020	LU 06.09.2020	NO 27.08.2020	EE 08.04.2020	
PT 18.01.2021	EE 16.09.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 557 647	(51) H01M 2/02
CZ 16.09.2020	RO 16.09.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) PL 19.02.2020
SM 16.09.2020	AT 16.09.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
PL 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
AL 16.09.2020		ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(11) 3 551 910	(51) F16H 41/28	AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	EE 27.05.2020		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 553 883	(51) H01Q 1/24	LU 24.09.2020	NO 19.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LU 18.09.2020	NO 03.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 03.06.2020	LU 14.09.2020	IT 19.02.2020	AT 19.02.2020
BG 03.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 558 058	(51) A47B 21/06
AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 03.06.2020	AL 03.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RO 03.06.2020	IT 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
DK 03.06.2020		CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	LU 08.09.2020	NL 22.04.2020
(11) 3 552 067	(51) G05B 23/02	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(11) 3 554 091	(51) H04N 21/258	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NL 12.08.2020	(84) MC 12.08.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	LU 02.09.2020	LT 22.07.2020	DK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LU 29.09.2020	LT 12.08.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020	RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020	(11) 3 562 212	(51) H04W 40/22
HR 12.08.2020	LV 12.08.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) SK 13.05.2020	(84) PL 13.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SM 12.08.2020	AT 12.08.2020	IT 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 12.08.2020	AL 12.08.2020	EE 22.07.2020	CZ 22.07.2020	LU 21.09.2020	NO 13.08.2020
(11) 3 552 117	(51) G06F 16/29	RO 22.07.2020	SM 22.07.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	AL 22.07.2020		SE 13.05.2020	BG 13.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 3 554 148	(51) H04W 52/02	NL 13.05.2020	AL 13.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) NL 12.08.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 13.05.2020	RO 13.05.2020
LU 29.09.2020	NL 08.04.2020	LU 16.09.2020	LT 12.08.2020	IT 13.05.2020	AT 13.05.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020

(11) 3 562 724	(51) B60W 40/06	(11) 3 572 908	(51) G06F 1/20	CZ 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) PL 08.07.2020	(84) RS 08.07.2020	SM 12.08.2020	AT 12.08.2020
PL 11.12.2019	CZ 11.12.2019	HR 08.07.2020	LU 27.09.2020	ES 12.08.2020	AL 12.08.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	SE 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) 3 586 479	(51) H04L 12/26
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 08.10.2020	FI 08.07.2020	(84) SK 22.04.2020	(84) PL 22.04.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	ES 08.07.2020	PT 09.11.2020	EE 22.04.2020	GR 23.07.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	BG 08.10.2020	AT 08.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LU 06.09.2020	NL 11.12.2019	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 25.09.2020	NO 22.07.2020
NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	IT 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	EE 08.07.2020	CZ 08.07.2020	BG 22.07.2020	AL 22.04.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 22.04.2020	ES 22.04.2020
SM 11.12.2019		AL 08.07.2020		RO 22.04.2020	IT 22.04.2020
				AT 22.04.2020	CZ 22.04.2020
(11) 3 564 068	(51) B60N 2/28	(11) 3 576 066	(51) G08C 17/02	(11) 3 590 248	(51) H04L 29/08
(84) RS 09.09.2020	(84) LU 09.09.2020	(84) SK 24.06.2020	(84) PL 24.06.2020	(84) PL 09.09.2020	(84) RS 09.09.2020
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LU 14.09.2020	LT 09.09.2020
FI 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 24.06.2020	LT 24.06.2020	NO 09.12.2020	FI 09.09.2020
BG 09.12.2020	GR 10.12.2020	LV 24.06.2020	LU 12.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020
HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 24.09.2020	RS 24.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 11.01.2021	EE 09.09.2020	SE 24.06.2020	BG 24.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.01.2021
CZ 09.09.2020	RO 09.09.2020	NL 24.06.2020	AL 24.06.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020
AL 09.09.2020		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	AT 09.09.2020	ES 09.09.2020
		IT 24.06.2020	AT 24.06.2020	IS 09.01.2021	AL 09.09.2020
		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020		
		IS 24.10.2020	DK 24.06.2020		
(11) 3 565 127	(51) H04B 1/38	(11) 3 576 172	(51) H01L 51/00	(11) 3 591 151	(51) E05B 81/76
(84) SK 15.04.2020	(84) PL 15.04.2020	(84) SK 03.06.2020	(84) PL 03.06.2020	(84) PL 22.07.2020	(84) RS 22.07.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LU 09.09.2020	LT 22.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 22.10.2020	FI 22.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 03.06.2020	LU 26.09.2020	ES 22.07.2020	PT 23.11.2020
LU 07.09.2020	NL 15.04.2020	NO 03.09.2020	RS 03.06.2020	SE 22.07.2020	BG 22.10.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	SE 03.06.2020	BG 03.09.2020	AT 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	AL 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
BG 15.07.2020	AL 15.04.2020	ES 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 03.06.2020	AT 03.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 15.04.2020	RO 15.04.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 22.07.2020	RO 22.07.2020
IT 15.04.2020	AT 15.04.2020	IS 03.10.2020	DK 03.06.2020	SM 22.07.2020	AL 22.07.2020
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020				
(11) 3 565 313	(51) H04W 36/32	(11) 3 576 505	(51) H05K 5/06	(11) 3 599 503	(51) G02F 1/1333
(84) SK 08.04.2020	(84) PL 08.04.2020	(84) RS 23.09.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) PL 05.08.2020	(84) RS 05.08.2020
GR 09.07.2020	IS 08.08.2020	LU 26.09.2020	NO 23.12.2020	NL 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	FI 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LU 15.09.2020	PT 17.08.2020	BG 23.12.2020	GR 24.12.2020	LU 21.09.2020	LT 05.08.2020
BG 08.07.2020	RO 08.04.2020	LV 23.09.2020	LT 23.09.2020	NO 05.11.2020	FI 05.08.2020
AT 08.04.2020	CZ 08.04.2020	PT 25.01.2021	EE 23.09.2020	ES 05.08.2020	PT 07.12.2020
EE 08.04.2020		CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	SE 05.08.2020	BG 05.11.2020
		SM 23.09.2020	AT 23.09.2020	AT 05.08.2020	GR 06.11.2020
		PL 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 05.08.2020	DK 05.08.2020
		IS 23.01.2021	AL 23.09.2020	EE 05.08.2020	CZ 05.08.2020
				RO 05.08.2020	SM 05.08.2020
				AL 05.08.2020	
(11) 3 566 953	(51) B65B 1/46	(11) 3 576 991	(51) B60R 21/274	(11) 3 600 985	(51) B60T 8/172
(84) PL 15.07.2020	(84) RS 15.07.2020	(84) SK 27.05.2020	(84) PL 27.05.2020	(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020
HR 15.07.2020	LU 18.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 26.12.2020	LV 26.08.2020
FI 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LU 21.09.2020	LT 26.08.2020
SE 15.07.2020	BG 15.10.2020	LU 28.09.2020	NO 27.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020
AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PT 28.12.2020	SE 26.08.2020
IS 15.11.2020	LV 15.07.2020	SE 27.05.2020	BG 27.08.2020	BG 26.11.2020	GR 27.11.2020
NL 15.07.2020	DK 15.07.2020	NL 27.05.2020	AL 27.05.2020	HR 26.08.2020	DK 26.08.2020
EE 15.07.2020	RO 15.07.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020
SM 15.07.2020	AL 15.07.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	RO 26.08.2020	SM 26.08.2020
		AT 27.05.2020	CZ 27.05.2020	AT 26.08.2020	ES 26.08.2020
		EE 27.05.2020		AL 26.08.2020	
(11) 3 569 752	(51) D04H 1/4342	(11) 3 578 945	(51) G01M 5/00	(11) 3 605 803	(51) H02K 5/26
(84) PL 26.08.2020	(84) RS 26.08.2020	(84) PL 12.08.2020	(84) RS 12.08.2020	(84) PL 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020
HR 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 20.11.2020	IS 19.12.2020
LU 27.09.2020	LT 26.08.2020	LU 20.09.2020	LT 12.08.2020	LU 08.09.2020	PT 21.12.2020
NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	NO 12.11.2020	FI 12.08.2020	LT 19.08.2020	NO 19.11.2020
PT 28.12.2020	SE 26.08.2020	SE 12.08.2020	BG 12.11.2020	FI 19.08.2020	SE 19.08.2020
BG 26.11.2020	GR 27.11.2020	IS 12.12.2020	LV 12.08.2020		
IS 26.12.2020	DK 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
EE 26.08.2020	CZ 26.08.2020				
RO 26.08.2020	SM 26.08.2020				
AT 26.08.2020	ES 26.08.2020				
AL 26.08.2020					

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| BG 19.11.2020 | HR 19.08.2020 | FI 12.08.2020 | SE 12.08.2020 | BG 29.10.2020 | GR 30.10.2020 |
| LV 19.08.2020 | DK 19.08.2020 | BG 12.11.2020 | HR 12.08.2020 | HR 29.07.2020 | LV 29.07.2020 |
| EE 19.08.2020 | CZ 19.08.2020 | LV 12.08.2020 | DK 12.08.2020 | DK 29.07.2020 | EE 29.07.2020 |
| RO 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | EE 12.08.2020 | CZ 12.08.2020 | RO 29.07.2020 | SM 29.07.2020 |
| AT 19.08.2020 | ES 19.08.2020 | RO 12.08.2020 | SM 12.08.2020 | AL 29.07.2020 | |
| AL 19.08.2020 | | AT 12.08.2020 | ES 12.08.2020 | | |
| | | AL 12.08.2020 | | (11) 3 622 181 | (51) F04D 27/00 |
| (11) 3 611 642 | (51) G06F 9/455 | | | (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 |
| (84) PL 12.08.2020 | (84) RS 12.08.2020 | (11) 3 616 924 | (51) B41J 2/175 | MC 05.08.2020 | IS 05.12.2020 |
| NL 12.08.2020 | MC 12.08.2020 | (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | LU 20.09.2020 | LT 05.08.2020 |
| GR 13.11.2020 | IS 12.12.2020 | MC 05.08.2020 | IS 05.12.2020 | NO 05.11.2020 | FI 05.08.2020 |
| LT 12.08.2020 | NO 12.11.2020 | LT 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | ES 05.08.2020 | PT 07.12.2020 |
| FI 12.08.2020 | SE 12.08.2020 | FI 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | BG 05.11.2020 | GR 06.11.2020 |
| BG 12.11.2020 | HR 12.08.2020 | SE 05.08.2020 | BG 05.11.2020 | HR 05.08.2020 | LV 05.08.2020 |
| LV 12.08.2020 | LU 17.08.2020 | AT 05.08.2020 | GR 06.11.2020 | DK 05.08.2020 | EE 05.08.2020 |
| DK 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | HR 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | RO 05.08.2020 | SM 05.08.2020 |
| CZ 12.08.2020 | RO 12.08.2020 | LU 31.08.2020 | DK 05.08.2020 | AL 05.08.2020 | |
| SM 12.08.2020 | AT 12.08.2020 | EE 05.08.2020 | CZ 05.08.2020 | | |
| ES 12.08.2020 | AL 12.08.2020 | RO 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | | |
| | | AL 05.08.2020 | | (11) 3 623 165 | (51) B42D 25/43 |
| (11) 3 614 000 | (51) F15B 15/28 | | | (84) PL 09.09.2020 | (84) RS 09.09.2020 |
| (84) PL 12.08.2020 | (84) RS 12.08.2020 | (11) 3 618 384 | (51) H04L 29/06 | HR 09.09.2020 | LU 14.09.2020 |
| NL 12.08.2020 | (84) RS 12.08.2020 | (84) PL 26.08.2020 | (84) RS 26.08.2020 | LT 09.09.2020 | NO 09.12.2020 |
| GR 13.11.2020 | MC 12.08.2020 | NL 26.08.2020 | MC 26.08.2020 | FI 09.09.2020 | SE 09.09.2020 |
| LT 12.08.2020 | IS 12.12.2020 | IS 26.12.2020 | LV 26.08.2020 | BG 09.12.2020 | LV 09.09.2020 |
| FI 12.08.2020 | NO 12.11.2020 | LT 26.08.2020 | NO 26.11.2020 | PT 11.01.2021 | EE 09.09.2020 |
| BG 12.11.2020 | SE 12.08.2020 | FI 26.08.2020 | PT 28.12.2020 | CZ 09.09.2020 | RO 09.09.2020 |
| LV 12.08.2020 | HR 12.08.2020 | SE 26.08.2020 | BG 26.11.2020 | SM 09.09.2020 | AT 09.09.2020 |
| DK 12.08.2020 | LU 24.08.2020 | GR 27.11.2020 | HR 26.08.2020 | ES 09.09.2020 | IS 09.01.2021 |
| CZ 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | LU 31.08.2020 | DK 26.08.2020 | AL 09.09.2020 | |
| SM 12.08.2020 | RO 12.08.2020 | EE 26.08.2020 | CZ 26.08.2020 | | |
| AL 12.08.2020 | ES 12.08.2020 | RO 26.08.2020 | SM 26.08.2020 | (11) 3 623 225 | (51) B60R 16/027 |
| | | ES 26.08.2020 | AL 26.08.2020 | (84) PL 19.08.2020 | (84) RS 19.08.2020 |
| (11) 3 614 407 | (51) H01G 4/38 | | | NL 19.08.2020 | MC 19.08.2020 |
| (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | (11) 3 620 348 | (51) B61L 23/34 | GR 20.11.2020 | IS 19.12.2020 |
| NL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | PT 21.12.2020 | LT 19.08.2020 |
| IS 05.12.2020 | MC 05.08.2020 | NL 05.08.2020 | MC 05.08.2020 | NO 19.11.2020 | FI 19.08.2020 |
| NO 05.11.2020 | LT 05.08.2020 | IS 05.12.2020 | LT 05.08.2020 | SE 19.08.2020 | BG 19.11.2020 |
| ES 05.08.2020 | FI 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | FI 05.08.2020 | HR 19.08.2020 | LV 19.08.2020 |
| SE 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | ES 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| AT 05.08.2020 | BG 05.11.2020 | SE 05.08.2020 | BG 05.11.2020 | CZ 19.08.2020 | RO 19.08.2020 |
| HR 05.08.2020 | GR 06.11.2020 | AT 05.08.2020 | GR 06.11.2020 | SM 19.08.2020 | AT 19.08.2020 |
| LU 24.08.2020 | LV 05.08.2020 | HR 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | ES 19.08.2020 | AL 19.08.2020 |
| EE 05.08.2020 | DK 05.08.2020 | DK 05.08.2020 | EE 05.08.2020 | | |
| RO 05.08.2020 | CZ 05.08.2020 | CZ 05.08.2020 | RO 05.08.2020 | (11) 3 623 630 | (51) F04C 25/02 |
| AL 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | AL 05.08.2020 | (84) PL 29.07.2020 | (84) RS 29.07.2020 |
| | | | | HR 29.07.2020 | IS 29.11.2020 |
| (11) 3 616 027 | (51) G06F 1/28 | | | LU 13.09.2020 | LT 29.07.2020 |
| (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | (11) 3 620 423 | (51) B66F 9/06 | NO 29.10.2020 | FI 29.07.2020 |
| NL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | (84) PL 05.08.2020 | (84) RS 05.08.2020 | ES 29.07.2020 | PT 30.11.2020 |
| IS 05.12.2020 | MC 05.08.2020 | MC 05.08.2020 | IS 05.12.2020 | SE 29.07.2020 | BG 29.10.2020 |
| LT 05.08.2020 | LU 18.09.2020 | LT 05.08.2020 | FI 05.08.2020 | GR 30.10.2020 | LV 29.07.2020 |
| FI 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | ES 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | NL 29.07.2020 | DK 29.07.2020 |
| PT 07.12.2020 | ES 05.08.2020 | BG 05.11.2020 | GR 06.11.2020 | EE 29.07.2020 | RO 29.07.2020 |
| BG 05.11.2020 | SE 05.08.2020 | HR 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | SM 29.07.2020 | AL 29.07.2020 |
| HR 05.08.2020 | GR 06.11.2020 | DK 05.08.2020 | EE 05.08.2020 | | |
| DK 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | CZ 05.08.2020 | RO 05.08.2020 | (11) 3 623 725 | (51) F25B 15/04 |
| CZ 05.08.2020 | EE 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | AL 05.08.2020 | (84) PL 19.08.2020 | (84) RS 19.08.2020 |
| SM 05.08.2020 | RO 05.08.2020 | | | MC 19.08.2020 | HR 19.08.2020 |
| | AL 05.08.2020 | (11) 3 620 431 | (51) C01B 3/38 | IS 19.12.2020 | LU 13.09.2020 |
| | | (84) PL 19.08.2020 | (84) RS 19.08.2020 | LT 19.08.2020 | NO 19.11.2020 |
| (11) 3 616 563 | (51) A47B 77/08 | (84) PL 19.08.2020 | (84) RS 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | PT 21.12.2020 |
| (84) SK 03.06.2020 | (84) PL 03.06.2020 | MC 19.08.2020 | IS 19.12.2020 | SE 19.08.2020 | BG 19.11.2020 |
| GR 04.09.2020 | HR 03.06.2020 | LU 06.09.2020 | LT 19.08.2020 | GR 20.11.2020 | LV 19.08.2020 |
| IS 03.10.2020 | LT 03.06.2020 | NO 19.11.2020 | FI 19.08.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| LV 03.06.2020 | LU 06.09.2020 | PT 21.12.2020 | SE 19.08.2020 | CZ 19.08.2020 | RO 19.08.2020 |
| NO 03.09.2020 | RS 03.06.2020 | BG 19.11.2020 | GR 20.11.2020 | SM 19.08.2020 | ES 19.08.2020 |
| SE 03.06.2020 | BG 03.09.2020 | HR 19.08.2020 | LV 19.08.2020 | AL 19.08.2020 | |
| AL 03.06.2020 | SM 03.06.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | | |
| PT 06.10.2020 | RO 03.06.2020 | CZ 19.08.2020 | RO 19.08.2020 | (11) 3 627 175 | (51) G01S 7/481 |
| CZ 03.06.2020 | EE 03.06.2020 | SM 19.08.2020 | AT 19.08.2020 | (84) PL 22.07.2020 | (84) RS 22.07.2020 |
| | | AL 19.08.2020 | | HR 22.07.2020 | IS 22.11.2020 |
| (11) 3 616 899 | (51) B32B 3/02 | (11) 3 620 596 | (51) E04H 1/12 | LU 19.09.2020 | LT 22.07.2020 |
| (84) PL 12.08.2020 | (84) RS 12.08.2020 | (84) RS 29.07.2020 | (84) IS 29.11.2020 | NO 22.10.2020 | FI 22.07.2020 |
| NL 12.08.2020 | (84) RS 12.08.2020 | LU 06.09.2020 | LT 29.07.2020 | ES 22.07.2020 | PT 23.11.2020 |
| GR 13.11.2020 | MC 12.08.2020 | NO 29.10.2020 | FI 29.07.2020 | SE 22.07.2020 | BG 22.10.2020 |
| LT 12.08.2020 | IS 12.12.2020 | PT 30.11.2020 | SE 29.07.2020 | GR 23.10.2020 | LV 22.07.2020 |

- NL 22.07.2020 IT 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
CZ 22.07.2020 RO 22.07.2020
SM 22.07.2020 AL 22.07.2020
- (11) **3 627 370** (51) **G06F 21/62**
(84) PL 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
MC 12.08.2020 GR 13.11.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
BG 12.11.2020 HR 12.08.2020
LV 12.08.2020 EE 12.08.2020
CZ 27.08.2020 RO 12.08.2020
SM 12.08.2020 AL 12.08.2020
- (11) **3 628 155** (51) **A01N 25/04**
(84) PL 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LU 25.09.2020 LT 29.07.2020
NO 29.10.2020 FI 29.07.2020
PT 30.11.2020 BG 29.10.2020
AT 29.07.2020 GR 30.10.2020
LV 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 CZ 29.07.2020
RO 29.07.2020 SM 29.07.2020
AL 29.07.2020
- (11) **3 628 645** (51) **C03C 17/32**
(84) PL 26.08.2020 (84) RS 26.08.2020
NL 26.08.2020 MC 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020
PT 28.12.2020 LT 26.08.2020
NO 26.11.2020 FI 26.08.2020
SE 26.08.2020 BG 26.11.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
CZ 26.08.2020 RO 26.08.2020
SM 26.08.2020 AT 26.08.2020
ES 26.08.2020 AL 26.08.2020
- (11) **3 628 718** (51) **C09K 3/00**
(84) PL 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
IS 15.11.2020 LU 08.09.2020
LT 15.07.2020 NO 15.10.2020
FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020
BG 15.10.2020 AT 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
IT 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 RO 15.07.2020
SM 15.07.2020 AL 15.07.2020
- (11) **3 629 576** (51) **H04N 7/18**
(84) PL 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
NL 05.08.2020 MC 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LU 28.09.2020 LT 05.08.2020
NO 05.11.2020 FI 05.08.2020
ES 05.08.2020 PT 07.12.2020
BG 05.11.2020 AT 05.08.2020
GR 06.11.2020 LV 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
CZ 05.08.2020 RO 05.08.2020
SM 05.08.2020 AL 05.08.2020
- (11) **3 634 943** (51) **C07C 229/26**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LU 24.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
SE 09.09.2020 BG 09.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
EE 09.09.2020 CZ 09.09.2020
RO 09.09.2020 SM 09.09.2020
AT 09.09.2020 ES 09.09.2020
IS 09.01.2021 AL 09.09.2020
- (11) **3 642 758** (51) **G06K 9/00**
(84) PL 19.08.2020 (84) RS 19.08.2020
NL 19.08.2020 MC 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
LU 06.09.2020 PT 21.12.2020
LT 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 19.08.2020 SE 19.08.2020
BG 19.11.2020 HR 19.08.2020
LV 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 CZ 19.08.2020
RO 19.08.2020 SM 19.08.2020
ES 19.08.2020 AL 19.08.2020
- (11) **3 662 643** (51) **H04L 29/08**
(84) PL 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020
LU 11.09.2020 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 FI 09.09.2020
BG 09.12.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 EE 09.09.2020
CZ 09.09.2020 RO 09.09.2020
SM 09.09.2020 AT 09.09.2020
ES 09.09.2020 IS 09.01.2021
AL 09.09.2020
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 771 944** (51) **H03F 3/217**
(45) 26.08.2020
(73) DEVIALET, 10, place Vendôme, 75001 Paris, FR
01 *26.05.2021*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB*
- (11) **2 306 616** (51) **H02J 50/12**
(45) 02.09.2020
(73) Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
01 *01.06.2021*
Hofstetter, Schurack & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartGmbH, Balanstr. 57, 81541 München, DE
- (11) **2 313 364** (51) **C07C 279/12**
(45) 02.09.2020
(73) IDEXX LABORATORIES, INC., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
01 *02.06.2021*
Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany NJ 07054, US
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 353 957** (51) **B60W 30/16**
(45) 02.09.2020
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
01 *27.05.2021*
Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(74) *Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE*
- (11) **2 384 638** (51) **A22C 15/00**
(45) 26.08.2020
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
01 *26.05.2021*
Tipper Tie technopack GmbH, Wilhelm-Bergner-Straße 9a, 21509 Glinde, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
- (11) **2 478 907** (51) **A61K 31/58**
(45) 14.04.2021
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
01 *14.04.2021*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Elise-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 *02.06.2021*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 600 925** (51) **A61M 5/32**
(45) 19.05.2021
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
01 *28.05.2021*
Poly Medicure Limited, Plot No. 115-116, Sector-59, HSIDC Industrial Area, Ballabgarh, Faridabad (Haryana), IN
(74) *Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 675 619** (51) **B32B 7/06**
(45) 02.09.2020
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
01 *31.05.2021*
DEKU Kunststoffabrik E. & J. Bolkart GmbH & Co. KG, Fabrikstr. 1, 91224 Pommelsbrunn, DE
(74) *Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*
- (11) **2 682 099** (51) **A61K 9/00**
(45) 02.09.2020
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
01 *28.05.2021*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *01.06.2021*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
03 *01.06.2021*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 711 688** (51) **G01N 21/3504**
(45) 02.09.2020
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP

- 01 27.05.2021
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
- (11) **2 791 294** (51) **C10M 161/00**
(45) 02.09.2020
(73) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
- 01 02.06.2021
Afton Chemical Corporation, 500 Spring
Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 809 773** (51) **C12N 1/38**
(45) 02.09.2020
(73) Dr. Reddy's Laboratories Limited, Biologics
Development Center Survey 47 Bachupalli,
Qutubullapur, RR District 500 090, IN
- 01 01.06.2021
Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof,
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald Patent- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 896 773** (51) **E05F 5/12**
(45) 26.08.2020
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH,
Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
- 01 26.05.2021
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-
29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **2 964 450** (51) **B29C 64/165**
(45) 26.08.2020
(73) Stratays, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US
- 01 25.05.2021
Meissner Bolte Patentanwältinnen
Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47,
80538 München, DE
- (74) van Lookeren Campagne, Constantijn
August, Meissner Bolte Patentanwältinnen
Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf,
DE
- (11) **2 977 198** (51) **B32B 7/12**
(45) 02.09.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- 01 28.05.2021
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **2 981 822** (51) **G01N 33/53**
(45) 02.09.2020
(73) Scholar Rock, Inc., 301 Binney Street, 3rd
Floor, Cambridge, MA 02142, US
- 01 01.06.2021
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1 Ukima
5-Chome, Kita-Ku, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwältinnen Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Seckenheimer
Landstr. 4 68163 Mannheim, DE
- (11) **2 997 051** (51) **C08F 20/06**
(45) 26.08.2020
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- 01 26.05.2021
Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi
4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys
Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205
Wiesbaden, DE
- (11) **3 009 403** (51) **C01G 25/00**
(45) 21.04.2021
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
- 01 02.06.2021
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit
3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 3YS, GB
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE
- (11) **3 010 370** (51) **A46B 15/00**
(45) 02.09.2020
(73) Valutis GmbH, Laurentiusring 4, 76863
Herxheim, DE
- 01 02.06.2021
Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg, DE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (11) **3 054 066** (51) **E04H 17/20**
(45) 02.09.2020
(73) Cracco S.r.l., Via 1°Maggio, 10, 36070
Castelgomberto - Vicenza, IT
- 01 31.05.2021
Praxi Intellectual Property S.p.A., C.so
Vittorio Emanuele II, no. 3, 10125 Torino, IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia
Mestre, IT
- (11) **3 065 763** (51) **A61K 38/20**
(45) 02.09.2020
(73) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3,
Building 1, No. 400 Fangchun Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201207, CN
- 01 01.06.2021
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane,
Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 069 619** (51) **A24C 5/33**
(45) 26.08.2020
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- 01 26.05.2021
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133
Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 087 894** (51) **A47L 9/28**
(45) 02.09.2020
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- 01 28.05.2021
Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 099 980** (51) **F24C 15/00**
(45) 26.08.2020
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- 01 26.05.2021
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and
Development, Fürther Strasse 246, 90429
Nürnberg, DE
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft
mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 102 722** (51) **C12Q 1/6811**
(45) 26.08.2020
- (73) Jumpcode Genomics, Inc., 1160 Cape Aire
Lane, Carlsbad, CA 92008, US
- 01 26.05.2021
Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella
Avenue, Mountain View CA 94043, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 160 733** (51) **B32B 7/12**
(45) 02.09.2020
(73) SOCIETE D'EXTRUSION DU
POLYETHYLENE A. BARBIER ET CIE, La
Guide, 43600 Sainte-Sigolene, FR
- 01 01.06.2021
Pawlowski, Adam, Kancelaria EUPATENT.PL
ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (11) **3 164 675** (51) **G01C 21/20**
(45) 02.09.2020
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- 01 01.06.2021
Otis Elevator Company, Intellectual Property
Department One Carrier Place, Farmington,
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 169 703** (51) **C07K 16/28**
(45) 02.09.2020
(73) Abken, Hinrich, Gotthard-Bauer-Str. 1,
94333 Geiselhöring-Hainsbach, DE
- 01 26.05.2021
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 177 645** (51) **C07K 16/28**
(45) 17.02.2021
(73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19,
82152 Martinsried, DE
- 01 16.03.2021
Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive Horsham, PA 19044, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 02 26.05.2021
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591,
US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 199 193** (51) **A61M 15/00**
(45) 26.08.2020
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- 01 26.05.2021
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place,
London WC1V 6HR, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 205 204** (51) **A01F 15/08**
(45) 02.09.2020
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- 01 01.06.2021
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Patentabteilung Heinrich-Krone-
Straße 10, 48480 Spelle, DE
- (74) Büscher, Christel Hedwig, Maschinenfabrik
Bernard Krone GmbH & Co. KG
Patentabteilung Heinrich-Krone-Str. 10,
48480 Spelle, DE
- (11) **3 217 336** (51) **G06N 99/00**
(45) 02.09.2020
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street,
Berkeley, California 94710, US

- 01 01.06.2021
Ueberfluss, Eva U., Höhenstraße 17A, 78333 Stockach, DE
- (74) Montevocchi, Emma, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT
- (11) **3 220 909** (51) **A61K 31/485**
(45) 02.09.2020
(73) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
- 01 31.05.2021
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 249 341** (51) **F28F 25/02**
(45) 02.09.2020
(73) A-Heat Allied Heat Exchange Technology AG, Wienerbergstrasse 51, 1120 Wien, AT
- 01 31.05.2021
LU-VE S.p.A., Via Vittorio Veneto 11, 21100 Varese, IT
- (74) Rastelli, Franco, et al, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
- (11) **3 260 289** (51) **B32B 5/18**
(45) 02.09.2020
(73) Odenwald-Chemie GmbH, Ziegelhäuser Strasse 25, 69250 Schönau, DE
- 01 02.06.2021
Tremco CPG Germany GmbH, Werner-Haapp-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 265 368** (51) **B62D 55/24**
(45) 26.08.2020
(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog, Québec J1X 0E6, CA
- 01 25.05.2021
SOUCY INTERNATIONAL INC., 5450 Saint-Roch CP 400, Drummondville, QC J2B 6W3, CA
- (11) **3 275 830** (51) **B66B 29/04**
(45) 02.09.2020
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- 01 28.05.2021
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
- (11) **3 278 855** (51) **B01D 25/26**
(45) 30.09.2020
(73) Sager + Mack GmbH, Max-Eyth-Str. 17, 74532 Ilshofen - Eckartshausen, DE
- 01 31.05.2021
Renner GmbH, Glaitstraße 43, 75433 Maulbronn, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
- (11) **3 278 928** (51) **B24D 15/08**
(45) 17.02.2021
(73) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
- 01 31.05.2021
Mobiset GmbH, Rösrather Straße 333, 51107 Köln, DE
- (74) Brehm, Hans-Peter, Voglweg 5, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 285 690** (51) **A61F 2/24**
(45) 02.09.2020
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- 01 01.06.2021
Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (11) **3 294 333** (51) **C12N 9/12**
(45) 02.09.2020
(73) Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- 01 31.05.2021
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theaterstr. 16, 80333 München, DE
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 297 969** (51) **B28B 1/00**
(45) 26.08.2020
(73) SILICALIA, SL, Travessera d'Albaida, 1, 46727 Real de Gandia (Valencia), ES
- 01 26.05.2021
Tostmann, Holger, WALLINGER RICKER SCHLOTTER TOSTMANN Zweibrückenstr. 5-7, 80331 Munich, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (11) **3 305 285** (51) **A61K 31/00**
(45) 02.09.2020
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
- 01 02.06.2021
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 02 02.06.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 03 02.06.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 307 973** (51) **E05C 3/26**
(45) 02.09.2020
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- 01 28.05.2021
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 311 336** (51) **G06K 19/06**
(45) 26.08.2020
(73) Hicof Inc., Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, CH
- 01 26.05.2021
U-NICA Systems AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (11) **3 314 076** (51) **E04H 12/08**
(45) 02.09.2020
(73) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
- 01 02.06.2021
SUZLON Energy Ltd., Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
- 02 02.06.2021
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 320 571** (51) **C07F 7/24**
(45) 02.09.2020
(73) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
- 01 31.05.2021
De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 323 413** (51) **A61K 31/415**
(45) 02.09.2020
(73) Yoo Young Pharm Co., Ltd., 93 Yooyoung Bldg. Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06687, KR
- 01 02.06.2021
Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB, Herzogspitalstr. 11, 80331 München, DE
- (74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
- (11) **3 330 331** (51) **C09D 143/04**
(45) 02.09.2020
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- 01 28.05.2021
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- 02 31.05.2021
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 332 773** (51) **A61K 9/20**
(45) 26.08.2020
(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, Boundary Hall, Cricket Square PO Box 1093, Grand Cayman KY1-1104, KY
- 01 26.05.2021
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 348 258** (51) **A61K 9/00**
(45) 09.09.2020
(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US
- 01 28.05.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (11) **3 380 534** (51) **C08F 220/10**
(45) 02.09.2020
(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
- 01 27.05.2021
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

- (11) **3 383 662** (51) **G06K 13/07**
(45) 02.09.2020
(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
01 21.05.2021
Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(74) *Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 388 048** (51) **A61K 8/24**
(45) 26.08.2020
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
01 26.05.2021
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 389 789** (51) **A61Q 5/00**
(45) 09.09.2020
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 02.06.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 398 420** (51) **A01B 69/00**
(45) 09.09.2020
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
01 28.05.2021
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (11) **3 400 316** (51) **C22C 21/02**
(45) 16.09.2020
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 27.05.2021
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 400 767** (51) **A01B 69/00**
(45) 14.10.2020
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
01 02.06.2021
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 434 738** (51) **C09D 5/00**
(45) 02.09.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 25.05.2021
PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, PA 15272, US
(74) *Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
02 31.05.2021
Chromafluo Technologies Europe B.V., Nusterweg 98, 6136 KV Sittard, NL
(74) *Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL*
03 01.06.2021
Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
04 02.06.2021
- (74) *Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE*
(74) *Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE*
- (11) **3 447 137** (51) **C12N 9/06**
(45) 26.08.2020
(73) Kinry Food Ingredients Co., Ltd., 4th Floor (West) Building A No.258 of Jiamei Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
01 26.05.2021
Kinry Biotech (Jinan) Co., Ltd., Changan Industrial Park of Longsansi Town Shanhe County, Jinan, Shandong 251606, CN
(74) *DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 468 568** (51) **A61K 35/19**
(45) 02.09.2020
(73) Lysatpharma GmbH, Hans-Knöll-Straße 6, 07745 Jena, DE
01 28.05.2021
Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
(74) *Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE*
- (11) **3 478 400** (51) **B01J 2/02**
(45) 02.09.2020
(73) Keey Aerogel, 203 rue du Général De Gaulle, 68440 Habsheim, FR
01 02.06.2021
Helwig, Hans-Martin, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
(74) *Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE*
- (11) **3 484 304** (51) **A23C 21/00**
(45) 02.09.2020
(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
01 27.05.2021
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
- (11) **3 487 802** (51) **B66B 7/06**
(45) 02.09.2020
(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
01 28.05.2021
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 490 368** (51) **A01K 1/12**
(45) 02.09.2020
(73) Etablissements Binet, 16 parc d'activités, 50160 Guilberville, FR
01 02.06.2021
Boumatic Gascoigne Melotte, 31rue Jules Melotte, 4350 Remicourt, BE
(74) *Zacco GmbH, et al, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 331 822** (51) **H04N 21/2343**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 428 609** (51) **B22F 7/04**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 442 556** (51) **H04L 9/06**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 457 786** (51) **G01R 19/165**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 592 738** (51) **C08K 5/20**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 606 921** (51) **H04L 29/06**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 628 390** (51) **H03B 5/18**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 669 584** (51) **F02G 1/053**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 717 854** (51) **H01L 23/373**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 740 105** (51) **A61B 17/22**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 743 059** (51) **D02G 3/04**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 820 953** (51) **F02G 1/053**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 843 892** (51) **B22F 5/00**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 866 530** (51) **F02B 25/08**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 869 278** (51) **E06B 3/263**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 870 066** (51) **A61F 13/15**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 889 298** (51) **H01L 21/336**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 890 831** (51) **B22F 5/08**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 898 354** (51) **G06T 5/00**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 919 112** (51) **H04M 3/42**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 921 603** (51) **G10K 11/178**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 923 157** (51) **B23B 51/02**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 933 821** (51) **A61K 31/122**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 947 280** (51) **E06B 1/62**
(45) 29.07.2020
- (11) **1 948 535** (51) **B65F 1/00**
(45) 29.07.2020

(11) 1 952 207 (45) 29.07.2020	(51) G05B 13/02	(11) 2 168 240 (45) 29.07.2020	(51) H03K 7/08	(11) 2 309 315 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1347
(11) 1 953 071 (45) 29.07.2020	(51) B62D 57/032	(11) 2 179 775 (45) 29.07.2020	(51) B01D 46/24	(11) 2 315 353 (45) 29.07.2020	(51) H03H 17/06
(11) 1 959 745 (45) 29.07.2020	(51) A22C 13/00	(11) 2 186 751 (45) 29.07.2020	(51) B65F 1/06	(11) 2 317 214 (45) 29.07.2020	(51) F21S 41/24
(11) 1 967 559 (45) 29.07.2020	(51) C09D 11/00	(11) 2 189 139 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/53	(11) 2 321 919 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00
(11) 1 993 706 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/047	(11) 2 196 805 (45) 29.07.2020	(51) G01N 35/02	(11) 2 322 275 (45) 29.07.2020	(51) B01J 27/22
(11) 2 023 607 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/225	(11) 2 201 475 (45) 29.07.2020	(51) G06F 15/173	(11) 2 334 273 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/15
(11) 2 037 750 (45) 29.07.2020	(51) A21D 13/068	(11) 2 202 599 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 335 168 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/00
(11) 2 045 607 (45) 29.07.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 230 535 (45) 29.07.2020	(51) G01V 3/08	(11) 2 337 163 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/633
(11) 2 063 941 (45) 29.07.2020	(51) A61M 16/00	(11) 2 238 918 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 337 296 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06
(11) 2 079 144 (45) 29.07.2020	(51) H02J 7/02	(11) 2 242 907 (45) 29.07.2020	(51) F01C 21/00	(11) 2 343 685 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/73
(11) 2 080 750 (45) 29.07.2020	(51) C07C 37/20	(11) 2 246 962 (45) 29.07.2020	(51) H02K 1/30	(11) 2 343 804 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/082
(11) 2 083 044 (45) 29.07.2020	(51) C08K 3/30	(11) 2 248 369 (45) 29.07.2020	(51) H04W 16/14	(11) 2 346 598 (45) 29.07.2020	(51) B01J 8/38
(11) 2 109 207 (45) 29.07.2020	(51) H02K 3/24	(11) 2 248 586 (45) 29.07.2020	(51) B01J 35/02	(11) 2 346 649 (45) 29.07.2020	(51) B25J 9/16
(11) 2 109 514 (45) 29.07.2020	(51) B23K 28/00	(11) 2 251 681 (45) 29.07.2020	(51) G01N 27/00	(11) 2 350 680 (45) 29.07.2020	(51) G01R 31/327
(11) 2 110 720 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/409	(11) 2 251 697 (45) 29.07.2020	(51) G01N 35/04	(11) 2 351 592 (45) 29.07.2020	(51) A61M 16/06
(11) 2 113 923 (45) 29.07.2020	(51) G11C 7/10	(11) 2 255 281 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/44	(11) 2 353 116 (45) 29.07.2020	(51) G16H 20/17
(11) 2 114 667 (45) 29.07.2020	(51) B32B 9/00	(11) 2 262 146 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 361 136 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/02
(11) 2 115 559 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/451	(11) 2 265 187 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 363 949 (45) 29.07.2020	(51) H02P 1/46
(11) 2 120 211 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/11	(11) 2 267 884 (45) 29.07.2020	(51) H02P 9/04	(11) 2 366 678 (45) 29.07.2020	(51) C04B 41/85
(11) 2 122 575 (45) 29.07.2020	(51) G06T 15/00	(11) 2 281 159 (45) 29.07.2020	(51) F25D 23/02	(11) 2 368 099 (45) 29.07.2020	(51) G01J 3/26
(11) 2 141 290 (45) 29.07.2020	(51) E02F 9/02	(11) 2 282 211 (45) 29.07.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 372 153 (45) 29.07.2020	(51) F04B 27/08
(11) 2 144 986 (45) 29.07.2020	(51) C23C 20/06	(11) 2 283 165 (45) 29.07.2020	(51) G21D 1/613	(11) 2 375 188 (45) 29.07.2020	(51) F25B 49/00
(11) 2 146 627 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 292 674 (45) 29.07.2020	(51) C08G 18/08	(11) 2 375 443 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/762
(11) 2 153 337 (45) 29.07.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 298 821 (45) 29.07.2020	(51) C08F 212/08	(11) 2 375 567 (45) 29.07.2020	(51) H03F 1/32
(11) 2 164 669 (45) 29.07.2020	(51) B23K 9/12	(11) 2 307 031 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/722	(11) 2 378 301 (45) 29.07.2020	(51) G01R 31/59
(11) 2 165 363 (45) 29.07.2020	(51) H01L 23/482	(11) 2 307 273 (45) 29.07.2020	(51) B64C 23/00	(11) 2 384 497 (45) 29.07.2020	(51) G07D 11/24
(11) 2 165 407 (45) 29.07.2020	(51) H02M 3/158	(11) 2 307 922 (45) 29.07.2020	(51) G02B 26/08	(11) 2 394 232 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/12

(11) 2 395 200 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/30	(11) 2 449 242 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/38	(11) 2 522 072 (45) 29.07.2020	(51) H03F 1/34
(11) 2 395 951 (45) 29.07.2020	(51) A61F 9/007	(11) 2 449 348 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/84	(11) 2 522 076 (45) 29.07.2020	(51) H03M 3/00
(11) 2 396 002 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/46	(11) 2 449 945 (45) 29.07.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 525 437 (45) 29.07.2020	(51) H01M 14/00
(11) 2 396 904 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/06	(11) 2 453 159 (45) 29.07.2020	(51) F17C 3/02	(11) 2 526 007 (45) 29.07.2020	(51) B62D 33/04
(11) 2 400 327 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/44	(11) 2 463 568 (45) 29.07.2020	(51) F16L 33/06	(11) 2 526 992 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/00
(11) 2 404 007 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/06	(11) 2 469 701 (45) 29.07.2020	(51) H02P 9/08	(11) 2 529 337 (45) 29.07.2020	(51) G06K 19/073
(11) 2 406 908 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 469 895 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 530 286 (45) 29.07.2020	(51) F02D 31/00
(11) 2 409 480 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 469 909 (45) 29.07.2020	(51) H04W 24/02	(11) 2 532 762 (45) 29.07.2020	(51) C22C 19/05
(11) 2 411 946 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 470 055 (45) 29.07.2020	(51) A47L 11/20	(11) 2 532 914 (45) 29.07.2020	(51) F16D 48/02
(11) 2 413 227 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0485	(11) 2 470 238 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/142	(11) 2 536 331 (45) 29.07.2020	(51) A61N 7/02
(11) 2 415 152 (45) 29.07.2020	(51) H02P 29/024	(11) 2 475 124 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 538 983 (45) 29.07.2020	(51) A61L 2/18
(11) 2 422 265 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/03	(11) 2 485 959 (45) 29.07.2020	(51) B65D 47/04	(11) 2 539 871 (45) 29.07.2020	(51) G06T 17/05
(11) 2 423 626 (45) 29.07.2020	(51) F25D 25/02	(11) 2 488 220 (45) 29.07.2020	(51) A61L 9/12	(11) 2 541 272 (45) 29.07.2020	(51) G01S 3/78
(11) 2 423 713 (45) 29.07.2020	(51) G02B 1/118	(11) 2 488 883 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 543 147 (45) 29.07.2020	(51) H03L 7/16
(11) 2 423 727 (45) 29.07.2020	(51) G02B 21/00	(11) 2 492 446 (45) 29.07.2020	(51) F01D 9/04	(11) 2 544 121 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/10
(11) 2 426 810 (45) 29.07.2020	(51) H02M 1/42	(11) 2 493 912 (45) 29.07.2020	(51) C07K 14/11	(11) 2 544 588 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/0476
(11) 2 428 683 (45) 29.07.2020	(51) F04D 29/28	(11) 2 494 834 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 544 932 (45) 29.07.2020	(51) B60T 8/34
(11) 2 433 027 (45) 29.07.2020	(51) F16F 15/04	(11) 2 499 294 (45) 29.07.2020	(51) D06N 7/00	(11) 2 545 165 (45) 29.07.2020	(51) C12N 7/02
(11) 2 433 275 (45) 29.07.2020	(51) G09G 5/00	(11) 2 502 050 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/31	(11) 2 546 959 (45) 29.07.2020	(51) H02K 1/27
(11) 2 435 595 (45) 29.07.2020	(51) C23C 4/18	(11) 2 503 345 (45) 29.07.2020	(51) G01R 31/08	(11) 2 547 709 (45) 29.07.2020	(51) C08G 18/08
(11) 2 437 047 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/43	(11) 2 505 836 (45) 29.07.2020	(51) F04B 11/00	(11) 2 550 616 (45) 29.07.2020	(51) G16H 40/60
(11) 2 438 618 (45) 29.07.2020	(51) H01L 29/739	(11) 2 507 326 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/29	(11) 2 552 586 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 2 438 990 (45) 29.07.2020	(51) B01J 35/02	(11) 2 512 952 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/00	(11) 2 553 626 (45) 29.07.2020	(51) G06K 7/10
(11) 2 439 839 (45) 29.07.2020	(51) H02M 5/458	(11) 2 514 477 (45) 29.07.2020	(51) A61M 37/00	(11) 2 554 956 (45) 29.07.2020	(51) G01F 23/28
(11) 2 440 681 (45) 29.07.2020	(51) C23C 8/26	(11) 2 516 124 (45) 29.07.2020	(51) B29C 33/52	(11) 2 556 491 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/00
(11) 2 441 206 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/30	(11) 2 520 606 (45) 29.07.2020	(51) C08G 73/10	(11) 2 557 329 (45) 29.07.2020	(51) F16D 41/30
(11) 2 442 042 (45) 29.07.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 521 926 (45) 29.07.2020	(51) G01S 7/491	(11) 2 559 105 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/18

(11) 2 561 500 (45) 29.07.2020	(51) G08G 5/00	(11) 2 626 511 (45) 29.07.2020	(51) F01C 21/10	(11) 2 658 629 (45) 29.07.2020	(51) B01D 27/08
(11) 2 565 784 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/44	(11) 2 626 856 (45) 29.07.2020	(51) G10L 19/04	(11) 2 659 328 (45) 29.07.2020	(51) G06F 1/16
(11) 2 571 436 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/00	(11) 2 627 816 (45) 29.07.2020	(51) D06M 15/05	(11) 2 660 724 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/34
(11) 2 572 329 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/58	(11) 2 629 040 (45) 29.07.2020	(51) F25B 29/00	(11) 2 660 991 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/0413
(11) 2 575 152 (45) 29.07.2020	(51) H01H 9/54	(11) 2 630 652 (45) 29.07.2020	(51) H01K 3/10	(11) 2 662 835 (45) 29.07.2020	(51) G06T 11/00
(11) 2 577 073 (45) 29.07.2020	(51) B60Q 1/26	(11) 2 631 449 (45) 29.07.2020	(51) F02B 77/11	(11) 2 663 254 (45) 29.07.2020	(51) A61C 8/00
(11) 2 577 811 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/6593	(11) 2 632 519 (45) 29.07.2020	(51) A61M 11/00	(11) 2 663 844 (45) 29.07.2020	(51) G01J 1/02
(11) 2 578 150 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/103	(11) 2 632 696 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/106	(11) 2 663 947 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/82
(11) 2 578 514 (45) 29.07.2020	(51) B65D 55/02	(11) 2 634 907 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/48	(11) 2 663 968 (45) 29.07.2020	(51) G07D 7/12
(11) 2 579 431 (45) 29.07.2020	(51) H02K 11/00	(11) 2 635 307 (45) 29.07.2020	(51) A61K 47/30	(11) 2 664 205 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 580 702 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/46	(11) 2 639 572 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/88	(11) 2 664 323 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/00
(11) 2 583 488 (45) 29.07.2020	(51) H04W 16/28	(11) 2 641 809 (45) 29.07.2020	(51) B62B 3/06	(11) 2 666 193 (45) 29.07.2020	(51) H01L 33/60
(11) 2 589 760 (45) 29.07.2020	(51) F01K 3/00	(11) 2 642 106 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/24	(11) 2 666 580 (45) 29.07.2020	(51) B23K 35/02
(11) 2 593 168 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/06	(11) 2 643 645 (45) 29.07.2020	(51) F25B 43/04	(11) 2 668 119 (45) 29.07.2020	(51) B65G 13/12
(11) 2 594 388 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/06	(11) 2 645 891 (45) 29.07.2020	(51) A24F 40/40	(11) 2 668 235 (45) 29.07.2020	(51) C08L 69/00
(11) 2 594 567 (45) 29.07.2020	(51) C07D 403/12	(11) 2 646 371 (45) 29.07.2020	(51) C01G 49/10	(11) 2 669 397 (45) 29.07.2020	(51) C21D 8/02
(11) 2 595 741 (45) 29.07.2020	(51) B01J 8/04	(11) 2 647 072 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/04	(11) 2 670 021 (45) 29.07.2020	(51) H02J 9/06
(11) 2 596 079 (45) 29.07.2020	(51) C09K 11/08	(11) 2 647 473 (45) 29.07.2020	(51) B25F 5/02	(11) 2 670 600 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/14
(11) 2 598 443 (45) 29.07.2020	(51) C01G 49/00	(11) 2 649 485 (45) 29.07.2020	(51) G02B 27/01	(11) 2 672 685 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/725
(11) 2 598 483 (45) 29.07.2020	(51) C07D 213/82	(11) 2 652 638 (45) 29.07.2020	(51) G06F 17/00	(11) 2 674 978 (45) 29.07.2020	(51) H01L 29/739
(11) 2 604 416 (45) 29.07.2020	(51) B29D 11/00	(11) 2 653 721 (45) 29.07.2020	(51) F03D 7/02	(11) 2 675 149 (45) 29.07.2020	(51) H04N 1/41
(11) 2 608 314 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 2 653 759 (45) 29.07.2020	(51) F16K 11/076	(11) 2 676 271 (45) 29.07.2020	(51) G10L 19/083
(11) 2 613 776 (45) 29.07.2020	(51) A61K 45/06	(11) 2 654 094 (45) 29.07.2020	(51) H01L 41/257	(11) 2 679 348 (45) 29.07.2020	(51) B25F 5/02
(11) 2 613 895 (45) 29.07.2020	(51) B09C 1/00	(11) 2 654 178 (45) 29.07.2020	(51) B60L 3/00	(11) 2 681 576 (45) 29.07.2020	(51) G01R 33/48
(11) 2 621 075 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/5387	(11) 2 655 956 (45) 29.07.2020	(51) F21V 23/00	(11) 2 681 835 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/00
(11) 2 622 401 (45) 29.07.2020	(51) G02B 21/00	(11) 2 656 153 (45) 29.07.2020	(51) G05B 5/01	(11) 2 683 503 (45) 29.07.2020	(51) B21D 5/02
(11) 2 625 125 (45) 29.07.2020	(51) B65G 67/02	(11) 2 656 905 (45) 29.07.2020	(51) B01D 61/14	(11) 2 687 375 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/36

(11) 2 689 121 (45) 29.07.2020	(51) F02C 3/04	(11) 2 709 040 (45) 29.07.2020	(51) G06K 15/02	(11) 2 733 369 (45) 29.07.2020	(51) F16B 39/284
(11) 2 690 768 (45) 29.07.2020	(51) H02K 35/04	(11) 2 709 241 (45) 29.07.2020	(51) H02K 1/27	(11) 2 735 798 (45) 29.07.2020	(51) F23R 3/16
(11) 2 691 142 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/095	(11) 2 710 396 (45) 29.07.2020	(51) G01R 33/34	(11) 2 736 397 (45) 29.07.2020	(51) A47L 11/29
(11) 2 693 920 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/22	(11) 2 711 090 (45) 29.07.2020	(51) B05C 11/10	(11) 2 737 838 (45) 29.07.2020	(51) A47L 13/22
(11) 2 693 950 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/03	(11) 2 711 195 (45) 29.07.2020	(51) B42D 25/324	(11) 2 739 663 (45) 29.07.2020	(51) C08K 5/01
(11) 2 693 985 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 711 783 (45) 29.07.2020	(51) G04C 3/00	(11) 2 741 150 (45) 29.07.2020	(51) G04B 19/04
(11) 2 694 587 (45) 29.07.2020	(51) C08L 67/04	(11) 2 712 598 (45) 29.07.2020	(51) A61H 9/00	(11) 2 741 576 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/72
(11) 2 695 248 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/629	(11) 2 713 272 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/00	(11) 2 744 115 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/20
(11) 2 697 516 (45) 29.07.2020	(51) F04D 7/04	(11) 2 713 901 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 744 491 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/201
(11) 2 700 743 (45) 29.07.2020	(51) D06F 31/00	(11) 2 715 827 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 744 676 (45) 29.07.2020	(51) B60H 3/06
(11) 2 700 882 (45) 29.07.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 716 878 (45) 29.07.2020	(51) F01D 17/16	(11) 2 745 076 (45) 29.07.2020	(51) G01C 17/38
(11) 2 701 019 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 717 321 (45) 29.07.2020	(51) H01L 31/0236	(11) 2 745 738 (45) 29.07.2020	(51) A47B 88/487
(11) 2 701 731 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/38	(11) 2 717 558 (45) 29.07.2020	(51) H04N 1/60	(11) 2 747 221 (45) 29.07.2020	(51) H01S 5/34
(11) 2 702 383 (45) 29.07.2020	(51) B26F 1/02	(11) 2 718 233 (45) 29.07.2020	(51) C02F 1/28	(11) 2 750 023 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/12
(11) 2 702 711 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 719 705 (45) 29.07.2020	(51) C07K 1/18	(11) 2 752 981 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/06
(11) 2 703 242 (45) 29.07.2020	(51) B60W 10/08	(11) 2 720 769 (45) 29.07.2020	(51) B01D 15/40	(11) 2 753 311 (45) 29.07.2020	(51) A61P 39/00
(11) 2 703 248 (45) 29.07.2020	(51) B61F 5/22	(11) 2 720 872 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/01	(11) 2 753 395 (45) 29.07.2020	(51) A61M 37/00
(11) 2 703 748 (45) 29.07.2020	(51) F25B 49/02	(11) 2 721 293 (45) 29.07.2020	(51) F03D 3/06	(11) 2 753 574 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 705 150 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/33	(11) 2 722 415 (45) 29.07.2020	(51) C23C 26/00	(11) 2 753 578 (45) 29.07.2020	(51) C01B 39/30
(11) 2 705 444 (45) 29.07.2020	(51) G06F 40/58	(11) 2 723 476 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/94	(11) 2 755 101 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/02
(11) 2 706 916 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 723 490 (45) 29.07.2020	(51) B01J 20/22	(11) 2 759 889 (45) 29.07.2020	(51) G03G 21/16
(11) 2 707 345 (45) 29.07.2020	(51) C06B 23/00	(11) 2 725 443 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/00	(11) 2 760 671 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/16
(11) 2 707 401 (45) 29.07.2020	(51) B01J 31/18	(11) 2 725 761 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 762 502 (45) 29.07.2020	(51) C08F 220/18
(11) 2 707 530 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/46	(11) 2 725 962 (45) 29.07.2020	(51) A61B 1/00	(11) 2 762 536 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/24
(11) 2 707 768 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/44	(11) 2 726 226 (45) 29.07.2020	(51) B21B 45/02	(11) 2 764 427 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/048
(11) 2 708 586 (45) 29.07.2020	(51) C09K 8/03	(11) 2 728 497 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/957	(11) 2 764 590 (45) 29.07.2020	(51) H01S 3/23
(11) 2 708 828 (45) 29.07.2020	(51) F24F 7/007	(11) 2 731 366 (45) 29.07.2020	(51) H04W 40/02	(11) 2 766 788 (45) 29.07.2020	(51) G06F 1/324

(11) 2 768 910 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/08	(11) 2 792 455 (45) 29.07.2020	(51) B25H 3/04	(11) 2 812 410 (45) 29.07.2020	(51) C09K 8/70
(11) 2 770 457 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/36	(11) 2 792 862 (45) 29.07.2020	(51) F01N 3/08	(11) 2 812 429 (45) 29.07.2020	(51) C12N 9/14
(11) 2 770 660 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 794 004 (45) 29.07.2020	(51) A61N 5/06	(11) 2 812 541 (45) 29.07.2020	(51) F01D 25/00
(11) 2 771 061 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/36	(11) 2 794 339 (45) 29.07.2020	(51) B60L 15/20	(11) 2 812 714 (45) 29.07.2020	(51) G01R 33/24
(11) 2 771 674 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/84	(11) 2 797 290 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 813 272 (45) 29.07.2020	(51) B01D 33/073
(11) 2 771 902 (45) 29.07.2020	(51) H01J 49/00	(11) 2 797 394 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/20	(11) 2 815 084 (45) 29.07.2020	(51) F01D 25/24
(11) 2 772 027 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 2 797 522 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/30	(11) 2 817 214 (45) 29.07.2020	(51) B63C 11/52
(11) 2 773 515 (45) 29.07.2020	(51) B60B 39/02	(11) 2 797 656 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 817 658 (45) 29.07.2020	(51) G01S 17/95
(11) 2 775 177 (45) 29.07.2020	(51) F16K 15/03	(11) 2 798 625 (45) 29.07.2020	(51) G09F 9/30	(11) 2 817 670 (45) 29.07.2020	(51) G02B 21/00
(11) 2 777 264 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/126	(11) 2 799 553 (45) 29.07.2020	(51) C12P 19/04	(11) 2 817 692 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/242
(11) 2 781 571 (45) 29.07.2020	(51) C09J 7/20	(11) 2 804 304 (45) 29.07.2020	(51) H02M 3/335	(11) 2 818 094 (45) 29.07.2020	(51) A61B 1/00
(11) 2 781 964 (45) 29.07.2020	(51) G03G 21/16	(11) 2 804 317 (45) 29.07.2020	(51) H03F 3/45	(11) 2 818 378 (45) 29.07.2020	(51) B60W 50/00
(11) 2 782 100 (45) 29.07.2020	(51) G11C 11/16	(11) 2 804 427 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 819 175 (45) 29.07.2020	(51) H01L 29/786
(11) 2 783 852 (45) 29.07.2020	(51) B41F 15/08	(11) 2 805 426 (45) 29.07.2020	(51) H04B 1/713	(11) 2 819 557 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/00
(11) 2 784 103 (45) 29.07.2020	(51) C08G 75/14	(11) 2 805 471 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 820 374 (45) 29.07.2020	(51) G01B 5/00
(11) 2 784 539 (45) 29.07.2020	(51) G01S 15/931	(11) 2 807 341 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/08	(11) 2 821 818 (45) 29.07.2020	(51) G02B 5/00
(11) 2 785 522 (45) 29.07.2020	(51) B31F 1/12	(11) 2 807 377 (45) 29.07.2020	(51) F04D 19/04	(11) 2 823 272 (45) 29.07.2020	(51) G01L 3/12
(11) 2 785 630 (45) 29.07.2020	(51) B66C 23/44	(11) 2 807 732 (45) 29.07.2020	(51) H02K 9/193	(11) 2 823 507 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/285
(11) 2 785 877 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/76	(11) 2 808 219 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/18	(11) 2 823 650 (45) 29.07.2020	(51) H04S 7/00
(11) 2 787 296 (45) 29.07.2020	(51) F24F 11/00	(11) 2 809 461 (45) 29.07.2020	(51) B21C 23/04	(11) 2 823 668 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/00
(11) 2 787 859 (45) 29.07.2020	(51) F16B 7/14	(11) 2 809 689 (45) 29.07.2020	(51) C08L 23/08	(11) 2 824 183 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/00
(11) 2 789 432 (45) 29.07.2020	(51) B25J 11/00	(11) 2 809 838 (45) 29.07.2020	(51) D04B 15/99	(11) 2 824 337 (45) 29.07.2020	(51) F16B 37/14
(11) 2 790 320 (45) 29.07.2020	(51) H02P 29/02	(11) 2 809 979 (45) 29.07.2020	(51) F16K 41/10	(11) 2 825 311 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 2 791 173 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/26	(11) 2 810 466 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/08	(11) 2 825 347 (45) 29.07.2020	(51) B23K 26/361
(11) 2 791 796 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 811 289 (45) 29.07.2020	(51) G01N 25/48	(11) 2 825 571 (45) 29.07.2020	(51) C08F 6/00
(11) 2 792 100 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/14	(11) 2 811 729 (45) 29.07.2020	(51) H04N 1/00	(11) 2 827 327 (45) 29.07.2020	(51) H03M 7/30
(11) 2 792 261 (45) 29.07.2020	(51) A43B 1/04	(11) 2 812 281 (45) 29.07.2020	(51) C01B 39/00	(11) 2 828 678 (45) 29.07.2020	(51) G01R 33/48

(11) 2 830 402 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/14	(11) 2 853 140 (45) 29.07.2020	(51) H05K 1/02	(11) 2 866 306 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/187
(11) 2 831 912 (45) 29.07.2020	(51) H01L 23/433	(11) 2 855 275 (45) 29.07.2020	(51) B64D 47/04	(11) 2 866 681 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/072
(11) 2 832 007 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/00	(11) 2 855 311 (45) 29.07.2020	(51) B65H 3/24	(11) 2 867 093 (45) 29.07.2020	(51) B60W 40/04
(11) 2 832 836 (45) 29.07.2020	(51) C10M 169/04	(11) 2 856 045 (45) 29.07.2020	(51) F25B 45/00	(11) 2 867 473 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/28
(11) 2 832 890 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/14	(11) 2 856 429 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/42	(11) 2 868 142 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/16
(11) 2 833 711 (45) 29.07.2020	(51) A01G 23/083	(11) 2 857 241 (45) 29.07.2020	(51) B60J 7/00	(11) 2 870 505 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 2 834 312 (45) 29.07.2020	(51) C09D 183/04	(11) 2 858 104 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/683	(11) 2 873 966 (45) 29.07.2020	(51) G01N 23/04
(11) 2 836 334 (45) 29.07.2020	(51) B23K 37/053	(11) 2 858 578 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/02	(11) 2 876 332 (45) 29.07.2020	(51) F16H 48/40
(11) 2 836 852 (45) 29.07.2020	(51) G01S 15/87	(11) 2 858 708 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/10	(11) 2 876 348 (45) 29.07.2020	(51) F16M 11/10
(11) 2 837 387 (45) 29.07.2020	(51) A61K 39/395	(11) 2 859 418 (45) 29.07.2020	(51) G05B 23/02	(11) 2 879 162 (45) 29.07.2020	(51) H01L 23/473
(11) 2 838 431 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00	(11) 2 859 497 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/77	(11) 2 879 279 (45) 29.07.2020	(51) H02K 17/16
(11) 2 839 428 (45) 29.07.2020	(51) G16H 20/30	(11) 2 859 551 (45) 29.07.2020	(51) G11B 27/34	(11) 2 880 868 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/4402
(11) 2 841 034 (45) 29.07.2020	(51) A61F 9/007	(11) 2 859 903 (45) 29.07.2020	(51) A61M 1/00	(11) 2 882 383 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/07
(11) 2 841 256 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/30	(11) 2 860 416 (45) 29.07.2020	(51) F16C 25/08	(11) 2 885 972 (45) 29.07.2020	(51) A01N 59/06
(11) 2 841 841 (45) 29.07.2020	(51) F16N 29/00	(11) 2 862 276 (45) 29.07.2020	(51) H03H 17/02	(11) 2 886 975 (45) 29.07.2020	(51) F25B 1/00
(11) 2 843 062 (45) 29.07.2020	(51) C21D 8/12	(11) 2 863 050 (45) 29.07.2020	(51) F02P 19/02	(11) 2 887 860 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 843 167 (45) 29.07.2020	(51) E05B 81/08	(11) 2 863 741 (45) 29.07.2020	(51) A01N 25/04	(11) 2 887 984 (45) 29.07.2020	(51) A61M 11/06
(11) 2 843 222 (45) 29.07.2020	(51) F02G 5/02	(11) 2 863 935 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/05	(11) 2 888 227 (45) 29.07.2020	(51) C07C 233/69
(11) 2 844 331 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/10	(11) 2 863 980 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 888 300 (45) 29.07.2020	(51) C08F 255/02
(11) 2 845 649 (45) 29.07.2020	(51) B02C 18/36	(11) 2 864 864 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/06	(11) 2 889 615 (45) 29.07.2020	(51) G01N 30/12
(11) 2 847 526 (45) 29.07.2020	(51) F25B 43/04	(11) 2 865 004 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/762	(11) 2 889 913 (45) 29.07.2020	(51) H01L 27/32
(11) 2 849 770 (45) 29.07.2020	(51) A61K 36/9066	(11) 2 865 083 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/217	(11) 2 890 103 (45) 29.07.2020	(51) H04N 1/00
(11) 2 849 834 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/09	(11) 2 865 414 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/375	(11) 2 890 513 (45) 29.07.2020	(51) B23C 5/06
(11) 2 850 622 (45) 29.07.2020	(51) H01F 3/14	(11) 2 865 445 (45) 29.07.2020	(51) B01J 23/745	(11) 2 891 555 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/20
(11) 2 850 679 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/1395	(11) 2 865 925 (45) 29.07.2020	(51) F16H 55/36	(11) 2 891 902 (45) 29.07.2020	(51) G01T 1/24
(11) 2 851 832 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/32	(11) 2 866 067 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/30	(11) 2 894 950 (45) 29.07.2020	(51) H05K 1/02
(11) 2 852 650 (45) 29.07.2020	(51) C09K 3/14	(11) 2 866 202 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/557	(11) 2 896 125 (45) 29.07.2020	(51) H02P 6/18

(11) 2 896 984 (45) 29.07.2020	(51) G02B 19/00	(11) 2 914 269 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/70	(11) 2 938 067 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/45
(11) 2 900 140 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/1486	(11) 2 916 723 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/021	(11) 2 942 025 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/14
(11) 2 900 303 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/00	(11) 2 918 375 (45) 29.07.2020	(51) B25B 27/10	(11) 2 942 676 (45) 29.07.2020	(51) G05B 15/02
(11) 2 900 497 (45) 29.07.2020	(51) B60H 1/32	(11) 2 919 197 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 943 948 (45) 29.07.2020	(51) G09G 3/36
(11) 2 900 704 (45) 29.07.2020	(51) C08F 10/02	(11) 2 919 808 (45) 29.07.2020	(51) A61K 39/12	(11) 2 944 044 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00
(11) 2 901 323 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/21	(11) 2 920 109 (45) 29.07.2020	(51) C01B 17/22	(11) 2 944 589 (45) 29.07.2020	(51) B65H 1/04
(11) 2 902 017 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/20	(11) 2 920 869 (45) 29.07.2020	(51) H02K 35/00	(11) 2 944 826 (45) 29.07.2020	(51) F04D 29/42
(11) 2 902 834 (45) 29.07.2020	(51) G02B 23/18	(11) 2 921 864 (45) 29.07.2020	(51) G01R 15/20	(11) 2 946 149 (45) 29.07.2020	(51) F28D 7/10
(11) 2 902 935 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/44	(11) 2 923 769 (45) 29.07.2020	(51) B04B 1/20	(11) 2 946 283 (45) 29.07.2020	(51) G06F 7/20
(11) 2 903 256 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/73	(11) 2 925 783 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/30	(11) 2 947 229 (45) 29.07.2020	(51) E04D 13/035
(11) 2 903 519 (45) 29.07.2020	(51) G16H 50/30	(11) 2 926 100 (45) 29.07.2020	(51) C10J 3/48	(11) 2 947 532 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/00
(11) 2 905 496 (45) 29.07.2020	(51) F16D 25/10	(11) 2 926 265 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 948 148 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/44
(11) 2 906 410 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/165	(11) 2 926 668 (45) 29.07.2020	(51) A23G 9/28	(11) 2 950 341 (45) 29.07.2020	(51) H01L 23/495
(11) 2 906 621 (45) 29.07.2020	(51) C08L 23/12	(11) 2 926 778 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/56	(11) 2 950 417 (45) 29.07.2020	(51) H02J 5/00
(11) 2 906 647 (45) 29.07.2020	(51) C09D 163/00	(11) 2 927 183 (45) 29.07.2020	(51) B66F 7/16	(11) 2 951 524 (45) 29.07.2020	(51) F28F 27/02
(11) 2 906 992 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/163	(11) 2 930 763 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/50	(11) 2 951 559 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/17
(11) 2 907 058 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/583	(11) 2 930 930 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/91	(11) 2 952 684 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/20
(11) 2 908 733 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/32	(11) 2 931 589 (45) 29.07.2020	(51) B62J 1/08	(11) 2 952 719 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/22
(11) 2 909 748 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/21	(11) 2 931 618 (45) 29.07.2020	(51) B65D 47/12	(11) 2 952 838 (45) 29.07.2020	(51) F25D 23/02
(11) 2 909 752 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/215	(11) 2 931 759 (45) 29.07.2020	(51) C08F 6/00	(11) 2 952 988 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/4069
(11) 2 911 197 (45) 29.07.2020	(51) H01L 27/12	(11) 2 932 683 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 953 784 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/38
(11) 2 911 844 (45) 29.07.2020	(51) B28B 19/00	(11) 2 935 597 (45) 29.07.2020	(51) C12P 7/06	(11) 2 954 273 (45) 29.07.2020	(51) F25D 29/00
(11) 2 912 160 (45) 29.07.2020	(51) C12M 1/24	(11) 2 935 926 (45) 29.07.2020	(51) F16D 25/10	(11) 2 954 757 (45) 29.07.2020	(51) H05B 47/20
(11) 2 912 176 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6858	(11) 2 936 380 (45) 29.07.2020	(51) H04B 5/00	(11) 2 955 575 (45) 29.07.2020	(51) G03F 7/004
(11) 2 912 265 (45) 29.07.2020	(51) E21B 41/00	(11) 2 936 768 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 955 878 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/46
(11) 2 912 441 (45) 29.07.2020	(51) G01N 23/046	(11) 2 936 792 (45) 29.07.2020	(51) H04M 11/06	(11) 2 956 055 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/042
(11) 2 913 837 (45) 29.07.2020	(51) H01J 37/09	(11) 2 937 720 (45) 29.07.2020	(51) G02B 5/23	(11) 2 957 063 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/60

(11) 2 957 342 (45) 29.07.2020	(51) B01J 31/22	(11) 2 975 808 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/725	(11) 2 988 028 (45) 29.07.2020	(51) F16H 57/031
(11) 2 957 375 (45) 29.07.2020	(51) B23K 11/06	(11) 2 977 100 (45) 29.07.2020	(51) B01D 69/02	(11) 2 988 162 (45) 29.07.2020	(51) G02C 7/04
(11) 2 957 792 (45) 29.07.2020	(51) F16F 15/32	(11) 2 978 399 (45) 29.07.2020	(51) A61G 15/10	(11) 2 988 415 (45) 29.07.2020	(51) H02P 21/22
(11) 2 959 010 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/66	(11) 2 978 500 (45) 29.07.2020	(51) A61Q 1/04	(11) 2 991 560 (45) 29.07.2020	(51) A61B 90/11
(11) 2 959 313 (45) 29.07.2020	(51) G01S 13/90	(11) 2 978 731 (45) 29.07.2020	(51) C06B 25/34	(11) 2 991 583 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/00
(11) 2 960 088 (45) 29.07.2020	(51) B60H 1/32	(11) 2 978 812 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/16	(11) 2 993 428 (45) 29.07.2020	(51) F25D 23/02
(11) 2 960 696 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/42	(11) 2 978 938 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/00	(11) 2 993 429 (45) 29.07.2020	(51) F25D 23/06
(11) 2 960 900 (45) 29.07.2020	(51) G10K 11/24	(11) 2 979 007 (45) 29.07.2020	(51) F16H 61/00	(11) 2 993 892 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/232
(11) 2 965 317 (45) 29.07.2020	(51) G11C 7/24	(11) 2 980 256 (45) 29.07.2020	(51) G22C 38/04	(11) 2 994 439 (45) 29.07.2020	(51) C04B 28/02
(11) 2 965 325 (45) 29.07.2020	(51) H05K 1/02	(11) 2 980 373 (45) 29.07.2020	(51) F01M 13/04	(11) 2 995 707 (45) 29.07.2020	(51) D04D 11/00
(11) 2 966 891 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04	(11) 2 980 380 (45) 29.07.2020	(51) F01N 3/28	(11) 2 996 793 (45) 29.07.2020	(51) B01D 46/00
(11) 2 966 905 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/22	(11) 2 980 538 (45) 29.07.2020	(51) G01F 23/26	(11) 2 997 066 (45) 29.07.2020	(51) C08G 18/48
(11) 2 967 294 (45) 29.07.2020	(51) A61B 1/06	(11) 2 980 617 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/122	(11) 2 997 659 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/96
(11) 2 967 866 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/24	(11) 2 981 554 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/28	(11) 2 997 911 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/12
(11) 2 968 268 (45) 29.07.2020	(51) C07B 59/00	(11) 2 982 016 (45) 29.07.2020	(51) H02G 5/02	(11) 2 998 929 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/10
(11) 2 968 437 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/01	(11) 2 982 979 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/493	(11) 2 999 564 (45) 29.07.2020	(51) B23C 5/10
(11) 2 968 914 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/05	(11) 2 984 649 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/02	(11) 2 999 719 (45) 29.07.2020	(51) C08F 16/06
(11) 2 968 962 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/39	(11) 2 984 784 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/06	(11) 2 999 813 (45) 29.07.2020	(51) D04B 15/68
(11) 2 969 198 (45) 29.07.2020	(51) B01J 29/74	(11) 2 984 975 (45) 29.07.2020	(51) A47J 42/20	(11) 3 000 913 (45) 29.07.2020	(51) C23C 16/34
(11) 2 969 410 (45) 29.07.2020	(51) A61B 34/10	(11) 2 986 164 (45) 29.07.2020	(51) A23L 33/17	(11) 3 001 224 (45) 29.07.2020	(51) G01S 19/22
(11) 2 969 495 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/52	(11) 2 986 193 (45) 29.07.2020	(51) A47L 9/04	(11) 3 001 715 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/06
(11) 2 969 580 (45) 29.07.2020	(51) B41M 5/333	(11) 2 986 510 (45) 29.07.2020	(51) B64D 45/02	(11) 3 002 902 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 2 970 341 (45) 29.07.2020	(51) C07F 7/02	(11) 2 986 631 (45) 29.07.2020	(51) C07K 14/47	(11) 3 003 046 (45) 29.07.2020	(51) A01N 59/20
(11) 2 970 532 (45) 29.07.2020	(51) C08F 20/68	(11) 2 986 719 (45) 29.07.2020	(51) C12N 9/00	(11) 3 003 612 (45) 29.07.2020	(51) B23B 31/02
(11) 2 973 906 (45) 29.07.2020	(51) D03D 15/00	(11) 2 986 876 (45) 29.07.2020	(51) F16K 15/03	(11) 3 003 849 (45) 29.07.2020	(51) B63B 35/70
(11) 2 974 145 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/10	(11) 2 987 077 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/451	(11) 3 003 933 (45) 29.07.2020	(51) B65H 7/06
(11) 2 975 635 (45) 29.07.2020	(51) C23C 16/04	(11) 2 987 238 (45) 29.07.2020	(51) H03H 7/40	(11) 3 004 163 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/18

(11) 3 004 557 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 015 960 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 037 068 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/38
(11) 3 005 183 (45) 29.07.2020	(51) G06F 30/39	(11) 3 016 102 (45) 29.07.2020	(51) G01S 15/08	(11) 3 037 472 (45) 29.07.2020	(51) C08L 23/08
(11) 3 005 436 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/56	(11) 3 016 187 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 038 178 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/50
(11) 3 005 514 (45) 29.07.2020	(51) H02J 1/10	(11) 3 017 699 (45) 29.07.2020	(51) A01N 25/34	(11) 3 038 467 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/428
(11) 3 005 758 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/02	(11) 3 018 531 (45) 29.07.2020	(51) G03F 7/00	(11) 3 038 515 (45) 29.07.2020	(51) A61B 3/00
(11) 3 006 404 (45) 29.07.2020	(51) C01G 25/00	(11) 3 018 981 (45) 29.07.2020	(51) H05H 1/46	(11) 3 038 612 (45) 29.07.2020	(51) C07D 213/75
(11) 3 006 450 (45) 29.07.2020	(51) C07H 13/06	(11) 3 019 423 (45) 29.07.2020	(51) B65G 47/51	(11) 3 039 424 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 007 455 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/442	(11) 3 019 707 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/22	(11) 3 040 042 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 008 320 (45) 29.07.2020	(51) F02K 1/12	(11) 3 020 059 (45) 29.07.2020	(51) H01H 71/12	(11) 3 040 214 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/04
(11) 3 008 773 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/12	(11) 3 023 496 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 040 721 (45) 29.07.2020	(51) G01N 30/14
(11) 3 008 823 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/0814	(11) 3 023 762 (45) 29.07.2020	(51) G01N 1/32	(11) 3 042 455 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/024
(11) 3 009 017 (45) 29.07.2020	(51) A24F 40/50	(11) 3 025 073 (45) 29.07.2020	(51) F16H 3/66	(11) 3 042 978 (45) 29.07.2020	(51) C23C 14/35
(11) 3 009 256 (45) 29.07.2020	(51) B29C 65/48	(11) 3 026 768 (45) 29.07.2020	(51) H02G 7/12	(11) 3 043 527 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 010 785 (45) 29.07.2020	(51) B62D 5/097	(11) 3 027 203 (45) 29.07.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 043 926 (45) 29.07.2020	(51) B05B 17/00
(11) 3 011 007 (45) 29.07.2020	(51) C12M 1/38	(11) 3 027 386 (45) 29.07.2020	(51) B22C 9/10	(11) 3 044 139 (45) 29.07.2020	(51) B65G 47/46
(11) 3 011 548 (45) 29.07.2020	(51) G09B 9/00	(11) 3 027 418 (45) 29.07.2020	(51) B41J 11/06	(11) 3 044 278 (45) 29.07.2020	(51) C09K 5/04
(11) 3 011 590 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/673	(11) 3 027 782 (45) 29.07.2020	(51) C21D 1/18	(11) 3 045 059 (45) 29.07.2020	(51) A43B 5/02
(11) 3 012 734 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 027 907 (45) 29.07.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 045 529 (45) 29.07.2020	(51) C12N 1/36
(11) 3 012 963 (45) 29.07.2020	(51) H02P 9/00	(11) 3 028 634 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/11	(11) 3 045 779 (45) 29.07.2020	(51) F16D 48/06
(11) 3 013 435 (45) 29.07.2020	(51) A62B 35/00	(11) 3 029 691 (45) 29.07.2020	(51) H01F 17/00	(11) 3 047 155 (45) 29.07.2020	(51) F15B 13/02
(11) 3 013 478 (45) 29.07.2020	(51) A61B 10/00	(11) 3 030 002 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 047 667 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 013 512 (45) 29.07.2020	(51) B21D 28/24	(11) 3 032 192 (45) 29.07.2020	(51) F25B 41/00	(11) 3 048 129 (45) 29.07.2020	(51) C08G 64/34
(11) 3 014 261 (45) 29.07.2020	(51) G01N 29/44	(11) 3 032 997 (45) 03.06.2020	(51) A61B 1/273	(11) 3 048 431 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/58
(11) 3 014 575 (45) 29.07.2020	(51) G06T 11/60	(11) 3 033 167 (45) 29.07.2020	(51) B01F 3/04	(11) 3 050 236 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/18
(11) 3 014 789 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/15	(11) 3 035 926 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/4184	(11) 3 050 440 (45) 29.07.2020	(51) A24C 5/354
(11) 3 015 254 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/44	(11) 3 036 019 (45) 29.07.2020	(51) A63C 5/03	(11) 3 050 503 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/1455
(11) 3 015 497 (45) 29.07.2020	(51) C08J 9/18	(11) 3 036 853 (45) 29.07.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 050 508 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00

(11) 3 050 590 (45) 29.07.2020	(51) A61M 16/16	(11) 3 064 499 (45) 29.07.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 074 029 (45) 29.07.2020	(51) A61K 36/28
(11) 3 051 308 (45) 29.07.2020	(51) G01S 13/56	(11) 3 064 734 (45) 29.07.2020	(51) F01P 3/12	(11) 3 074 500 (45) 29.07.2020	(51) C09K 5/04
(11) 3 052 441 (45) 29.07.2020	(51) C01B 32/20	(11) 3 065 405 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/513	(11) 3 074 734 (45) 29.07.2020	(51) G01G 21/28
(11) 3 052 465 (45) 29.07.2020	(51) C07C 43/20	(11) 3 066 101 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/551	(11) 3 074 979 (45) 29.07.2020	(51) G11C 7/16
(11) 3 052 755 (45) 29.07.2020	(51) E21B 47/00	(11) 3 066 239 (45) 29.07.2020	(51) D01G 25/00	(11) 3 075 312 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/053
(11) 3 052 961 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/14	(11) 3 066 761 (45) 29.07.2020	(51) H04B 3/52	(11) 3 075 547 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 053 337 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/119	(11) 3 067 091 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 075 684 (45) 29.07.2020	(51) B65G 35/06
(11) 3 053 951 (45) 29.07.2020	(51) C08J 9/26	(11) 3 067 095 (45) 29.07.2020	(51) A62C 3/08	(11) 3 075 908 (45) 29.07.2020	(51) E01C 11/22
(11) 3 054 281 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/47	(11) 3 067 154 (45) 29.07.2020	(51) B23Q 3/157	(11) 3 076 091 (45) 29.07.2020	(51) F24F 11/30
(11) 3 054 844 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/107	(11) 3 067 474 (45) 29.07.2020	(51) E03C 1/04	(11) 3 077 145 (45) 29.07.2020	(51) B23H 9/10
(11) 3 054 981 (45) 29.07.2020	(51) C07K 1/107	(11) 3 068 791 (45) 29.07.2020	(51) C07K 1/18	(11) 3 077 323 (45) 29.07.2020	(51) B67D 1/00
(11) 3 055 262 (45) 29.07.2020	(51) C03C 17/00	(11) 3 068 846 (45) 29.07.2020	(51) C10B 31/02	(11) 3 077 760 (45) 29.07.2020	(51) F41G 3/22
(11) 3 055 330 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 069 254 (45) 29.07.2020	(51) G06F 8/53	(11) 3 078 049 (45) 29.07.2020	(51) H01H 47/22
(11) 3 055 369 (45) 29.07.2020	(51) C09D 131/04	(11) 3 069 506 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/378	(11) 3 078 109 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/10
(11) 3 055 856 (45) 29.07.2020	(51) G09G 3/20	(11) 3 070 741 (45) 29.07.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 078 270 (45) 29.07.2020	(51) A21C 3/02
(11) 3 056 112 (45) 29.07.2020	(51) A45C 9/00	(11) 3 070 992 (45) 29.07.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 078 876 (45) 29.07.2020	(51) F16D 65/18
(11) 3 056 958 (45) 29.07.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 071 113 (45) 29.07.2020	(51) A61B 8/14	(11) 3 078 994 (45) 29.07.2020	(51) G02B 5/18
(11) 3 056 964 (45) 29.07.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 071 597 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/18	(11) 3 079 735 (45) 29.07.2020	(51) A61L 27/18
(11) 3 057 832 (45) 29.07.2020	(51) B60Q 1/14	(11) 3 071 690 (45) 29.07.2020	(51) C12N 7/00	(11) 3 079 779 (45) 29.07.2020	(51) A61Q 17/04
(11) 3 058 144 (45) 29.07.2020	(51) E03D 9/08	(11) 3 071 953 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 079 911 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/205
(11) 3 058 407 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 072 031 (45) 29.07.2020	(51) G06F 1/26	(11) 3 081 041 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 058 902 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/966	(11) 3 072 186 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/74	(11) 3 081 907 (45) 29.07.2020	(51) G01D 21/00
(11) 3 059 476 (45) 29.07.2020	(51) F16H 63/34	(11) 3 072 492 (45) 29.07.2020	(51) A61H 1/00	(11) 3 082 241 (45) 29.07.2020	(51) H02M 1/15
(11) 3 062 015 (45) 29.07.2020	(51) F21V 8/00	(11) 3 072 621 (45) 29.07.2020	(51) B23H 7/10	(11) 3 082 597 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/145
(11) 3 063 173 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 073 395 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/00	(11) 3 083 016 (45) 29.07.2020	(51) C25F 3/02
(11) 3 063 243 (45) 29.07.2020	(51) C09J 4/06	(11) 3 073 529 (45) 29.07.2020	(51) H01L 29/40	(11) 3 083 997 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 063 949 (45) 29.07.2020	(51) H04R 1/24	(11) 3 073 748 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/431	(11) 3 084 044 (45) 29.07.2020	(51) C25D 5/02

(11) 3 084 364 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/696	(11) 3 094 973 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 106 617 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 084 416 (45) 29.07.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 095 251 (45) 29.07.2020	(51) G01V 3/08	(11) 3 106 957 (45) 29.07.2020	(51) G05D 16/06
(11) 3 084 998 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 095 830 (45) 29.07.2020	(51) C09K 3/30	(11) 3 107 174 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/00
(11) 3 085 843 (45) 29.07.2020	(51) E04B 1/16	(11) 3 095 975 (45) 29.07.2020	(51) F01M 11/06	(11) 3 107 526 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/891
(11) 3 086 135 (45) 29.07.2020	(51) G01R 35/00	(11) 3 096 456 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/725	(11) 3 108 458 (45) 29.07.2020	(51) G07B 15/06
(11) 3 086 289 (45) 29.07.2020	(51) G06T 15/00	(11) 3 096 990 (45) 29.07.2020	(51) B60W 10/02	(11) 3 108 628 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/49
(11) 3 086 513 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/46	(11) 3 097 058 (45) 29.07.2020	(51) C02F 1/78	(11) 3 109 340 (45) 29.07.2020	(51) C23C 28/00
(11) 3 086 679 (45) 29.07.2020	(51) A43B 13/22	(11) 3 097 085 (45) 29.07.2020	(51) A61P 17/00	(11) 3 109 345 (45) 29.07.2020	(51) C25D 1/04
(11) 3 087 897 (45) 29.07.2020	(51) F28D 7/02	(11) 3 097 270 (45) 29.07.2020	(51) F01D 9/02	(11) 3 109 803 (45) 29.07.2020	(51) G06N 99/00
(11) 3 088 097 (45) 29.07.2020	(51) B21D 28/10	(11) 3 097 326 (45) 29.07.2020	(51) F16H 61/02	(11) 3 110 080 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 088 182 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 097 894 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/15	(11) 3 110 636 (45) 29.07.2020	(51) B60D 1/06
(11) 3 088 683 (45) 29.07.2020	(51) F01D 21/18	(11) 3 098 653 (45) 29.07.2020	(51) G03F 7/075	(11) 3 111 033 (45) 29.07.2020	(51) E21B 19/07
(11) 3 088 861 (45) 29.07.2020	(51) G01N 1/22	(11) 3 098 701 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0481	(11) 3 111 040 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/24
(11) 3 088 935 (45) 29.07.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 098 748 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/23	(11) 3 111 104 (45) 29.07.2020	(51) F16F 1/366
(11) 3 089 506 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 098 806 (45) 29.07.2020	(51) G09G 5/10	(11) 3 111 625 (45) 29.07.2020	(51) H04M 3/22
(11) 3 089 971 (45) 29.07.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 099 467 (45) 29.07.2020	(51) B29C 49/64	(11) 3 111 863 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/12
(11) 3 090 027 (45) 29.07.2020	(51) C07C 67/08	(11) 3 100 011 (45) 29.07.2020	(51) G01J 3/18	(11) 3 112 616 (45) 29.07.2020	(51) F01D 25/26
(11) 3 090 136 (45) 29.07.2020	(51) F02B 37/00	(11) 3 101 000 (45) 29.07.2020	(51) C07C 209/36	(11) 3 112 866 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 091 323 (45) 29.07.2020	(51) F28F 3/12	(11) 3 102 628 (45) 29.07.2020	(51) C08J 5/24	(11) 3 112 871 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 091 666 (45) 29.07.2020	(51) H04B 1/00	(11) 3 102 964 (45) 29.07.2020	(51) G01S 15/93	(11) 3 113 287 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/18
(11) 3 092 077 (45) 29.07.2020	(51) B02C 17/20	(11) 3 103 069 (45) 29.07.2020	(51) G06N 3/063	(11) 3 113 889 (45) 29.07.2020	(51) B06B 3/02
(11) 3 092 149 (45) 29.07.2020	(51) B60L 53/14	(11) 3 103 369 (45) 29.07.2020	(51) A47C 1/032	(11) 3 114 206 (45) 29.07.2020	(51) C12M 1/00
(11) 3 092 353 (45) 29.07.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 103 871 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 114 385 (45) 29.07.2020	(51) F16L 59/065
(11) 3 092 679 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 104 623 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/45	(11) 3 114 736 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/58
(11) 3 092 787 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/222	(11) 3 105 176 (45) 29.07.2020	(51) C01B 32/184	(11) 3 114 837 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/27
(11) 3 092 790 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 105 215 (45) 29.07.2020	(51) C07C 69/96	(11) 3 115 384 (45) 29.07.2020	(51) C08F 292/00
(11) 3 093 566 (45) 29.07.2020	(51) F24F 3/14	(11) 3 106 229 (45) 29.07.2020	(51) B03C 1/033	(11) 3 115 517 (45) 29.07.2020	(51) E03C 1/02

(11) 3 117 321 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 129 139 (45) 29.07.2020	(51) B01J 29/06	(11) 3 140 166 (45) 29.07.2020	(51) B60T 8/1761
(11) 3 117 363 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 129 371 (45) 29.07.2020	(51) C07D 417/14	(11) 3 140 215 (45) 29.07.2020	(51) B65D 71/00
(11) 3 117 556 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 129 977 (45) 29.07.2020	(51) G06T 11/40	(11) 3 140 367 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/54
(11) 3 118 052 (45) 29.07.2020	(51) B60L 15/42	(11) 3 130 173 (45) 29.07.2020	(51) H04W 28/02	(11) 3 140 552 (45) 29.07.2020	(51) F15B 15/10
(11) 3 118 194 (45) 29.07.2020	(51) C07D 213/75	(11) 3 130 243 (45) 29.07.2020	(51) A42B 3/06	(11) 3 140 694 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/15
(11) 3 118 254 (45) 29.07.2020	(51) C08L 23/10	(11) 3 130 490 (45) 29.07.2020	(51) B60G 7/00	(11) 3 140 728 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/38
(11) 3 119 047 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 130 642 (45) 29.07.2020	(51) B29B 7/00	(11) 3 140 937 (45) 29.07.2020	(51) H04J 11/00
(11) 3 119 383 (45) 29.07.2020	(51) A61K 36/31	(11) 3 130 988 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/042	(11) 3 141 015 (45) 29.07.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 120 054 (45) 29.07.2020	(51) F16K 3/12	(11) 3 131 107 (45) 29.07.2020	(51) H01H 9/02	(11) 3 141 392 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/435
(11) 3 120 494 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 131 245 (45) 29.07.2020	(51) H04W 88/10	(11) 3 141 883 (45) 29.07.2020	(51) G01N 5/04
(11) 3 120 524 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 132 557 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/14	(11) 3 142 115 (45) 29.07.2020	(51) G11B 27/031
(11) 3 120 674 (45) 29.07.2020	(51) H05K 1/02	(11) 3 132 570 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 142 743 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/00
(11) 3 122 056 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/239	(11) 3 132 674 (45) 29.07.2020	(51) A01F 25/20	(11) 3 142 823 (45) 29.07.2020	(51) B23K 26/04
(11) 3 122 147 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/18	(11) 3 133 237 (45) 29.07.2020	(51) E21B 21/10	(11) 3 143 293 (45) 29.07.2020	(51) F16B 21/09
(11) 3 122 625 (45) 29.07.2020	(51) B64C 1/00	(11) 3 133 914 (45) 29.07.2020	(51) A01J 25/00	(11) 3 143 416 (45) 29.07.2020	(51) G01R 31/12
(11) 3 122 817 (45) 29.07.2020	(51) C08L 27/06	(11) 3 135 031 (45) 29.07.2020	(51) H04N 7/14	(11) 3 143 545 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/32
(11) 3 122 995 (45) 29.07.2020	(51) E21B 47/01	(11) 3 135 685 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 143 797 (45) 29.07.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 123 173 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 135 715 (45) 29.07.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 143 929 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/05
(11) 3 124 654 (45) 29.07.2020	(51) C25D 11/34	(11) 3 135 860 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 144 722 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/13357
(11) 3 125 729 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/36	(11) 3 136 168 (45) 29.07.2020	(51) G03B 21/16	(11) 3 144 972 (45) 29.07.2020	(51) H01L 27/32
(11) 3 125 977 (45) 29.07.2020	(51) A61M 11/00	(11) 3 136 730 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/597	(11) 3 145 288 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 126 011 (45) 29.07.2020	(51) A61Q 19/08	(11) 3 137 241 (45) 29.07.2020	(51) B21D 51/48	(11) 3 146 057 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/85
(11) 3 126 704 (45) 29.07.2020	(51) F16F 7/10	(11) 3 137 502 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 146 111 (45) 29.07.2020	(51) E02B 3/10
(11) 3 128 123 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 137 519 (45) 29.07.2020	(51) C08F 210/12	(11) 3 146 302 (45) 29.07.2020	(51) G01P 13/00
(11) 3 128 629 (45) 29.07.2020	(51) H02G 3/18	(11) 3 139 004 (45) 29.07.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 146 392 (45) 29.07.2020	(51) G03G 15/08
(11) 3 128 879 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/06	(11) 3 139 642 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/08	(11) 3 146 453 (45) 29.07.2020	(51) G16H 10/60
(11) 3 129 007 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 139 949 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/22	(11) 3 147 009 (45) 29.07.2020	(51) A63H 33/22

(11) 3 147 341 (45) 29.07.2020	(51) C10B 57/00	(11) 3 156 653 (45) 29.07.2020	(51) F04C 23/00	(11) 3 164 654 (45) 29.07.2020	(51) F25J 3/04
(11) 3 148 318 (45) 29.07.2020	(51) A01G 9/14	(11) 3 156 807 (45) 29.07.2020	(51) G01R 1/22	(11) 3 165 435 (45) 29.07.2020	(51) B62J 1/00
(11) 3 148 355 (45) 29.07.2020	(51) A24F 13/18	(11) 3 156 924 (45) 29.07.2020	(51) G16H 20/30	(11) 3 166 216 (45) 29.07.2020	(51) H02M 1/08
(11) 3 149 107 (45) 29.07.2020	(51) C09K 11/00	(11) 3 157 260 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/236	(11) 3 166 256 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 149 348 (45) 29.07.2020	(51) F16C 33/04	(11) 3 157 378 (45) 29.07.2020	(51) A45D 40/26	(11) 3 166 498 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 149 658 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/34	(11) 3 157 694 (45) 29.07.2020	(51) B22C 7/02	(11) 3 166 509 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/135
(11) 3 150 003 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 158 403 (45) 29.07.2020	(51) G04B 37/00	(11) 3 166 533 (45) 29.07.2020	(51) A61C 17/028
(11) 3 150 287 (45) 29.07.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 158 411 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/08	(11) 3 166 775 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/48
(11) 3 150 709 (45) 29.07.2020	(51) C12P 1/00	(11) 3 158 725 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 168 073 (45) 29.07.2020	(51) B60J 7/02
(11) 3 151 072 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/4065	(11) 3 159 091 (45) 29.07.2020	(51) B23K 20/12	(11) 3 168 768 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/12
(11) 3 151 092 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 159 172 (45) 29.07.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 168 782 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 151 519 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 159 444 (45) 29.07.2020	(51) D04H 1/4334	(11) 3 169 704 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 151 847 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/29	(11) 3 159 861 (45) 29.07.2020	(51) G08B 17/12	(11) 3 170 644 (45) 29.07.2020	(51) B29C 51/30
(11) 3 152 064 (45) 29.07.2020	(51) B42D 25/346	(11) 3 160 206 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 170 743 (45) 29.07.2020	(51) B64C 21/10
(11) 3 152 111 (45) 29.07.2020	(51) B64C 1/14	(11) 3 160 433 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/34	(11) 3 171 144 (45) 29.07.2020	(51) G01K 1/14
(11) 3 152 270 (45) 29.07.2020	(51) C09D 11/30	(11) 3 160 804 (45) 29.07.2020	(51) B60T 8/40	(11) 3 171 480 (45) 29.07.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 152 295 (45) 29.07.2020	(51) C12N 5/00	(11) 3 160 978 (45) 29.07.2020	(51) C07H 19/10	(11) 3 171 620 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/18
(11) 3 152 450 (45) 29.07.2020	(51) F16C 32/04	(11) 3 161 009 (45) 29.07.2020	(51) C08B 15/06	(11) 3 171 853 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 152 638 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 161 226 (45) 29.07.2020	(51) E04G 21/14	(11) 3 172 867 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/715
(11) 3 153 088 (45) 29.07.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 161 952 (45) 29.07.2020	(51) H02M 3/28	(11) 3 172 987 (45) 29.07.2020	(51) A46B 9/06
(11) 3 153 641 (45) 29.07.2020	(51) E04F 15/02	(11) 3 162 946 (45) 29.07.2020	(51) D06F 39/14	(11) 3 173 038 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/32
(11) 3 154 199 (45) 29.07.2020	(51) H03K 19/20	(11) 3 163 213 (45) 29.07.2020	(51) F24S 10/40	(11) 3 173 638 (45) 29.07.2020	(51) F16C 17/02
(11) 3 154 346 (45) 29.07.2020	(51) A01N 25/14	(11) 3 163 229 (45) 29.07.2020	(51) F25D 17/06	(11) 3 173 670 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 154 967 (45) 29.07.2020	(51) C07D 417/12	(11) 3 163 247 (45) 29.07.2020	(51) F41B 11/73	(11) 3 173 994 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 10/10
(11) 3 155 368 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 163 549 (45) 29.07.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 174 379 (45) 29.07.2020	(51) A01D 51/00
(11) 3 155 791 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 164 023 (45) 29.07.2020	(51) A42B 3/32	(11) 3 174 463 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/15
(11) 3 156 121 (45) 29.07.2020	(51) B01F 5/06	(11) 3 164 576 (45) 29.07.2020	(51) F01D 13/02	(11) 3 174 792 (45) 29.07.2020	(51) B64D 11/06

(11) 3 175 000 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 186 880 (45) 29.07.2020	(51) H02P 6/14	(11) 3 195 012 (45) 29.07.2020	(51) G01S 19/07
(11) 3 175 098 (45) 29.07.2020	(51) F01P 7/10	(11) 3 187 387 (45) 29.07.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 195 097 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 175 414 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 40/00	(11) 3 187 475 (45) 29.07.2020	(51) C04B 35/38	(11) 3 196 000 (45) 29.07.2020	(51) B29C 67/00
(11) 3 175 927 (45) 29.07.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 187 514 (45) 29.07.2020	(51) C07C 69/76	(11) 3 196 267 (45) 29.07.2020	(51) C09J 175/04
(11) 3 177 257 (45) 29.07.2020	(51) F25D 16/00	(11) 3 187 895 (45) 29.07.2020	(51) G01S 7/481	(11) 3 196 789 (45) 29.07.2020	(51) G16H 40/20
(11) 3 177 303 (45) 29.07.2020	(51) A61K 35/12	(11) 3 188 408 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 197 131 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 177 516 (45) 29.07.2020	(51) B62J 1/00	(11) 3 188 504 (45) 29.07.2020	(51) H04R 1/32	(11) 3 197 221 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 177 785 (45) 29.07.2020	(51) E04F 21/00	(11) 3 188 623 (45) 29.07.2020	(51) A47F 3/00	(11) 3 197 254 (45) 29.07.2020	(51) H05K 13/02
(11) 3 178 354 (45) 29.07.2020	(51) A47G 1/16	(11) 3 189 040 (45) 29.07.2020	(51) C07D 307/85	(11) 3 198 147 (45) 29.07.2020	(51) F04C 18/06
(11) 3 178 952 (45) 29.07.2020	(51) C22C 21/00	(11) 3 189 661 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/103	(11) 3 198 467 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 179 352 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/332	(11) 3 189 828 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/98	(11) 3 198 693 (45) 29.07.2020	(51) C09J 7/21
(11) 3 179 377 (45) 29.07.2020	(51) G06F 13/00	(11) 3 189 998 (45) 29.07.2020	(51) B60K 17/10	(11) 3 198 892 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 179 608 (45) 29.07.2020	(51) H02K 3/28	(11) 3 190 006 (45) 29.07.2020	(51) B60Q 1/26	(11) 3 199 213 (45) 29.07.2020	(51) A63B 69/18
(11) 3 180 117 (45) 29.07.2020	(51) B01F 15/00	(11) 3 190 023 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/165	(11) 3 199 282 (45) 29.07.2020	(51) B23C 5/20
(11) 3 181 065 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/12	(11) 3 190 131 (45) 29.07.2020	(51) C07C 69/63	(11) 3 199 764 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/30
(11) 3 181 228 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 190 636 (45) 29.07.2020	(51) H01L 33/64	(11) 3 199 833 (45) 29.07.2020	(51) F16G 13/16
(11) 3 181 258 (45) 29.07.2020	(51) B21D 22/28	(11) 3 190 770 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 200 445 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 181 422 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/165	(11) 3 191 390 (45) 29.07.2020	(51) B65H 54/80	(11) 3 200 518 (45) 29.07.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 181 423 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/165	(11) 3 191 475 (45) 29.07.2020	(51) C07D 405/12	(11) 3 200 553 (45) 29.07.2020	(51) H04W 88/06
(11) 3 182 370 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/246	(11) 3 192 851 (45) 29.07.2020	(51) C09K 21/06	(11) 3 200 832 (45) 29.07.2020	(51) A61K 51/08
(11) 3 182 510 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 3/32	(11) 3 193 002 (45) 29.07.2020	(51) F02K 1/72	(11) 3 201 198 (45) 29.07.2020	(51) C07D 487/04
(11) 3 183 264 (45) 29.07.2020	(51) C07K 14/555	(11) 3 193 032 (45) 29.07.2020	(51) F16D 41/22	(11) 3 201 776 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/10
(11) 3 185 068 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 3 193 232 (45) 29.07.2020	(51) G05G 25/04	(11) 3 201 805 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 185 070 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 193 395 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 202 094 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 185 902 (45) 29.07.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 194 110 (45) 29.07.2020	(51) B23K 9/32	(11) 3 202 151 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/105
(11) 3 186 382 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/86	(11) 3 194 276 (45) 29.07.2020	(51) B65B 19/20	(11) 3 202 153 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 186 786 (45) 29.07.2020	(51) G06T 15/60	(11) 3 194 616 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 202 309 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/00

(11) 3 202 957 (45) 29.07.2020	(51) C25F 3/04	(11) 3 213 794 (45) 29.07.2020	(51) A61N 2/02	(11) 3 223 096 (45) 29.07.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 203 674 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 213 964 (45) 29.07.2020	(51) B60R 19/03	(11) 3 223 328 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/42
(11) 3 203 688 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 214 059 (45) 29.07.2020	(51) C04B 35/5831	(11) 3 223 586 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/12
(11) 3 203 782 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 214 241 (45) 29.07.2020	(51) E05B 79/08	(11) 3 223 706 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 204 163 (45) 29.07.2020	(51) B02C 15/06	(11) 3 215 212 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 223 932 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/50
(11) 3 204 468 (45) 29.07.2020	(51) C10G 67/06	(11) 3 215 304 (45) 29.07.2020	(51) B23K 9/10	(11) 3 224 448 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/12
(11) 3 204 713 (45) 29.07.2020	(51) F28F 9/22	(11) 3 215 525 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/00	(11) 3 224 625 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 205 190 (45) 29.07.2020	(51) H01F 5/00	(11) 3 215 864 (45) 29.07.2020	(51) G01S 3/46	(11) 3 224 723 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/10
(11) 3 205 850 (45) 29.07.2020	(51) F01D 25/36	(11) 3 216 543 (45) 29.07.2020	(51) B22D 17/00	(11) 3 224 846 (45) 29.07.2020	(51) H01H 1/20
(11) 3 206 255 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 13/16	(11) 3 217 312 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 225 360 (45) 29.07.2020	(51) B25B 23/14
(11) 3 206 349 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/725	(11) 3 217 505 (45) 29.07.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 225 689 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 206 428 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/20	(11) 3 217 514 (45) 29.07.2020	(51) B60L 50/60	(11) 3 225 692 (45) 29.07.2020	(51) C12P 7/22
(11) 3 206 945 (45) 29.07.2020	(51) B63C 9/19	(11) 3 217 551 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/0412	(11) 3 225 910 (45) 29.07.2020	(51) F21V 23/00
(11) 3 207 335 (45) 29.07.2020	(51) G01C 21/26	(11) 3 217 791 (45) 29.07.2020	(51) A01N 25/18	(11) 3 226 000 (45) 29.07.2020	(51) G01N 35/00
(11) 3 207 406 (45) 29.07.2020	(51) G01T 1/164	(11) 3 218 076 (45) 29.07.2020	(51) A63F 13/65	(11) 3 226 245 (45) 29.07.2020	(51) G10L 25/81
(11) 3 207 664 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/12	(11) 3 218 392 (45) 29.07.2020	(51) C07K 7/08	(11) 3 226 482 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28
(11) 3 208 176 (45) 29.07.2020	(51) B62B 5/00	(11) 3 219 853 (45) 29.07.2020	(51) E01C 19/52	(11) 3 226 605 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 208 283 (45) 29.07.2020	(51) C08F 2/44	(11) 3 220 213 (45) 29.07.2020	(51) G04C 9/00	(11) 3 226 636 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 209 076 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 220 484 (45) 29.07.2020	(51) H01R 12/62	(11) 3 226 658 (45) 29.07.2020	(51) H05B 47/10
(11) 3 209 891 (45) 29.07.2020	(51) F16B 13/08	(11) 3 221 341 (45) 29.07.2020	(51) C07K 14/47	(11) 3 226 840 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/127
(11) 3 209 939 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/86	(11) 3 222 490 (45) 29.07.2020	(51) B61L 27/00	(11) 3 226 998 (45) 29.07.2020	(51) B01D 45/02
(11) 3 210 564 (45) 29.07.2020	(51) A61C 1/00	(11) 3 222 614 (45) 29.07.2020	(51) C07D 211/34	(11) 3 227 152 (45) 29.07.2020	(51) B60T 17/02
(11) 3 212 151 (45) 29.07.2020	(51) A61G 13/02	(11) 3 222 709 (45) 29.07.2020	(51) C12M 1/12	(11) 3 227 634 (45) 29.07.2020	(51) G01C 21/20
(11) 3 212 874 (45) 29.07.2020	(51) E06B 7/21	(11) 3 222 771 (45) 29.07.2020	(51) D06F 73/00	(11) 3 227 960 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 5/307
(11) 3 213 072 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 222 880 (45) 29.07.2020	(51) F16H 19/00	(11) 3 227 976 (45) 29.07.2020	(51) H01S 3/08
(11) 3 213 165 (45) 29.07.2020	(51) G05D 7/01	(11) 3 222 891 (45) 29.07.2020	(51) F16J 15/3204	(11) 3 228 619 (45) 29.07.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 213 213 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/22	(11) 3 223 009 (45) 29.07.2020	(51) G01N 27/407	(11) 3 229 148 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/958

(11) 3 229 295 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/48	(11) 3 238 206 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/355	(11) 3 245 209 (45) 29.07.2020	(51) C07D 491/10
(11) 3 229 369 (45) 29.07.2020	(51) H02P 27/06	(11) 3 238 288 (45) 29.07.2020	(51) G03F 7/004	(11) 3 245 567 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/042
(11) 3 229 768 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/44	(11) 3 238 472 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 246 619 (45) 29.07.2020	(51) F21S 41/657
(11) 3 230 713 (45) 29.07.2020	(51) G01N 15/14	(11) 3 238 475 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 246 687 (45) 29.07.2020	(51) G01M 7/06
(11) 3 230 819 (45) 29.07.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 238 703 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/63	(11) 3 247 040 (45) 29.07.2020	(51) H03F 3/195
(11) 3 231 320 (45) 29.07.2020	(51) A45D 44/22	(11) 3 239 735 (45) 29.07.2020	(51) G01S 7/497	(11) 3 247 075 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/70
(11) 3 231 562 (45) 29.07.2020	(51) B25J 9/06	(11) 3 240 101 (45) 29.07.2020	(51) H01P 5/107	(11) 3 247 137 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/021
(11) 3 231 956 (45) 29.07.2020	(51) E04D 13/03	(11) 3 240 230 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 247 754 (45) 29.07.2020	(51) C09D 11/10
(11) 3 232 715 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 240 789 (45) 29.07.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 247 924 (45) 29.07.2020	(51) F16H 57/04
(11) 3 232 861 (45) 29.07.2020	(51) A47B 91/02	(11) 3 240 902 (45) 29.07.2020	(51) C12P 19/26	(11) 3 249 013 (45) 29.07.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 232 882 (45) 29.07.2020	(51) E03D 5/10	(11) 3 241 136 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 249 888 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 233 046 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/87	(11) 3 241 192 (45) 29.07.2020	(51) G08B 5/22	(11) 3 249 927 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/513
(11) 3 233 272 (45) 29.07.2020	(51) B01J 23/00	(11) 3 241 717 (45) 29.07.2020	(51) B61K 11/00	(11) 3 250 096 (45) 29.07.2020	(51) A47J 42/18
(11) 3 233 611 (45) 29.07.2020	(51) B29L 31/30	(11) 3 241 778 (45) 29.07.2020	(51) B65D 5/44	(11) 3 250 369 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/129
(11) 3 233 724 (45) 29.07.2020	(51) C01B 17/90	(11) 3 242 110 (45) 29.07.2020	(51) G01D 4/02	(11) 3 251 829 (45) 29.07.2020	(51) B32B 5/16
(11) 3 235 216 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 243 003 (45) 29.07.2020	(51) F03D 9/00	(11) 3 252 079 (45) 29.07.2020	(51) C07K 16/40
(11) 3 235 428 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/103	(11) 3 243 206 (45) 29.07.2020	(51) H01F 1/153	(11) 3 252 141 (45) 29.07.2020	(51) C12N 1/00
(11) 3 235 625 (45) 29.07.2020	(51) B29C 57/04	(11) 3 243 364 (45) 29.07.2020	(51) H05H 1/48	(11) 3 252 331 (45) 29.07.2020	(51) F16D 13/52
(11) 3 235 763 (45) 29.07.2020	(51) B65G 17/06	(11) 3 243 439 (45) 29.07.2020	(51) A61B 8/08	(11) 3 252 365 (45) 29.07.2020	(51) F21S 4/00
(11) 3 235 940 (45) 29.07.2020	(51) D06F 33/00	(11) 3 243 753 (45) 29.07.2020	(51) B64D 27/24	(11) 3 252 470 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/569
(11) 3 236 135 (45) 29.07.2020	(51) F21S 2/00	(11) 3 244 295 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 252 554 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/418
(11) 3 236 643 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 244 583 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/49	(11) 3 253 014 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/931
(11) 3 236 680 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 244 694 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 253 138 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/38
(11) 3 236 769 (45) 29.07.2020	(51) A23G 1/54	(11) 3 244 695 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/64	(11) 3 253 160 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 237 558 (45) 29.07.2020	(51) C09D 133/04	(11) 3 244 697 (45) 29.07.2020	(51) H05B 45/48	(11) 3 253 500 (45) 29.07.2020	(51) B05D 7/14
(11) 3 238 035 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 244 855 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 254 223 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/55
(11) 3 238 170 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 50/30	(11) 3 244 942 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/00	(11) 3 254 355 (45) 29.07.2020	(51) H02J 50/12

(11) 3 254 416 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/715	(11) 3 260 634 (45) 29.07.2020	(51) E05B 45/06	(11) 3 268 712 (45) 29.07.2020	(51) G01M 3/08
(11) 3 254 432 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 260 638 (45) 29.07.2020	(51) E05D 15/26	(11) 3 269 092 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28
(11) 3 254 584 (45) 29.07.2020	(51) A46B 5/00	(11) 3 260 663 (45) 29.07.2020	(51) F01D 9/04	(11) 3 269 191 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/00
(11) 3 254 718 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 260 715 (45) 29.07.2020	(51) F16C 17/02	(11) 3 269 536 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/264
(11) 3 254 857 (45) 29.07.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 261 172 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/22	(11) 3 269 567 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/04
(11) 3 255 145 (45) 29.07.2020	(51) C12N 9/00	(11) 3 261 252 (45) 29.07.2020	(51) B60L 50/52	(11) 3 269 907 (45) 29.07.2020	(51) E05B 63/04
(11) 3 255 177 (45) 29.07.2020	(51) C23C 22/00	(11) 3 261 257 (45) 29.07.2020	(51) H03M 1/12	(11) 3 270 326 (45) 29.07.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 255 253 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/08	(11) 3 261 436 (45) 29.07.2020	(51) A01N 25/18	(11) 3 270 676 (45) 29.07.2020	(51) H05K 13/02
(11) 3 255 347 (45) 29.07.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 261 700 (45) 29.07.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 270 719 (45) 29.07.2020	(51) A24D 1/04
(11) 3 255 643 (45) 29.07.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 262 122 (45) 29.07.2020	(51) C08L 77/00	(11) 3 271 135 (45) 29.07.2020	(51) B29C 65/00
(11) 3 255 712 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/62	(11) 3 262 514 (45) 29.07.2020	(51) G06F 12/14	(11) 3 271 160 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/52
(11) 3 255 806 (45) 29.07.2020	(51) H04B 3/23	(11) 3 262 665 (45) 29.07.2020	(51) H01F 38/14	(11) 3 271 355 (45) 29.07.2020	(51) C07D 417/14
(11) 3 255 857 (45) 29.07.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 262 836 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/593	(11) 3 271 516 (45) 29.07.2020	(51) E02F 3/88
(11) 3 256 036 (45) 29.07.2020	(51) A61B 3/00	(11) 3 262 850 (45) 29.07.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 272 024 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 256 479 (45) 29.07.2020	(51) C07F 5/02	(11) 3 264 481 (45) 29.07.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 272 149 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/14
(11) 3 256 575 (45) 29.07.2020	(51) C12N 7/04	(11) 3 264 626 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/02	(11) 3 272 364 (45) 29.07.2020	(51) A61P 35/00
(11) 3 256 923 (45) 29.07.2020	(51) G05D 16/10	(11) 3 264 842 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 272 380 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 258 185 (45) 29.07.2020	(51) F24H 1/00	(11) 3 265 019 (45) 29.07.2020	(51) A61C 7/14	(11) 3 272 417 (45) 29.07.2020	(51) B01J 37/00
(11) 3 258 590 (45) 29.07.2020	(51) H02N 2/00	(11) 3 265 567 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/63	(11) 3 273 296 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 3 258 597 (45) 29.07.2020	(51) H03F 3/189	(11) 3 265 690 (45) 29.07.2020	(51) F16D 65/02	(11) 3 273 353 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/18
(11) 3 258 676 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 267 050 (45) 29.07.2020	(51) F16B 12/46	(11) 3 273 646 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 258 736 (45) 29.07.2020	(51) H04W 84/04	(11) 3 267 317 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 273 931 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/25
(11) 3 258 758 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/20	(11) 3 267 356 (45) 29.07.2020	(51) G06K 7/00	(11) 3 273 951 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/045
(11) 3 259 580 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/64	(11) 3 268 003 (45) 29.07.2020	(51) C07D 495/04	(11) 3 274 033 (45) 29.07.2020	(51) A61M 16/08
(11) 3 259 598 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 268 198 (45) 29.07.2020	(51) B29B 15/12	(11) 3 275 050 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 259 748 (45) 29.07.2020	(51) G09B 19/00	(11) 3 268 227 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 275 159 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 260 128 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/17	(11) 3 268 644 (45) 29.07.2020	(51) F16K 5/06	(11) 3 277 219 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/02

(11) 3 277 500 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/40	(11) 3 284 121 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 291 177 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/55
(11) 3 277 774 (45) 29.07.2020	(51) C09K 8/52	(11) 3 284 319 (45) 29.07.2020	(51) H05B 45/39	(11) 3 291 207 (45) 29.07.2020	(51) G09B 21/00
(11) 3 278 104 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/483	(11) 3 284 787 (45) 29.07.2020	(51) C08L 77/00	(11) 3 291 396 (45) 29.07.2020	(51) H02G 5/02
(11) 3 278 370 (45) 29.07.2020	(51) H01L 31/05	(11) 3 285 342 (45) 29.07.2020	(51) H01T 1/20	(11) 3 291 694 (45) 29.07.2020	(51) A23P 20/00
(11) 3 278 842 (45) 29.07.2020	(51) A63B 21/00	(11) 3 285 344 (45) 29.07.2020	(51) H01T 13/36	(11) 3 291 879 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/36
(11) 3 278 940 (45) 29.07.2020	(51) B26B 29/06	(11) 3 285 511 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/08	(11) 3 292 291 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/22
(11) 3 279 010 (45) 29.07.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 285 790 (45) 29.07.2020	(51) A61K 36/898	(11) 3 292 294 (45) 29.07.2020	(51) F02M 25/022
(11) 3 279 048 (45) 29.07.2020	(51) B60K 6/48	(11) 3 286 191 (45) 29.07.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 292 569 (45) 29.07.2020	(51) H01L 41/053
(11) 3 279 413 (45) 29.07.2020	(51) E05B 77/06	(11) 3 287 181 (45) 29.07.2020	(51) B01D 35/12	(11) 3 292 740 (45) 29.07.2020	(51) H05B 45/12
(11) 3 279 798 (45) 29.07.2020	(51) G06F 12/08	(11) 3 287 354 (45) 29.07.2020	(51) B62K 25/28	(11) 3 293 096 (45) 29.07.2020	(51) B62D 33/04
(11) 3 280 094 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 287 483 (45) 29.07.2020	(51) C08G 65/332	(11) 3 293 361 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/24
(11) 3 280 284 (45) 29.07.2020	(51) A43B 1/00	(11) 3 287 949 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 293 413 (45) 29.07.2020	(51) F16F 15/14
(11) 3 280 367 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/055	(11) 3 288 143 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 293 698 (45) 29.07.2020	(51) G06T 5/00
(11) 3 280 403 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/05	(11) 3 288 334 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 293 929 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/743
(11) 3 280 417 (45) 29.07.2020	(51) C07D 473/06	(11) 3 288 483 (45) 29.07.2020	(51) A61B 90/11	(11) 3 294 020 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/00
(11) 3 280 846 (45) 29.07.2020	(51) E02D 7/22	(11) 3 288 849 (45) 29.07.2020	(51) B65D 77/22	(11) 3 294 171 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/04
(11) 3 281 405 (45) 29.07.2020	(51) G03B 21/60	(11) 3 288 858 (45) 29.07.2020	(51) B65D 83/08	(11) 3 294 549 (45) 29.07.2020	(51) B27N 7/00
(11) 3 282 325 (45) 29.07.2020	(51) G04B 17/22	(11) 3 289 246 (45) 29.07.2020	(51) F16H 59/02	(11) 3 294 717 (45) 29.07.2020	(51) C07D 239/42
(11) 3 282 438 (45) 29.07.2020	(51) G09F 13/16	(11) 3 289 560 (45) 29.07.2020	(51) G06T 1/60	(11) 3 295 064 (45) 29.07.2020	(51) F16K 11/087
(11) 3 282 661 (45) 29.07.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 289 602 (45) 29.07.2020	(51) H01J 49/40	(11) 3 295 097 (45) 29.07.2020	(51) F25B 49/00
(11) 3 282 810 (45) 29.07.2020	(51) H04W 84/20	(11) 3 290 478 (45) 29.07.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 295 206 (45) 29.07.2020	(51) G01S 5/02
(11) 3 283 231 (45) 29.07.2020	(51) B05B 12/14	(11) 3 290 502 (45) 29.07.2020	(51) C11D 1/83	(11) 3 295 610 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 283 400 (45) 29.07.2020	(51) B65D 88/12	(11) 3 290 633 (45) 29.07.2020	(51) E21B 33/08	(11) 3 295 750 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 283 732 (45) 29.07.2020	(51) F01D 17/00	(11) 3 290 646 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 296 048 (45) 29.07.2020	(51) B23D 59/00
(11) 3 283 773 (45) 29.07.2020	(51) F04D 19/04	(11) 3 290 682 (45) 29.07.2020	(51) F02M 35/104	(11) 3 296 487 (45) 29.07.2020	(51) E04F 15/024
(11) 3 283 801 (45) 29.07.2020	(51) F16K 31/53	(11) 3 290 683 (45) 29.07.2020	(51) F02M 55/02	(11) 3 296 564 (45) 29.07.2020	(51) F03D 17/00
(11) 3 283 831 (45) 29.07.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 290 884 (45) 29.07.2020	(51) G01L 1/12	(11) 3 296 728 (45) 29.07.2020	(51) G01N 27/24

(11) 3 296 776 (45) 29.07.2020	(51) G02B 5/30	(11) 3 305 952 (45) 29.07.2020	(51) D01H 4/44	(11) 3 312 958 (45) 29.07.2020	(51) H02G 3/08
(11) 3 296 904 (45) 29.07.2020	(51) G16H 30/40	(11) 3 306 899 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 313 130 (45) 29.07.2020	(51) H04W 56/00
(11) 3 297 063 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/14	(11) 3 307 169 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/06	(11) 3 313 485 (45) 29.07.2020	(51) A61M 11/00
(11) 3 297 260 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 307 419 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/26	(11) 3 313 610 (45) 29.07.2020	(51) B23Q 11/10
(11) 3 297 420 (45) 29.07.2020	(51) A01G 25/02	(11) 3 307 446 (45) 29.07.2020	(51) B09B 1/00	(11) 3 313 966 (45) 29.07.2020	(51) C11D 1/37
(11) 3 297 542 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 307 644 (45) 29.07.2020	(51) B65D 77/06	(11) 3 314 495 (45) 29.07.2020	(51) G06F 8/52
(11) 3 298 161 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 307 693 (45) 29.07.2020	(51) C04B 28/04	(11) 3 314 916 (45) 29.07.2020	(51) H04S 7/00
(11) 3 298 186 (45) 29.07.2020	(51) D04B 21/18	(11) 3 307 869 (45) 29.07.2020	(51) C12M 3/00	(11) 3 315 038 (45) 29.07.2020	(51) A41G 3/00
(11) 3 298 395 (45) 29.07.2020	(51) G01N 27/447	(11) 3 308 375 (45) 29.07.2020	(51) G10C 3/26	(11) 3 315 083 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/22
(11) 3 299 586 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/12	(11) 3 308 508 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 315 199 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 301 343 (45) 29.07.2020	(51) F16L 47/02	(11) 3 308 998 (45) 29.07.2020	(51) B60L 9/18	(11) 3 315 613 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 301 608 (45) 29.07.2020	(51) G06K 7/10	(11) 3 309 031 (45) 29.07.2020	(51) B60W 10/08	(11) 3 316 027 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 3 301 939 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/418	(11) 3 309 268 (45) 29.07.2020	(51) C22C 29/02	(11) 3 316 105 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/048
(11) 3 302 044 (45) 29.07.2020	(51) A01K 29/00	(11) 3 309 521 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/32	(11) 3 316 147 (45) 29.07.2020	(51) G06F 13/38
(11) 3 302 144 (45) 29.07.2020	(51) A43B 13/18	(11) 3 309 604 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 3 316 357 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/36
(11) 3 302 154 (45) 29.07.2020	(51) A43B 23/04	(11) 3 309 609 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/15	(11) 3 316 432 (45) 29.07.2020	(51) H02J 1/00
(11) 3 302 252 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/021	(11) 3 309 625 (45) 29.07.2020	(51) G04B 17/34	(11) 3 316 439 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/38
(11) 3 302 661 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 309 986 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/16	(11) 3 317 166 (45) 29.07.2020	(51) B62D 49/08
(11) 3 302 726 (45) 29.07.2020	(51) H01L 35/32	(11) 3 310 225 (45) 29.07.2020	(51) A47J 43/046	(11) 3 317 242 (45) 29.07.2020	(51) C07C 29/132
(11) 3 302 884 (45) 29.07.2020	(51) B25B 23/14	(11) 3 310 441 (45) 29.07.2020	(51) A61P 35/00	(11) 3 317 342 (45) 29.07.2020	(51) C08L 1/02
(11) 3 303 248 (45) 29.07.2020	(51) C04B 28/04	(11) 3 311 001 (45) 29.07.2020	(51) E21B 47/06	(11) 3 317 562 (45) 29.07.2020	(51) F16H 59/02
(11) 3 303 277 (45) 29.07.2020	(51) C07C 41/16	(11) 3 311 080 (45) 29.07.2020	(51) F24S 23/77	(11) 3 318 084 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 303 909 (45) 29.07.2020	(51) F21S 8/04	(11) 3 311 556 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 319 379 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 303 979 (45) 29.07.2020	(51) F41G 11/00	(11) 3 311 566 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/159	(11) 3 319 382 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/15
(11) 3 304 603 (45) 29.07.2020	(51) H01L 31/0224	(11) 3 311 609 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/18	(11) 3 320 113 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6895
(11) 3 305 563 (45) 29.07.2020	(51) B60G 15/06	(11) 3 311 981 (45) 29.07.2020	(51) B29C 51/46	(11) 3 320 137 (45) 29.07.2020	(51) D06F 33/00
(11) 3 305 866 (45) 29.07.2020	(51) A61L 26/00	(11) 3 312 033 (45) 29.07.2020	(51) B60J 5/04	(11) 3 320 245 (45) 29.07.2020	(51) F16L 9/00

(11) 3 321 013 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/268	(11) 3 329 676 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/30	(11) 3 337 922 (45) 29.07.2020	(51) D04H 1/74
(11) 3 321 034 (45) 29.07.2020	(51) B25B 23/10	(11) 3 329 880 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/16	(11) 3 338 316 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/38
(11) 3 321 225 (45) 29.07.2020	(51) B66B 25/00	(11) 3 329 883 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/00	(11) 3 338 414 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/715
(11) 3 321 435 (45) 29.07.2020	(51) E03D 1/34	(11) 3 330 395 (45) 29.07.2020	(51) G22C 38/00	(11) 3 338 502 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 321 580 (45) 29.07.2020	(51) F23K 5/00	(11) 3 330 616 (45) 29.07.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 338 833 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/20
(11) 3 321 641 (45) 29.07.2020	(51) G01D 5/38	(11) 3 331 031 (45) 29.07.2020	(51) H01L 31/0216	(11) 3 338 938 (45) 29.07.2020	(51) B23P 6/00
(11) 3 321 789 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0482	(11) 3 331 165 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/96	(11) 3 338 980 (45) 29.07.2020	(51) B29C 33/04
(11) 3 321 792 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/06	(11) 3 331 668 (45) 29.07.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 339 158 (45) 29.07.2020	(51) B62M 9/10
(11) 3 321 938 (45) 29.07.2020	(51) G11C 7/24	(11) 3 331 895 (45) 29.07.2020	(51) C07H 19/16	(11) 3 339 447 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 321 981 (45) 29.07.2020	(51) H01L 33/00	(11) 3 332 407 (45) 29.07.2020	(51) G11C 16/34	(11) 3 340 057 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/30
(11) 3 322 031 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/27	(11) 3 332 451 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/64	(11) 3 340 382 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 7/00
(11) 3 322 501 (45) 29.07.2020	(51) F02M 61/16	(11) 3 332 472 (45) 29.07.2020	(51) H02M 3/156	(11) 3 340 535 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 322 635 (45) 29.07.2020	(51) B63B 1/04	(11) 3 332 924 (45) 29.07.2020	(51) F41A 25/00	(11) 3 340 567 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 323 855 (45) 29.07.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 333 389 (45) 29.07.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 340 611 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/341
(11) 3 323 949 (45) 29.07.2020	(51) E03C 1/084	(11) 3 333 609 (45) 29.07.2020	(51) G02B 7/34	(11) 3 340 696 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/34
(11) 3 324 033 (45) 29.07.2020	(51) F02M 35/02	(11) 3 334 037 (45) 29.07.2020	(51) H03F 1/02	(11) 3 340 762 (45) 29.07.2020	(51) A01C 5/06
(11) 3 324 210 (45) 29.07.2020	(51) G01S 17/58	(11) 3 334 667 (45) 29.07.2020	(51) B65G 17/40	(11) 3 340 820 (45) 29.07.2020	(51) A41D 31/00
(11) 3 325 555 (45) 29.07.2020	(51) C08L 23/12	(11) 3 334 928 (45) 29.07.2020	(51) F03D 5/00	(11) 3 340 829 (45) 29.07.2020	(51) A43B 13/12
(11) 3 325 930 (45) 29.07.2020	(51) G01L 3/10	(11) 3 335 036 (45) 29.07.2020	(51) G01N 29/024	(11) 3 340 956 (45) 29.07.2020	(51) A61G 7/05
(11) 3 325 952 (45) 29.07.2020	(51) G01N 27/30	(11) 3 335 376 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 341 425 (45) 29.07.2020	(51) C08F 8/28
(11) 3 327 244 (45) 29.07.2020	(51) E21B 17/00	(11) 3 335 495 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/02	(11) 3 341 707 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/65
(11) 3 327 480 (45) 29.07.2020	(51) G02B 15/14	(11) 3 335 810 (45) 29.07.2020	(51) B09B 3/00	(11) 3 342 486 (45) 29.07.2020	(51) B05B 7/00
(11) 3 328 384 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/4433	(11) 3 336 212 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 342 867 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/56
(11) 3 328 831 (45) 29.07.2020	(51) C07D 209/34	(11) 3 336 509 (45) 29.07.2020	(51) G01M 3/24	(11) 3 342 905 (45) 29.07.2020	(51) D01H 5/86
(11) 3 329 218 (45) 29.07.2020	(51) G01D 5/241	(11) 3 337 282 (45) 29.07.2020	(51) H04W 68/12	(11) 3 343 034 (45) 29.07.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 329 486 (45) 29.07.2020	(51) G10L 19/008	(11) 3 337 285 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/22	(11) 3 343 116 (45) 29.07.2020	(51) F02P 11/00
(11) 3 329 580 (45) 29.07.2020	(51) H02K 7/102	(11) 3 337 673 (45) 29.07.2020	(51) B42D 25/324	(11) 3 343 211 (45) 29.07.2020	(51) G01N 23/223

(11) 3 343 238 (45) 29.07.2020	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 351 669 (45) 29.07.2020	(51) <i>D04B 3/00</i>	(11) 3 357 876 (45) 29.07.2020	(51) <i>C03C 3/064</i>
(11) 3 343 426 (45) 29.07.2020	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 351 729 (45) 29.07.2020	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 358 091 (45) 29.07.2020	(51) <i>E03C 1/04</i>
(11) 3 343 653 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01L 41/09</i>	(11) 3 351 782 (45) 29.07.2020	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 3 358 260 (45) 29.07.2020	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 343 683 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01M 8/1246</i>	(11) 3 351 997 (45) 29.07.2020	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) 3 358 317 (45) 29.07.2020	(51) <i>G01F 25/00</i>
(11) 3 344 143 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 352 057 (45) 29.07.2020	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 358 718 (45) 29.07.2020	(51) <i>H02K 3/18</i>
(11) 3 344 521 (45) 29.07.2020	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 352 188 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 3 358 759 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04B 7/204</i>
(11) 3 345 488 (45) 29.07.2020	(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 3 352 197 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 358 900 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 345 904 (45) 29.07.2020	(51) <i>C07D 453/02</i>	(11) 3 352 237 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01L 41/053</i>	(11) 3 359 470 (45) 29.07.2020	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 345 949 (45) 29.07.2020	(51) <i>C08G 59/38</i>	(11) 3 352 501 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 359 490 (45) 29.07.2020	(51) <i>C01F 7/56</i>
(11) 3 346 020 (45) 29.07.2020	(51) <i>C22C 38/60</i>	(11) 3 353 738 (45) 29.07.2020	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 359 582 (45) 29.07.2020	(51) <i>C08G 18/48</i>
(11) 3 346 811 (45) 29.07.2020	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 353 906 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 359 709 (45) 29.07.2020	(51) <i>C25D 3/38</i>
(11) 3 347 094 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 354 280 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 360 260 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04B 1/04</i>
(11) 3 347 546 (45) 29.07.2020	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 354 360 (45) 29.07.2020	(51) <i>B21B 1/22</i>	(11) 3 360 717 (45) 29.07.2020	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 347 815 (45) 29.07.2020	(51) <i>G06F 16/24</i>	(11) 3 354 425 (45) 29.07.2020	(51) <i>B26B 19/46</i>	(11) 3 360 743 (45) 29.07.2020	(51) <i>B60W 20/00</i>
(11) 3 348 156 (45) 29.07.2020	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 354 494 (45) 29.07.2020	(51) <i>B60D 1/02</i>	(11) 3 360 869 (45) 29.07.2020	(51) <i>C07D 333/36</i>
(11) 3 348 342 (45) 29.07.2020	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) 3 355 388 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 361 027 (45) 29.07.2020	(51) <i>E05F 1/00</i>
(11) 3 348 588 (45) 29.07.2020	(51) <i>C08F 8/42</i>	(11) 3 355 505 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 361 141 (45) 29.07.2020	(51) <i>F21S 8/00</i>
(11) 3 348 684 (45) 29.07.2020	(51) <i>D01D 10/00</i>	(11) 3 355 536 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 361 407 (45) 29.07.2020	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 349 397 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 355 827 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 361 532 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 3 349 714 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 356 095 (45) 29.07.2020	(51) <i>B26B 25/00</i>	(11) 3 361 548 (45) 29.07.2020	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) 3 350 476 (45) 29.07.2020	(51) <i>F16H 1/22</i>	(11) 3 356 154 (45) 29.07.2020	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 361 636 (45) 29.07.2020	(51) <i>H03K 4/06</i>
(11) 3 350 479 (45) 29.07.2020	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 3 356 312 (45) 29.07.2020	(51) <i>C04B 38/10</i>	(11) 3 361 684 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04L 12/803</i>
(11) 3 350 570 (45) 29.07.2020	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 356 593 (45) 29.07.2020	(51) <i>D05C 15/26</i>	(11) 3 361 717 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04N 1/62</i>
(11) 3 350 792 (45) 29.07.2020	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 356 613 (45) 29.07.2020	(51) <i>E04C 1/40</i>	(11) 3 362 139 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 351 177 (45) 29.07.2020	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 357 218 (45) 29.07.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 362 491 (45) 29.07.2020	(51) <i>C08G 65/336</i>
(11) 3 351 572 (45) 29.07.2020	(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 3 357 671 (45) 29.07.2020	(51) <i>B29C 55/00</i>	(11) 3 363 332 (45) 29.07.2020	(51) <i>A47F 7/28</i>
(11) 3 351 615 (45) 29.07.2020	(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 3 357 813 (45) 29.07.2020	(51) <i>B64D 27/12</i>	(11) 3 363 585 (45) 29.07.2020	(51) <i>B23K 35/30</i>

(11) 3 363 591 (45) 29.07.2020	(51) B24C 3/32	(11) 3 369 635 (45) 29.07.2020	(51) B60W 50/029	(11) 3 376 529 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/677
(11) 3 364 030 (45) 29.07.2020	(51) F04B 39/12	(11) 3 369 742 (45) 29.07.2020	(51) C07K 14/315	(11) 3 376 593 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 1/24
(11) 3 364 082 (45) 29.07.2020	(51) F16K 31/04	(11) 3 369 748 (45) 29.07.2020	(51) C08B 3/06	(11) 3 376 656 (45) 29.07.2020	(51) H02M 3/158
(11) 3 364 147 (45) 29.07.2020	(51) G01B 9/02	(11) 3 370 387 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 377 015 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/513
(11) 3 364 280 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0482	(11) 3 370 777 (45) 29.07.2020	(51) A61K 47/50	(11) 3 377 377 (45) 29.07.2020	(51) B60T 17/22
(11) 3 364 547 (45) 29.07.2020	(51) H04B 3/54	(11) 3 371 467 (45) 29.07.2020	(51) F16B 19/08	(11) 3 377 429 (45) 29.07.2020	(51) B65G 51/32
(11) 3 364 549 (45) 29.07.2020	(51) H04B 3/54	(11) 3 371 979 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/433	(11) 3 377 590 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/153
(11) 3 365 129 (45) 29.07.2020	(51) B22D 35/06	(11) 3 372 341 (45) 29.07.2020	(51) B24B 7/17	(11) 3 377 713 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/08
(11) 3 365 473 (45) 29.07.2020	(51) C21D 6/00	(11) 3 372 470 (45) 29.07.2020	(51) B61D 23/02	(11) 3 377 822 (45) 29.07.2020	(51) F24D 3/18
(11) 3 366 375 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/02	(11) 3 372 646 (45) 29.07.2020	(51) C08L 97/02	(11) 3 377 823 (45) 29.07.2020	(51) F24D 15/04
(11) 3 366 498 (45) 29.07.2020	(51) B60C 23/04	(11) 3 372 653 (45) 29.07.2020	(51) C09K 5/06	(11) 3 377 824 (45) 29.07.2020	(51) F24D 15/04
(11) 3 366 732 (45) 29.07.2020	(51) C09D 11/037	(11) 3 372 908 (45) 29.07.2020	(51) F24F 12/00	(11) 3 378 416 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/12
(11) 3 367 146 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 372 999 (45) 29.07.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 378 849 (45) 29.07.2020	(51) C07C 37/84
(11) 3 367 184 (45) 29.07.2020	(51) G05B 15/02	(11) 3 373 236 (45) 29.07.2020	(51) G06T 3/00	(11) 3 379 211 (45) 29.07.2020	(51) G01F 23/72
(11) 3 367 247 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 373 542 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/00	(11) 3 379 329 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/1506
(11) 3 367 445 (45) 29.07.2020	(51) H01L 33/00	(11) 3 373 750 (45) 29.07.2020	(51) A24B 3/04	(11) 3 379 712 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/06
(11) 3 367 663 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 374 064 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/90	(11) 3 380 217 (45) 29.07.2020	(51) B01D 25/26
(11) 3 367 767 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/18	(11) 3 375 134 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 380 651 (45) 29.07.2020	(51) C25B 11/03
(11) 3 367 776 (45) 29.07.2020	(51) A01C 5/06	(11) 3 375 281 (45) 29.07.2020	(51) A01K 27/00	(11) 3 380 793 (45) 29.07.2020	(51) F24D 19/08
(11) 3 367 837 (45) 29.07.2020	(51) A43B 23/02	(11) 3 375 782 (45) 29.07.2020	(51) C07D 277/52	(11) 3 380 910 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 367 870 (45) 29.07.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 375 840 (45) 29.07.2020	(51) C09K 11/78	(11) 3 381 627 (45) 29.07.2020	(51) B26B 5/00
(11) 3 367 910 (45) 29.07.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 375 847 (45) 29.07.2020	(51) C10G 65/00	(11) 3 381 719 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/13
(11) 3 368 180 (45) 29.07.2020	(51) F24D 19/00	(11) 3 375 861 (45) 29.07.2020	(51) A01P 3/00	(11) 3 381 766 (45) 29.07.2020	(51) B61L 23/34
(11) 3 368 219 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 375 975 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/12	(11) 3 381 861 (45) 29.07.2020	(51) B66D 1/22
(11) 3 368 673 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/52	(11) 3 376 097 (45) 29.07.2020	(51) F21V 7/04	(11) 3 382 271 (45) 29.07.2020	(51) F21V 9/02
(11) 3 369 190 (45) 29.07.2020	(51) H04B 10/29	(11) 3 376 316 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/042	(11) 3 382 412 (45) 29.07.2020	(51) G01R 33/383
(11) 3 369 281 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 376 492 (45) 29.07.2020	(51) G09F 9/30	(11) 3 382 852 (45) 29.07.2020	(51) H04B 5/00

(11) 3 382 883 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/5395	(11) 3 389 608 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/34	(11) 3 395 346 (45) 29.07.2020	(51) A61K 47/69
(11) 3 383 038 (45) 29.07.2020	(51) H04N 17/00	(11) 3 389 731 (45) 29.07.2020	(51) A01P 1/00	(11) 3 395 447 (45) 29.07.2020	(51) B03C 3/49
(11) 3 383 449 (45) 29.07.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 389 839 (45) 29.07.2020	(51) B01F 11/00	(11) 3 396 071 (45) 29.07.2020	(51) E02F 9/00
(11) 3 383 461 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/06	(11) 3 389 971 (45) 29.07.2020	(51) B29B 11/14	(11) 3 396 452 (45) 29.07.2020	(51) G03B 17/56
(11) 3 383 716 (45) 29.07.2020	(51) B60W 40/09	(11) 3 390 079 (45) 29.07.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 396 893 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/00
(11) 3 383 927 (45) 29.07.2020	(51) C08F 136/06	(11) 3 390 099 (45) 29.07.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 397 024 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/68
(11) 3 384 095 (45) 29.07.2020	(51) E02B 17/02	(11) 3 390 101 (45) 29.07.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 397 337 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/18
(11) 3 384 822 (45) 29.07.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 390 697 (45) 29.07.2020	(51) C30B 15/04	(11) 3 397 619 (45) 29.07.2020	(51) C07D 263/32
(11) 3 385 083 (45) 29.07.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 390 850 (45) 29.07.2020	(51) F16D 3/34	(11) 3 397 726 (45) 29.07.2020	(51) C10G 67/04
(11) 3 385 216 (45) 29.07.2020	(51) B66F 17/00	(11) 3 390 896 (45) 29.07.2020	(51) F21L 4/00	(11) 3 397 810 (45) 29.07.2020	(51) D21H 17/45
(11) 3 385 329 (45) 29.07.2020	(51) C08L 67/04	(11) 3 390 982 (45) 29.07.2020	(51) G01F 23/292	(11) 3 398 060 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/38
(11) 3 385 439 (45) 29.07.2020	(51) D06F 39/00	(11) 3 391 005 (45) 29.07.2020	(51) G01M 15/04	(11) 3 398 211 (45) 29.07.2020	(51) H01L 33/46
(11) 3 385 533 (45) 29.07.2020	(51) F02M 59/36	(11) 3 391 172 (45) 29.07.2020	(51) G05G 5/03	(11) 3 398 342 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/414
(11) 3 385 750 (45) 29.07.2020	(51) G01S 13/90	(11) 3 391 394 (45) 29.07.2020	(51) H01F 27/26	(11) 3 399 219 (45) 29.07.2020	(51) F16K 17/04
(11) 3 385 809 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 391 436 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/34	(11) 3 399 425 (45) 29.07.2020	(51) G06F 13/40
(11) 3 386 036 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/52	(11) 3 391 893 (45) 29.07.2020	(51) A61K 36/315	(11) 3 399 565 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/50
(11) 3 386 075 (45) 29.07.2020	(51) H02K 1/27	(11) 3 392 207 (45) 29.07.2020	(51) C02F 3/30	(11) 3 400 177 (45) 29.07.2020	(51) B65D 47/08
(11) 3 386 331 (45) 29.07.2020	(51) A43B 7/14	(11) 3 392 247 (45) 29.07.2020	(51) C07D 403/10	(11) 3 400 261 (45) 29.07.2020	(51) C08J 3/00
(11) 3 386 979 (45) 29.07.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 392 364 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/38	(11) 3 401 224 (45) 29.07.2020	(51) F21V 7/06
(11) 3 387 299 (45) 29.07.2020	(51) F16K 3/02	(11) 3 392 453 (45) 29.07.2020	(51) E21B 41/00	(11) 3 401 452 (45) 29.07.2020	(51) E03D 11/14
(11) 3 387 671 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/67	(11) 3 392 586 (45) 29.07.2020	(51) F26B 15/12	(11) 3 401 967 (45) 29.07.2020	(51) H01L 35/22
(11) 3 388 051 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/46	(11) 3 392 759 (45) 29.07.2020	(51) G06F 7/24	(11) 3 402 035 (45) 29.07.2020	(51) B60L 53/14
(11) 3 388 458 (45) 29.07.2020	(51) C08F 222/10	(11) 3 393 676 (45) 29.07.2020	(51) B05B 13/06	(11) 3 402 163 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 388 561 (45) 29.07.2020	(51) D01F 6/92	(11) 3 394 036 (45) 29.07.2020	(51) C07D 209/94	(11) 3 402 298 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/19
(11) 3 388 571 (45) 29.07.2020	(51) D06F 58/20	(11) 3 394 320 (45) 29.07.2020	(51) C23C 30/00	(11) 3 402 711 (45) 29.07.2020	(51) B62D 13/06
(11) 3 389 036 (45) 29.07.2020	(51) G09G 3/16	(11) 3 394 782 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/33	(11) 3 402 782 (45) 29.07.2020	(51) C07D 235/02
(11) 3 389 312 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 395 151 (45) 29.07.2020	(51) A01D 41/12	(11) 3 402 854 (45) 29.07.2020	(51) C09J 4/06

(11) 3 403 018 (45) 29.07.2020	(51) F16P 3/14	(11) 3 408 575 (45) 29.07.2020	(51) F16L 55/136	(11) 3 415 050 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/18
(11) 3 403 462 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 408 607 (45) 29.07.2020	(51) F41H 1/02	(11) 3 415 052 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/20
(11) 3 403 825 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/32	(11) 3 408 745 (45) 29.07.2020	(51) G06F 8/656	(11) 3 415 055 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/52
(11) 3 403 962 (45) 29.07.2020	(51) B65H 75/40	(11) 3 408 783 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 415 131 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/49
(11) 3 403 963 (45) 29.07.2020	(51) B65H 75/40	(11) 3 408 913 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 415 261 (45) 29.07.2020	(51) B23K 11/093
(11) 3 404 167 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/08	(11) 3 409 412 (45) 29.07.2020	(51) B23K 35/36	(11) 3 415 333 (45) 29.07.2020	(51) B41M 7/00
(11) 3 404 492 (45) 29.07.2020	(51) G04B 19/26	(11) 3 409 510 (45) 29.07.2020	(51) B60C 13/00	(11) 3 415 334 (45) 29.07.2020	(51) B41M 7/00
(11) 3 404 688 (45) 29.07.2020	(51) H01H 33/662	(11) 3 409 604 (45) 29.07.2020	(51) B65D 1/02	(11) 3 415 587 (45) 29.07.2020	(51) C10G 9/18
(11) 3 404 770 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/18	(11) 3 409 773 (45) 29.07.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 415 706 (45) 29.07.2020	(51) E06B 7/21
(11) 3 404 891 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 409 954 (45) 29.07.2020	(51) B64C 13/48	(11) 3 415 723 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/00
(11) 3 404 937 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 410 763 (45) 29.07.2020	(51) H04W 16/28	(11) 3 415 919 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/68
(11) 3 405 601 (45) 29.07.2020	(51) C23F 11/10	(11) 3 411 104 (45) 29.07.2020	(51) A61M 21/00	(11) 3 415 959 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/00
(11) 3 405 631 (45) 29.07.2020	(51) E04H 17/10	(11) 3 412 124 (45) 29.07.2020	(51) A01B 23/02	(11) 3 416 417 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 405 671 (45) 29.07.2020	(51) F03D 9/32	(11) 3 412 153 (45) 29.07.2020	(51) A23G 1/00	(11) 3 416 662 (45) 29.07.2020	(51) A61K 35/28
(11) 3 405 801 (45) 29.07.2020	(51) G01R 29/08	(11) 3 412 156 (45) 29.07.2020	(51) A23L 25/00	(11) 3 416 741 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 406 265 (45) 29.07.2020	(51) A61K 47/69	(11) 3 412 211 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/10	(11) 3 416 755 (45) 29.07.2020	(51) B08B 3/00
(11) 3 406 365 (45) 29.07.2020	(51) B21D 43/00	(11) 3 412 257 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/56	(11) 3 416 974 (45) 29.07.2020	(51) C07K 1/16
(11) 3 406 384 (45) 29.07.2020	(51) B23K 9/12	(11) 3 412 398 (45) 29.07.2020	(51) B23K 11/00	(11) 3 417 035 (45) 29.07.2020	(51) C10G 19/073
(11) 3 406 480 (45) 29.07.2020	(51) B60N 2/14	(11) 3 412 540 (45) 29.07.2020	(51) B62D 53/02	(11) 3 417 123 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/14
(11) 3 406 585 (45) 29.07.2020	(51) C07C 43/225	(11) 3 412 790 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/02	(11) 3 417 458 (45) 29.07.2020	(51) G21C 3/332
(11) 3 406 856 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/16	(11) 3 412 945 (45) 29.07.2020	(51) F16K 11/07	(11) 3 418 017 (45) 29.07.2020	(51) B29B 15/12
(11) 3 407 017 (45) 29.07.2020	(51) G01C 21/18	(11) 3 413 031 (45) 29.07.2020	(51) G01N 3/32	(11) 3 418 034 (45) 29.07.2020	(51) B29C 64/264
(11) 3 407 095 (45) 29.07.2020	(51) G01W 1/08	(11) 3 413 051 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 418 094 (45) 29.07.2020	(51) B60K 5/12
(11) 3 407 350 (45) 29.07.2020	(51) G10L 19/008	(11) 3 413 294 (45) 29.07.2020	(51) G09G 3/3225	(11) 3 418 119 (45) 29.07.2020	(51) B60Q 1/00
(11) 3 407 574 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 413 657 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 418 215 (45) 29.07.2020	(51) B65D 85/804
(11) 3 407 641 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 413 979 (45) 29.07.2020	(51) A61Q 5/00	(11) 3 418 233 (45) 29.07.2020	(51) B66B 1/30
(11) 3 407 709 (45) 29.07.2020	(51) A01K 67/027	(11) 3 414 982 (45) 29.07.2020	(51) A01B 69/04	(11) 3 418 417 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/00

(11) 3 418 492 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/06	(11) 3 425 838 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 433 956 (45) 29.07.2020	(51) H04J 13/00
(11) 3 418 551 (45) 29.07.2020	(51) F02M 65/00	(11) 3 425 873 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 434 985 (45) 29.07.2020	(51) F24F 3/16
(11) 3 418 553 (45) 29.07.2020	(51) F03B 11/00	(11) 3 425 971 (45) 29.07.2020	(51) H04W 56/00	(11) 3 435 079 (45) 29.07.2020	(51) B01J 20/26
(11) 3 418 621 (45) 29.07.2020	(51) F21S 4/28	(11) 3 426 003 (45) 29.07.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 435 571 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 418 808 (45) 29.07.2020	(51) G03G 9/08	(11) 3 427 405 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 435 607 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/02
(11) 3 418 974 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/33	(11) 3 427 454 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/03	(11) 3 435 799 (45) 29.07.2020	(51) A41C 3/00
(11) 3 419 097 (45) 29.07.2020	(51) H01M 10/0567	(11) 3 427 455 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/49	(11) 3 435 896 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 419 397 (45) 29.07.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 427 499 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 435 965 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 420 781 (45) 29.07.2020	(51) H04W 84/20	(11) 3 427 539 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/26	(11) 3 436 165 (45) 29.07.2020	(51) A62C 8/06
(11) 3 420 803 (45) 29.07.2020	(51) A01F 12/24	(11) 3 428 343 (45) 29.07.2020	(51) E01F 7/00	(11) 3 436 228 (45) 29.07.2020	(51) B29C 39/14
(11) 3 421 049 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/08	(11) 3 428 519 (45) 29.07.2020	(51) F21V 8/00	(11) 3 436 612 (45) 29.07.2020	(51) C14B 5/00
(11) 3 421 165 (45) 29.07.2020	(51) B23K 1/00	(11) 3 429 343 (45) 29.07.2020	(51) A01K 73/05	(11) 3 436 686 (45) 29.07.2020	(51) F02P 3/01
(11) 3 422 096 (45) 29.07.2020	(51) G02F 1/29	(11) 3 429 390 (45) 29.07.2020	(51) A43B 13/12	(11) 3 436 714 (45) 29.07.2020	(51) F16D 41/32
(11) 3 422 097 (45) 29.07.2020	(51) G03B 21/20	(11) 3 429 990 (45) 29.07.2020	(51) C07C 279/26	(11) 3 438 174 (45) 29.07.2020	(51) C08J 9/18
(11) 3 422 194 (45) 29.07.2020	(51) G06F 13/00	(11) 3 430 074 (45) 29.07.2020	(51) C08G 81/02	(11) 3 438 201 (45) 29.07.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 422 329 (45) 29.07.2020	(51) G09F 9/33	(11) 3 430 637 (45) 29.07.2020	(51) H01J 35/06	(11) 3 438 293 (45) 29.07.2020	(51) C21D 8/12
(11) 3 422 343 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/08	(11) 3 430 697 (45) 29.07.2020	(51) H02H 1/04	(11) 3 438 411 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 422 671 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 430 702 (45) 29.07.2020	(51) H02J 7/32	(11) 3 439 117 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/52
(11) 3 422 736 (45) 29.07.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 430 725 (45) 29.07.2020	(51) H03K 19/173	(11) 3 439 228 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/08
(11) 3 422 772 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/00	(11) 3 430 794 (45) 29.07.2020	(51) H04M 11/02	(11) 3 439 538 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/00
(11) 3 424 400 (45) 29.07.2020	(51) A47L 15/24	(11) 3 431 296 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 439 766 (45) 29.07.2020	(51) B01D 53/64
(11) 3 424 477 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/537	(11) 3 431 754 (45) 29.07.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 439 966 (45) 29.07.2020	(51) B65B 19/32
(11) 3 424 979 (45) 29.07.2020	(51) C08G 65/325	(11) 3 432 301 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 440 584 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/56
(11) 3 425 347 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/66	(11) 3 432 480 (45) 29.07.2020	(51) H04B 1/7073	(11) 3 440 692 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/20
(11) 3 425 551 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/72	(11) 3 432 772 (45) 29.07.2020	(51) G16H 30/20	(11) 3 440 744 (45) 29.07.2020	(51) H01R 13/502
(11) 3 425 648 (45) 29.07.2020	(51) H01F 7/16	(11) 3 432 948 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 441 045 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 425 746 (45) 29.07.2020	(51) H01R 24/64	(11) 3 433 651 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/42	(11) 3 441 360 (45) 29.07.2020	(51) C01B 3/32

(11) 3 441 568 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 449 599 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 453 993 (45) 29.07.2020	(51) F25B 41/04
(11) 3 441 821 (45) 29.07.2020	(51) G03G 9/113	(11) 3 449 890 (45) 29.07.2020	(51) A61H 23/02	(11) 3 454 295 (45) 29.07.2020	(51) G06T 5/00
(11) 3 441 900 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/31	(11) 3 450 059 (45) 29.07.2020	(51) B22F 3/105	(11) 3 454 419 (45) 29.07.2020	(51) H01Q 15/24
(11) 3 442 152 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 450 152 (45) 29.07.2020	(51) B29D 30/24	(11) 3 454 677 (45) 29.07.2020	(51) A24B 3/12
(11) 3 442 840 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/095	(11) 3 450 153 (45) 29.07.2020	(51) B29D 30/24	(11) 3 454 695 (45) 29.07.2020	(51) A47B 23/00
(11) 3 442 893 (45) 29.07.2020	(51) B65H 65/00	(11) 3 450 154 (45) 29.07.2020	(51) B29D 30/24	(11) 3 455 002 (45) 29.07.2020	(51) B08B 3/04
(11) 3 442 975 (45) 29.07.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 450 321 (45) 29.07.2020	(51) B64D 37/06	(11) 3 455 029 (45) 29.07.2020	(51) A47L 7/00
(11) 3 443 766 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/02	(11) 3 450 327 (45) 29.07.2020	(51) B65B 7/16	(11) 3 455 228 (45) 29.07.2020	(51) C07F 9/535
(11) 3 443 851 (45) 29.07.2020	(51) A24B 3/14	(11) 3 450 688 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/30	(11) 3 455 687 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 443 883 (45) 29.07.2020	(51) A61B 3/032	(11) 3 450 702 (45) 29.07.2020	(51) F01D 25/20	(11) 3 455 984 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 443 922 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/24	(11) 3 450 973 (45) 29.07.2020	(51) G01N 30/60	(11) 3 456 338 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/10
(11) 3 444 474 (45) 29.07.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 451 076 (45) 29.07.2020	(51) G04B 17/32	(11) 3 456 564 (45) 29.07.2020	(51) B60H 3/00
(11) 3 444 754 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 451 080 (45) 29.07.2020	(51) G04D 3/00	(11) 3 456 579 (45) 29.07.2020	(51) B60N 2/02
(11) 3 445 044 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/76	(11) 3 451 882 (45) 29.07.2020	(51) A47J 41/00	(11) 3 456 724 (45) 29.07.2020	(51) C07F 7/28
(11) 3 445 325 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/46	(11) 3 451 989 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 456 890 (45) 29.07.2020	(51) E03C 1/04
(11) 3 445 889 (45) 29.07.2020	(51) C23C 2/02	(11) 3 452 293 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 457 283 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/07
(11) 3 445 890 (45) 29.07.2020	(51) C23C 14/00	(11) 3 452 437 (45) 29.07.2020	(51) C07C 17/16	(11) 3 457 377 (45) 29.07.2020	(51) G08C 17/02
(11) 3 445 982 (45) 29.07.2020	(51) F16C 17/03	(11) 3 452 679 (45) 29.07.2020	(51) E06B 7/02	(11) 3 457 785 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 446 540 (45) 29.07.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 452 681 (45) 29.07.2020	(51) E06B 7/21	(11) 3 457 986 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/14
(11) 3 446 576 (45) 29.07.2020	(51) A24D 3/04	(11) 3 453 228 (45) 29.07.2020	(51) H05B 45/20	(11) 3 458 220 (45) 29.07.2020	(51) B23K 1/00
(11) 3 446 594 (45) 29.07.2020	(51) A47B 57/58	(11) 3 453 229 (45) 29.07.2020	(51) H05B 45/20	(11) 3 458 333 (45) 29.07.2020	(51) B61L 15/00
(11) 3 446 666 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/494	(11) 3 453 243 (45) 29.07.2020	(51) A01D 34/03	(11) 3 458 697 (45) 29.07.2020	(51) F02C 9/28
(11) 3 446 669 (45) 29.07.2020	(51) A61G 5/04	(11) 3 453 453 (45) 29.07.2020	(51) B01J 35/04	(11) 3 458 979 (45) 29.07.2020	(51) G06F 16/2457
(11) 3 446 950 (45) 29.07.2020	(51) B62D 29/00	(11) 3 453 801 (45) 29.07.2020	(51) E01F 15/00	(11) 3 459 103 (45) 29.07.2020	(51) H01J 37/32
(11) 3 448 250 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/04	(11) 3 453 811 (45) 29.07.2020	(51) E04D 13/03	(11) 3 459 478 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/88
(11) 3 448 966 (45) 29.07.2020	(51) C10G 55/04	(11) 3 453 814 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/08	(11) 3 459 558 (45) 29.07.2020	(51) A61K 38/17
(11) 3 449 547 (45) 29.07.2020	(51) H02J 9/00	(11) 3 453 862 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/34	(11) 3 459 725 (45) 29.07.2020	(51) B31F 1/28

(11) 3 459 820 (45) 29.07.2020	(51) B62D 1/28	(11) 3 464 020 (45) 29.07.2020	(51) B61L 27/00	(11) 3 469 627 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/84
(11) 3 459 865 (45) 29.07.2020	(51) B65B 25/00	(11) 3 464 124 (45) 29.07.2020	(51) B65G 1/00	(11) 3 469 659 (45) 29.07.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 460 043 (45) 29.07.2020	(51) C12N 1/06	(11) 3 464 211 (45) 29.07.2020	(51) C04B 7/12	(11) 3 469 703 (45) 29.07.2020	(51) H02N 2/00
(11) 3 460 153 (45) 29.07.2020	(51) E05D 15/30	(11) 3 464 232 (45) 29.07.2020	(51) C07C 67/31	(11) 3 469 821 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 460 441 (45) 29.07.2020	(51) G01M 11/00	(11) 3 464 256 (45) 29.07.2020	(51) C07D 307/48	(11) 3 469 824 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/20
(11) 3 460 527 (45) 29.07.2020	(51) G01S 19/40	(11) 3 464 484 (45) 29.07.2020	(51) C09D 5/24	(11) 3 470 264 (45) 29.07.2020	(51) B60P 3/20
(11) 3 460 767 (45) 29.07.2020	(51) G07D 11/34	(11) 3 464 830 (45) 29.07.2020	(51) F01D 11/12	(11) 3 470 310 (45) 29.07.2020	(51) B62D 25/12
(11) 3 461 063 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 464 930 (45) 29.07.2020	(51) F16F 3/06	(11) 3 470 336 (45) 29.07.2020	(51) B64C 39/02
(11) 3 461 065 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 465 090 (45) 29.07.2020	(51) G01C 21/32	(11) 3 470 606 (45) 29.07.2020	(51) E05B 63/14
(11) 3 461 085 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/863	(11) 3 465 673 (45) 29.07.2020	(51) G09G 5/10	(11) 3 471 124 (45) 29.07.2020	(51) H01H 15/06
(11) 3 461 269 (45) 29.07.2020	(51) B65H 54/28	(11) 3 465 719 (45) 29.07.2020	(51) H01H 33/664	(11) 3 471 336 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 461 387 (45) 29.07.2020	(51) A47L 11/40	(11) 3 465 851 (45) 29.07.2020	(51) H02G 1/06	(11) 3 471 396 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/232
(11) 3 461 650 (45) 29.07.2020	(51) B41M 5/00	(11) 3 466 256 (45) 29.07.2020	(51) A01M 1/02	(11) 3 472 400 (45) 29.07.2020	(51) E04B 9/30
(11) 3 461 740 (45) 29.07.2020	(51) B64C 13/04	(11) 3 466 508 (45) 29.07.2020	(51) B01D 5/00	(11) 3 472 461 (45) 29.07.2020	(51) F03D 80/50
(11) 3 461 820 (45) 29.07.2020	(51) C07D 403/04	(11) 3 466 679 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/00	(11) 3 473 026 (45) 29.07.2020	(51) H04W 4/00
(11) 3 462 121 (45) 29.07.2020	(51) F41H 9/08	(11) 3 466 865 (45) 29.07.2020	(51) B66C 23/88	(11) 3 473 286 (45) 29.07.2020	(51) A61M 5/50
(11) 3 462 122 (45) 29.07.2020	(51) F42B 39/14	(11) 3 466 997 (45) 29.07.2020	(51) C08F 236/12	(11) 3 473 326 (45) 29.07.2020	(51) B01D 61/18
(11) 3 462 198 (45) 29.07.2020	(51) G01R 31/317	(11) 3 467 088 (45) 29.07.2020	(51) C11D 17/08	(11) 3 473 340 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/14
(11) 3 462 651 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 467 127 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/6895	(11) 3 473 364 (45) 29.07.2020	(51) B23D 61/02
(11) 3 462 671 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 467 136 (45) 29.07.2020	(51) C22C 38/18	(11) 3 473 533 (45) 29.07.2020	(51) B62H 3/00
(11) 3 462 675 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 467 827 (45) 29.07.2020	(51) G10L 19/16	(11) 3 473 905 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 462 921 (45) 29.07.2020	(51) A23N 17/00	(11) 3 468 759 (45) 29.07.2020	(51) B29C 33/30	(11) 3 474 143 (45) 29.07.2020	(51) G06F 11/14
(11) 3 463 082 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/107	(11) 3 468 782 (45) 29.07.2020	(51) B29C 73/16	(11) 3 474 483 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/02
(11) 3 463 279 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/64	(11) 3 468 783 (45) 29.07.2020	(51) B29C 73/16	(11) 3 474 515 (45) 29.07.2020	(51) H04N 21/81
(11) 3 463 601 (45) 29.07.2020	(51) A63F 1/06	(11) 3 469 158 (45) 29.07.2020	(51) E03D 1/34	(11) 3 474 656 (45) 29.07.2020	(51) A01G 9/02
(11) 3 463 748 (45) 29.07.2020	(51) B23Q 17/22	(11) 3 469 192 (45) 29.07.2020	(51) F01L 1/344	(11) 3 474 715 (45) 29.07.2020	(51) A47L 13/22
(11) 3 463 827 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/24	(11) 3 469 264 (45) 29.07.2020	(51) F23Q 7/02	(11) 3 474 717 (45) 29.07.2020	(51) A47L 13/22

(11) 3 474 961 (45) 29.07.2020	(51) A63F 13/24	(11) 3 480 075 (45) 29.07.2020	(51) B60W 40/068	(11) 3 487 098 (45) 29.07.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 475 309 (45) 29.07.2020	(51) C08B 13/00	(11) 3 481 035 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 487 125 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 475 638 (45) 29.07.2020	(51) F27B 9/10	(11) 3 482 052 (45) 29.07.2020	(51) F01N 9/00	(11) 3 488 545 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 475 671 (45) 29.07.2020	(51) G01G 3/14	(11) 3 482 263 (45) 29.07.2020	(51) G05B 19/4097	(11) 3 489 144 (45) 29.07.2020	(51) B64D 13/06
(11) 3 475 763 (45) 29.07.2020	(51) G04B 1/14	(11) 3 482 276 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 489 185 (45) 29.07.2020	(51) B66B 11/04
(11) 3 475 765 (45) 29.07.2020	(51) G04B 17/04	(11) 3 482 460 (45) 29.07.2020	(51) H01R 11/12	(11) 3 489 443 (45) 29.07.2020	(51) E05C 9/12
(11) 3 476 258 (45) 29.07.2020	(51) A47G 21/18	(11) 3 482 510 (45) 29.07.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 489 617 (45) 29.07.2020	(51) F42B 10/44
(11) 3 476 723 (45) 29.07.2020	(51) B64C 11/38	(11) 3 482 627 (45) 29.07.2020	(51) A01H 15/00	(11) 3 489 654 (45) 29.07.2020	(51) G01N 3/42
(11) 3 476 763 (45) 29.07.2020	(51) B65D 43/16	(11) 3 483 393 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/22	(11) 3 489 925 (45) 29.07.2020	(51) G08C 17/02
(11) 3 476 847 (45) 29.07.2020	(51) C07D 487/14	(11) 3 483 496 (45) 29.07.2020	(51) F21S 2/00	(11) 3 490 169 (45) 29.07.2020	(51) H04B 15/06
(11) 3 477 217 (45) 29.07.2020	(51) F24H 1/00	(11) 3 483 542 (45) 29.07.2020	(51) F27B 17/02	(11) 3 490 227 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/721
(11) 3 477 222 (45) 29.07.2020	(51) F25B 5/04	(11) 3 483 670 (45) 29.07.2020	(51) G04B 37/10	(11) 3 490 405 (45) 29.07.2020	(51) A45D 29/18
(11) 3 477 689 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/52	(11) 3 485 124 (45) 29.07.2020	(51) E05B 77/40	(11) 3 491 107 (45) 29.07.2020	(51) C10J 3/76
(11) 3 477 721 (45) 29.07.2020	(51) H01L 51/42	(11) 3 485 178 (45) 29.07.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 491 327 (45) 29.07.2020	(51) F41A 9/06
(11) 3 477 841 (45) 29.07.2020	(51) H02M 7/12	(11) 3 485 183 (45) 29.07.2020	(51) F16H 57/04	(11) 3 491 436 (45) 29.07.2020	(51) G02B 6/02
(11) 3 477 843 (45) 29.07.2020	(51) H02M 5/458	(11) 3 485 200 (45) 29.07.2020	(51) F24F 1/56	(11) 3 491 645 (45) 29.07.2020	(51) G10L 21/0208
(11) 3 477 936 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 485 384 (45) 29.07.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 492 375 (45) 29.07.2020	(51) B64C 25/12
(11) 3 478 007 (45) 29.07.2020	(51) H04W 68/02	(11) 3 485 546 (45) 29.07.2020	(51) H02G 3/06	(11) 3 492 398 (45) 29.07.2020	(51) B65B 57/00
(11) 3 478 282 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/353	(11) 3 486 287 (45) 29.07.2020	(51) C08L 77/02	(11) 3 492 751 (45) 29.07.2020	(51) F04D 29/00
(11) 3 478 387 (45) 29.07.2020	(51) B01D 3/00	(11) 3 486 458 (45) 29.07.2020	(51) F02D 19/02	(11) 3 492 878 (45) 29.07.2020	(51) G01F 1/66
(11) 3 478 452 (45) 29.07.2020	(51) B25B 27/02	(11) 3 486 462 (45) 29.07.2020	(51) F02D 19/08	(11) 3 493 070 (45) 29.07.2020	(51) G06F 15/16
(11) 3 478 566 (45) 29.07.2020	(51) B63B 35/03	(11) 3 486 478 (45) 29.07.2020	(51) F03D 3/06	(11) 3 493 201 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/187
(11) 3 478 666 (45) 29.07.2020	(51) C07D 233/58	(11) 3 486 510 (45) 29.07.2020	(51) F16C 19/08	(11) 3 493 471 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24
(11) 3 479 390 (45) 29.07.2020	(51) H01H 33/70	(11) 3 486 763 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0485	(11) 3 493 516 (45) 29.07.2020	(51) H04N 1/107
(11) 3 479 449 (45) 29.07.2020	(51) H02H 7/26	(11) 3 486 785 (45) 29.07.2020	(51) G06F 12/0811	(11) 3 493 596 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/30
(11) 3 479 766 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/053	(11) 3 486 875 (45) 29.07.2020	(51) G06T 19/00	(11) 3 493 597 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/38
(11) 3 480 069 (45) 29.07.2020	(51) B60S 1/56	(11) 3 486 965 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 493 698 (45) 29.07.2020	(51) A45D 34/00

(11) 3 494 283 (45) 29.07.2020	(51) E21B 43/01	(11) 3 500 129 (45) 29.07.2020	(51) A45D 29/00	(11) 3 506 145 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/64
(11) 3 494 669 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 500 243 (45) 29.07.2020	(51) A61K 9/08	(11) 3 506 176 (45) 29.07.2020	(51) G06Q 10/00
(11) 3 494 856 (45) 29.07.2020	(51) A47L 15/42	(11) 3 500 816 (45) 29.07.2020	(51) F41G 1/34	(11) 3 506 341 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/762
(11) 3 494 958 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/7004	(11) 3 501 114 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/0413	(11) 3 506 398 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/04
(11) 3 495 067 (45) 29.07.2020	(51) B21D 53/74	(11) 3 501 454 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 506 653 (45) 29.07.2020	(51) H04R 7/04
(11) 3 495 136 (45) 29.07.2020	(51) B32B 5/02	(11) 3 501 595 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/32	(11) 3 506 971 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 495 224 (45) 29.07.2020	(51) B61B 1/02	(11) 3 501 701 (45) 29.07.2020	(51) B23B 27/16	(11) 3 507 085 (45) 29.07.2020	(51) B29C 70/24
(11) 3 495 611 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 501 990 (45) 29.07.2020	(51) B64D 15/20	(11) 3 507 378 (45) 29.07.2020	(51) C12Q 1/04
(11) 3 495 853 (45) 29.07.2020	(51) G02B 1/04	(11) 3 502 205 (45) 29.07.2020	(51) C09J 131/04	(11) 3 507 490 (45) 29.07.2020	(51) F03D 13/25
(11) 3 496 513 (45) 29.07.2020	(51) H05B 47/105	(11) 3 502 628 (45) 29.07.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 507 543 (45) 29.07.2020	(51) F21V 5/00
(11) 3 496 819 (45) 29.07.2020	(51) A61Q 7/00	(11) 3 502 855 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 507 905 (45) 29.07.2020	(51) H03K 3/38
(11) 3 496 899 (45) 29.07.2020	(51) B25B 5/06	(11) 3 503 262 (45) 29.07.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 508 365 (45) 29.07.2020	(51) B60H 1/22
(11) 3 497 060 (45) 29.07.2020	(51) C01G 9/00	(11) 3 503 345 (45) 29.07.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 508 420 (45) 29.07.2020	(51) B64C 25/22
(11) 3 497 089 (45) 29.07.2020	(51) C07D 307/79	(11) 3 503 486 (45) 29.07.2020	(51) H04L 25/02	(11) 3 508 836 (45) 29.07.2020	(51) G01N 21/17
(11) 3 497 407 (45) 29.07.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 503 511 (45) 29.07.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 509 058 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/08
(11) 3 498 038 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 503 683 (45) 29.07.2020	(51) H05B 7/11	(11) 3 509 340 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 498 138 (45) 29.07.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 503 773 (45) 29.07.2020	(51) A47J 37/12	(11) 3 509 357 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 498 318 (45) 29.07.2020	(51) A61M 1/36	(11) 3 503 853 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 509 444 (45) 29.07.2020	(51) A24D 3/02
(11) 3 498 557 (45) 29.07.2020	(51) B60W 30/16	(11) 3 504 018 (45) 29.07.2020	(51) B22D 17/20	(11) 3 509 746 (45) 29.07.2020	(51) B01J 29/06
(11) 3 498 954 (45) 29.07.2020	(51) E05C 9/04	(11) 3 504 594 (45) 29.07.2020	(51) G03G 15/01	(11) 3 509 795 (45) 29.07.2020	(51) B25B 11/00
(11) 3 499 619 (45) 29.07.2020	(51) H01M 8/04	(11) 3 504 788 (45) 29.07.2020	(51) H02P 27/06	(11) 3 509 839 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/32
(11) 3 499 722 (45) 29.07.2020	(51) H03K 17/16	(11) 3 505 067 (45) 29.07.2020	(51) A61B 5/15	(11) 3 510 053 (45) 29.07.2020	(51) C08F 2/00
(11) 3 499 788 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/06	(11) 3 505 098 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 510 805 (45) 29.07.2020	(51) H04W 24/02
(11) 3 499 808 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 505 237 (45) 29.07.2020	(51) B01F 15/02	(11) 3 510 965 (45) 29.07.2020	(51) A61C 1/00
(11) 3 499 820 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/825	(11) 3 505 361 (45) 29.07.2020	(51) B42D 25/47	(11) 3 511 142 (45) 29.07.2020	(51) B29B 17/04
(11) 3 499 933 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 505 779 (45) 29.07.2020	(51) F16B 5/02	(11) 3 511 146 (45) 29.07.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 500 068 (45) 29.07.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 506 105 (45) 29.07.2020	(51) G06F 12/02	(11) 3 511 162 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/00

(11) 3 511 166 (45) 29.07.2020	(51) B41J 2/125	(11) 3 514 872 (45) 29.07.2020	(51) H01M 8/0206	(11) 3 519 153 (45) 29.07.2020	(51) B29C 41/12
(11) 3 511 216 (45) 29.07.2020	(51) B60W 20/17	(11) 3 514 911 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 519 204 (45) 29.07.2020	(51) B60B 9/26
(11) 3 511 248 (45) 29.07.2020	(51) B64D 13/06	(11) 3 514 923 (45) 29.07.2020	(51) F16M 11/12	(11) 3 519 211 (45) 29.07.2020	(51) B60C 25/05
(11) 3 511 494 (45) 29.07.2020	(51) E05B 65/52	(11) 3 515 092 (45) 29.07.2020	(51) H04R 7/20	(11) 3 519 218 (45) 29.07.2020	(51) B60J 5/06
(11) 3 511 551 (45) 29.07.2020	(51) F02D 9/02	(11) 3 515 153 (45) 29.07.2020	(51) H05B 3/84	(11) 3 519 469 (45) 29.07.2020	(51) C08F 210/16
(11) 3 511 561 (45) 29.07.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 515 177 (45) 29.07.2020	(51) A01F 15/08	(11) 3 519 604 (45) 29.07.2020	(51) C23C 16/02
(11) 3 512 160 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 515 728 (45) 29.07.2020	(51) B60C 15/02	(11) 3 519 686 (45) 29.07.2020	(51) F02B 75/04
(11) 3 512 197 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/105	(11) 3 515 761 (45) 29.07.2020	(51) B60R 1/08	(11) 3 519 728 (45) 29.07.2020	(51) F21S 4/28
(11) 3 512 241 (45) 29.07.2020	(51) H04W 28/06	(11) 3 515 847 (45) 29.07.2020	(51) B65H 1/02	(11) 3 520 036 (45) 29.07.2020	(51) G06N 3/08
(11) 3 512 466 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 516 190 (45) 29.07.2020	(51) F02D 11/02	(11) 3 520 119 (45) 29.07.2020	(51) B32B 9/04
(11) 3 512 647 (45) 29.07.2020	(51) B21D 5/00	(11) 3 516 517 (45) 29.07.2020	(51) G06F 9/50	(11) 3 520 184 (45) 29.07.2020	(51) H01T 13/58
(11) 3 512 681 (45) 29.07.2020	(51) B29C 43/08	(11) 3 516 751 (45) 29.07.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 520 382 (45) 29.07.2020	(51) H04M 11/06
(11) 3 512 751 (45) 29.07.2020	(51) B62B 5/08	(11) 3 516 999 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 520 720 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/15
(11) 3 512 833 (45) 29.07.2020	(51) C07D 231/12	(11) 3 517 431 (45) 29.07.2020	(51) B64C 25/32	(11) 3 520 927 (45) 29.07.2020	(51) B22F 3/105
(11) 3 513 001 (45) 29.07.2020	(51) E01B 7/24	(11) 3 517 685 (45) 29.07.2020	(51) E01H 1/08	(11) 3 521 019 (45) 29.07.2020	(51) B32B 27/08
(11) 3 513 156 (45) 29.07.2020	(51) G01J 3/10	(11) 3 517 712 (45) 29.07.2020	(51) E05B 5/00	(11) 3 521 173 (45) 29.07.2020	(51) B64D 27/26
(11) 3 513 536 (45) 29.07.2020	(51) H04L 27/00	(11) 3 517 858 (45) 29.07.2020	(51) F25B 13/00	(11) 3 521 185 (45) 29.07.2020	(51) B65B 41/18
(11) 3 513 779 (45) 29.07.2020	(51) A61K 8/02	(11) 3 517 997 (45) 29.07.2020	(51) G01S 17/89	(11) 3 521 564 (45) 29.07.2020	(51) F01D 5/22
(11) 3 513 788 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/195	(11) 3 518 139 (45) 29.07.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 521 709 (45) 29.07.2020	(51) F24D 3/14
(11) 3 513 971 (45) 29.07.2020	(51) B41C 1/10	(11) 3 518 346 (45) 29.07.2020	(51) H01R 12/70	(11) 3 522 204 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/28
(11) 3 514 084 (45) 29.07.2020	(51) B65G 43/00	(11) 3 518 430 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/0452	(11) 3 522 612 (45) 29.07.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 514 187 (45) 29.07.2020	(51) C08G 18/38	(11) 3 518 453 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 682 (45) 29.07.2020	(51) H05B 3/84
(11) 3 514 321 (45) 29.07.2020	(51) E21B 29/02	(11) 3 518 471 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 523 035 (45) 29.07.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 514 340 (45) 29.07.2020	(51) F01K 23/10	(11) 3 518 612 (45) 29.07.2020	(51) H04W 76/20	(11) 3 523 184 (45) 29.07.2020	(51) B62D 53/08
(11) 3 514 356 (45) 29.07.2020	(51) F02D 41/14	(11) 3 518 814 (45) 29.07.2020	(51) A61C 1/14	(11) 3 523 205 (45) 29.07.2020	(51) B65B 29/00
(11) 3 514 361 (45) 29.07.2020	(51) F02F 1/24	(11) 3 519 037 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 523 207 (45) 29.07.2020	(51) B65B 51/22
(11) 3 514 491 (45) 29.07.2020	(51) G01C 19/72	(11) 3 519 118 (45) 29.07.2020	(51) B21C 47/18	(11) 3 523 523 (45) 29.07.2020	(51) F01N 13/18

(11) 3 523 549 (45) 29.07.2020	(51) F16D 48/02	(11) 3 530 521 (45) 29.07.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 538 174 (45) 29.07.2020	(51) A61M 1/14
(11) 3 523 561 (45) 29.07.2020	(51) F16L 3/10	(11) 3 530 630 (45) 29.07.2020	(51) C04B 20/06	(11) 3 538 393 (45) 29.07.2020	(51) B60K 35/00
(11) 3 523 884 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/0417	(11) 3 530 634 (45) 29.07.2020	(51) C04B 41/85	(11) 3 538 728 (45) 29.07.2020	(51) E05D 3/02
(11) 3 523 926 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 530 838 (45) 29.07.2020	(51) E04F 10/06	(11) 3 538 812 (45) 29.07.2020	(51) F21S 41/265
(11) 3 523 957 (45) 29.07.2020	(51) H04N 5/33	(11) 3 530 842 (45) 29.07.2020	(51) E04H 1/12	(11) 3 539 484 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 524 059 (45) 29.07.2020	(51) A23J 3/26	(11) 3 530 908 (45) 29.07.2020	(51) F02C 7/228	(11) 3 539 916 (45) 29.07.2020	(51) B66C 1/02
(11) 3 526 133 (45) 29.07.2020	(51) B65D 51/00	(11) 3 531 617 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 540 124 (45) 29.07.2020	(51) E01D 2/00
(11) 3 526 269 (45) 29.07.2020	(51) C08G 18/76	(11) 3 531 668 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 540 134 (45) 29.07.2020	(51) E03D 11/02
(11) 3 526 602 (45) 29.07.2020	(51) G01N 33/34	(11) 3 532 064 (45) 29.07.2020	(51) A61K 31/4985	(11) 3 540 325 (45) 29.07.2020	(51) F24H 1/43
(11) 3 526 812 (45) 29.07.2020	(51) H01L 21/3065	(11) 3 532 147 (45) 29.07.2020	(51) A61M 39/10	(11) 3 540 551 (45) 29.07.2020	(51) G05D 1/00
(11) 3 527 406 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 532 309 (45) 29.07.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 540 621 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/32
(11) 3 527 466 (45) 29.07.2020	(51) B62D 25/06	(11) 3 532 756 (45) 29.07.2020	(51) F16K 17/196	(11) 3 540 954 (45) 29.07.2020	(51) H04B 1/44
(11) 3 527 485 (45) 29.07.2020	(51) B64C 1/14	(11) 3 532 896 (45) 29.07.2020	(51) G03B 9/02	(11) 3 540 965 (45) 29.07.2020	(51) H04B 1/44
(11) 3 527 694 (45) 29.07.2020	(51) C23C 22/60	(11) 3 533 004 (45) 29.07.2020	(51) G06N 20/00	(11) 3 541 109 (45) 29.07.2020	(51) H04W 16/28
(11) 3 527 754 (45) 29.07.2020	(51) E05B 17/18	(11) 3 533 085 (45) 29.07.2020	(51) H01L 27/16	(11) 3 541 129 (45) 29.07.2020	(51) H04W 68/02
(11) 3 528 665 (45) 29.07.2020	(51) A47C 1/14	(11) 3 533 105 (45) 29.07.2020	(51) H01P 5/10	(11) 3 541 980 (45) 29.07.2020	(51) D06F 34/28
(11) 3 528 745 (45) 29.07.2020	(51) A61D 19/02	(11) 3 533 161 (45) 29.07.2020	(51) H04B 11/00	(11) 3 542 024 (45) 29.07.2020	(51) E21B 23/04
(11) 3 529 161 (45) 29.07.2020	(51) B65C 9/18	(11) 3 533 257 (45) 29.07.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 542 059 (45) 29.07.2020	(51) F04B 5/02
(11) 3 529 198 (45) 29.07.2020	(51) B67B 3/20	(11) 3 533 312 (45) 29.07.2020	(51) A01D 34/69	(11) 3 542 119 (45) 29.07.2020	(51) F41A 9/56
(11) 3 529 224 (45) 29.07.2020	(51) C04B 35/10	(11) 3 534 661 (45) 29.07.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 542 705 (45) 29.07.2020	(51) A61B 3/10
(11) 3 529 846 (45) 29.07.2020	(51) H01M 8/18	(11) 3 535 051 (45) 29.07.2020	(51) B01J 2/02	(11) 3 543 442 (45) 29.07.2020	(51) E05B 47/06
(11) 3 529 867 (45) 29.07.2020	(51) H02B 1/052	(11) 3 535 973 (45) 29.07.2020	(51) H04N 19/20	(11) 3 544 359 (45) 29.07.2020	(51) H04W 74/00
(11) 3 529 873 (45) 29.07.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 536 270 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 544 473 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 530 159 (45) 29.07.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 536 273 (45) 29.07.2020	(51) A61B 18/00	(11) 3 544 547 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/20
(11) 3 530 314 (45) 29.07.2020	(51) A61N 1/05	(11) 3 536 280 (45) 29.07.2020	(51) A61F 2/07	(11) 3 544 921 (45) 29.07.2020	(51) B66C 13/56
(11) 3 530 346 (45) 29.07.2020	(51) B01F 11/00	(11) 3 537 012 (45) 29.07.2020	(51) F16J 15/3284	(11) 3 545 185 (45) 29.07.2020	(51) F02M 21/02
(11) 3 530 450 (45) 29.07.2020	(51) B32B 1/08	(11) 3 537 811 (45) 29.07.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 545 241 (45) 29.07.2020	(51) F25B 41/06

(11) 3 545 243 (45) 29.07.2020	(51) F25B 49/02	(11) 3 566 857 (45) 29.07.2020	(51) B29C 65/00	(11) 3 587 283 (45) 29.07.2020	(51) B65B 11/54
(11) 3 547 390 (45) 29.07.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 568 605 (45) 29.07.2020	(51) F16D 3/84	(11) 3 587 289 (45) 29.07.2020	(51) B65B 41/12
(11) 3 547 677 (45) 29.07.2020	(51) H04N 7/18	(11) 3 569 424 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 589 762 (45) 29.07.2020	(51) C22B 1/08
(11) 3 548 309 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 571 468 (45) 29.07.2020	(51) G01C 11/02	(11) 3 591 905 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 548 354 (45) 29.07.2020	(51) B61D 1/04	(11) 3 571 809 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 593 107 (45) 29.07.2020	(51) G01N 1/06
(11) 3 549 562 (45) 29.07.2020	(51) A61F 13/02	(11) 3 572 284 (45) 29.07.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 596 560 (45) 29.07.2020	(51) G05B 17/02
(11) 3 550 066 (45) 29.07.2020	(51) D06F 39/08	(11) 3 572 628 (45) 29.07.2020	(51) F01D 15/10	(11) 3 599 100 (45) 29.07.2020	(51) B41J 11/00
(11) 3 550 623 (45) 29.07.2020	(51) H01L 49/02	(11) 3 573 858 (45) 29.07.2020	(51) B60N 2/20	(11) 3 599 167 (45) 29.07.2020	(51) B64C 27/32
(11) 3 551 558 (45) 29.07.2020	(51) B65G 54/02	(11) 3 574 138 (45) 29.07.2020	(51) D01F 9/12	(11) 3 599 328 (45) 29.07.2020	(51) E05B 47/00
(11) 3 551 806 (45) 29.07.2020	(51) E02B 17/02	(11) 3 574 231 (45) 29.07.2020	(51) F16F 15/32	(11) 3 599 752 (45) 29.07.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 551 807 (45) 29.07.2020	(51) E02D 5/10	(11) 3 574 398 (45) 29.07.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 600 177 (45) 29.07.2020	(51) A61F 5/042
(11) 3 551 954 (45) 29.07.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 574 682 (45) 29.07.2020	(51) H04W 48/02	(11) 3 600 675 (45) 29.07.2020	(51) B02C 18/14
(11) 3 552 351 (45) 29.07.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 575 163 (45) 29.07.2020	(51) B60W 10/04	(11) 3 601 648 (45) 29.07.2020	(51) D04B 15/56
(11) 3 552 686 (45) 29.07.2020	(51) B01D 46/10	(11) 3 575 638 (45) 29.07.2020	(51) F16H 57/021	(11) 3 602 807 (45) 29.07.2020	(51) H04B 7/024
(11) 3 553 127 (45) 29.07.2020	(51) C08L 9/06	(11) 3 576 091 (45) 29.07.2020	(51) G11C 7/10	(11) 3 603 340 (45) 29.07.2020	(51) H05B 6/64
(11) 3 553 439 (45) 29.07.2020	(51) F27B 7/24	(11) 3 576 241 (45) 29.07.2020	(51) H01M 10/42	(11) 3 606 717 (45) 29.07.2020	(51) B29C 45/16
(11) 3 553 837 (45) 29.07.2020	(51) H01L 35/12	(11) 3 576 628 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 607 035 (45) 29.07.2020	(51) C11D 3/382
(11) 3 553 839 (45) 29.07.2020	(51) H01L 39/16	(11) 3 578 392 (45) 29.07.2020	(51) B60C 11/16	(11) 3 607 485 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/60
(11) 3 554 320 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/60	(11) 3 581 898 (45) 29.07.2020	(51) G01J 1/44	(11) 3 609 462 (45) 29.07.2020	(51) A61J 11/00
(11) 3 554 600 (45) 29.07.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 582 182 (45) 29.07.2020	(51) G06T 7/32	(11) 3 612 599 (45) 29.07.2020	(51) C08L 95/00
(11) 3 558 129 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/03	(11) 3 583 877 (45) 29.07.2020	(51) A47J 31/54	(11) 3 614 509 (45) 29.07.2020	(51) H02G 1/12
(11) 3 558 719 (45) 29.07.2020	(51) B60C 13/02	(11) 3 583 902 (45) 29.07.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 614 705 (45) 29.07.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 558 773 (45) 29.07.2020	(51) B60T 8/88	(11) 3 584 387 (45) 29.07.2020	(51) E04F 13/10	(11) 3 616 581 (45) 29.07.2020	(51) A47L 9/00
(11) 3 560 433 (45) 29.07.2020	(51) A61B 17/02	(11) 3 586 024 (45) 29.07.2020	(51) F16D 3/84	(11) 3 620 596 (45) 29.07.2020	(51) E04H 1/12
(11) 3 560 791 (45) 29.07.2020	(51) B61H 5/00	(11) 3 586 375 (45) 29.07.2020	(51) H01L 31/0296	(11) 3 622 737 (45) 29.07.2020	(51) H04W 12/04
(11) 3 561 709 (45) 29.07.2020	(51) G06F 21/57	(11) 3 586 490 (45) 29.07.2020	(51) G10L 15/22	(11) 3 622 861 (45) 29.07.2020	(51) A47C 7/00
(11) 3 566 386 (45) 29.07.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 587 271 (45) 29.07.2020	(51) B64D 25/18	(11) 3 623 630 (45) 29.07.2020	(51) F04C 25/02

II.7(1)

- (11) **3 628 155** (51) *A01N 25/04*
(45) 29.07.2020
- (11) **3 632 792** (51) *B64C 11/00*
(45) 29.07.2020
- (11) **3 636 105** (51) *A47B 91/00*
(45) 29.07.2020
- (11) **3 645 303** (51) *B44C 1/17*
(45) 29.07.2020

- (11) **2 032 360** 16.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 134 161** 15.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- (11) **2 662 218** 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 982 725** 01.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 715 738**
01 *02.02.2021*
Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
- (74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE*
Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL

- (11) **2 142 951** 16.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **2 178 971** 04.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- (11) **3 031 942** 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 112 376** 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 189 551** 17.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

- (11) **3 228 950** 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 305 852** 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 261 485** 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 411 214** 22.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **3 307 793** 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 418 038** 26.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 537 008** 26.05.2021
(84) DE FR GB
- (11) **1 807 318** 28.02.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 885 339** 10.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- HR MK YU
- (11) **1 906 937** 26.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

- (11) **2 424 386** 24.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **1 473 132** 21.04.2021

- (11) **2 451 344** 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **1 525 819** 04.02.2021

- (11) **2 525 128** 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 089 644** 18.03.2021

- (11) **2 526 134** 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 469 336** 10.02.2021

- (11) **2 547 903** 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 534 279** 25.03.2021

- (11) **2 718 500** 31.03.2021

- (11) **2 739 872** 21.01.2021

- (11) **2 773 541** 23.03.2021

- (11) **2 797 573** 29.01.2021

- (11) **2 857 669** 09.06.2020

- (11) **2 903 775** 27.05.2021

- (11) **2 991 224** 13.01.2021

- (11) **3 047 540** 13.01.2021

- (11) **3 052 847** 15.01.2021

- (11) **3 082 746** 28.02.2021

- (11) **3 123 587** 02.02.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **1 668 384** 28.02.2021

(11) **3 161 176** 27.02.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 929 058**
(51) **B32B 15/04** **B32B 15/08**
B32B 15/18 **B32B 1/08**
C22C 38/00 **C22C 38/44**
C22C 38/58 **F16L 11/08**

(11) **2 373 746**
(51) **C09C 1/02** **C09C 3/04**
C08K 3/26 **C08K 9/04**
D21H 17/67 **D21H 17/69**
D21H 19/38

(11) **2 382 917**
(51) **A61B 5/00**

II.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

(11) **2 211 362** (51) **H01H 59/00**
(22) 20.05.2005

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 856 792** (51) **H02P 6/18**
(54) • DÉTECTION DE LA POSITION D'UN ROTOR

(11) **2 685 337** (51) **G05D 1/00**
(54) • LENKKORREKTUR FÜR EIN FERNGESTEUERTES MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG
• CORRECTION DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX COMMANDÉ À DISTANCE

(11) **2 767 583** (51) **C12G 1/00**
(54) • In Aluminiumbehälter abgefüllter Wein
• Vin emballé dans des conteneurs en aluminium

(11) **2 949 742** (51) **C12M 1/00**
(54) • ZELLKULTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZELLKULTURBEUTELS

(11) **3 495 794** (51) **G01L 5/16**
(54) • SENSORCHIP, BIEGELEMENT UND KRAFTSENSOR
• SENSOR CHIP, FLEXURE ELEMENT, AND FORCE SENSOR DEVICE

• PUCE DE CAPTEUR, ÉLÉMENT DE FLEXION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE

(11) **3 543 057** (51) **B60K 17/02**

(54) • VEHICLE DRIVING ASSEMBLY WITH TRANSVERSELY PLACED DOUBLE POWER SOURCES

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 748 245** (51) **F16P 3/14**

(73) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Buchenteich 14, 73773 Aichwald, DE

(11) **2 383 765** (51) **H01H 50/02**

(73) TE Connectivity KISSLING Products GmbH, Bohnland 16, 72218 Wildberg, DE

(11) **2 483 734** (51) **G02B 27/10**

(73) Tornado Spectral Systems, Inc., 5155 Spectrum Way, Unit 6, Mississauga ON L4W 5A1, CA

(11) **2 681 757** (51) **H01J 37/22**

(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(11) **2 881 523** (51) **G01C 15/04**

(73) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT

(11) **2 901 435** (51) **G08C 17/02**

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(11) **3 081 368** (51) **B29C 70/50**

(73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
Czulak, Andrzej, Ludwig-Hartmann-Straße 38c, 01277 Dresden, DE
Gude, Maik, Kornblumenweg 7, 01328 Dresden, DE

(11) **3 132 023** (51) **C12N 5/00**

(73) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH

(11) **3 207 926** (51) **A61K 31/201**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 226 843** (51) **A61K 9/20**

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 400, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 242 931** (51) **C12P 21/00**

(73) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US

(11) **3 275 288** (51) **H05B 45/44**

(73) Silicon Hill B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL

(11) **3 297 626** (51) **A61K 31/385**

(73) OPHTALMIS, 16 Avenue De La Costa La Scala 5 Etg - 1.198, 98000 Monaco, MC

(11) **3 374 679** (51) **F16K 31/122**

(73) Hydract A/S, Nybovej 34, 7500 Holstebro, DK

(11) **3 382 809** (51) **H01R 9/05**

(73) Amphenol Cabelcon ApS, Industriparken 10, 4760 Vordingborg, DK

(11) **3 384 664** (51) **H04M 3/523**

(73) Afiniti, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM 11, BM

(11) **3 448 792** (51) **B66B 1/46**

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE

(11) **3 457 021** (51) **F21V 9/38**

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8520, JP

(11) **3 595 818** (51) **B03C 1/28**

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St Modwen Park Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(11) **3 597 837** (51) **E04F 15/04**

(73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(11) **3 660 033** (51) **C07K 7/00**

(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 523 357** (51) **H04B 3/54**

(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO

(11) **3 008 473** (51) **G01P 15/08**

(73) Technogenetics S.R.L., Via Monte Napoleone 29, 20121 Milano, IT

(11) **3 162 067** (51) **H04N 19/615**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **3 235 037** (51) **H01M 8/04492**

(73) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR

- (11) **3 237 982** (51) **G05D 1/02**
(73) Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 288 405** (51) **A41G 5/00**
(73) COSMO SPA LOUNGE & SUPPLY, INC. dba ILLUMINO, 259 12th Street, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 298 647** (51) **H01M 8/248**
(73) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (11) **3 354 457** (51) **B32B 21/02**
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 443 985** (51) **A61K 39/395**
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (11) **3 521 208** (51) **B65D 85/804**
(73) Krüger Kaffee Holding GmbH, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 526 864** (51) **H01S 5/34**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris, FR
- (11) **3 531 676** (51) **H04W 52/02**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (11) **3 552 506** (51) **A41B 9/02**
(73) pckd Retail GmbH, Akazienstr. 3A, 10823 Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Volzhsky Bulvar Kvartal 114 a Korpus 3 Apartment 410, Moscow, RU
- (11) **3 560 018** (51) **H01M 8/1004**
(73) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (11) **3 560 019** (51) **H01M 8/1004**
(73) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (11) **3 592 585** (51) **B60H 1/00**
(73) Dometic Sweden AB, Hemvärmsgatan 15, 171 54 Solna, SE
- (11) **3 615 823** (51) **F16D 3/38**
(73) FLEX HEX ApS, Måløv Byvej 229, 2760 Måløv, DK
Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 627 153** (51) **G01N 33/50**
(73) Kinomica Limited, Biohub Alderley Park, Alderley Edge Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (11) **3 665 118** (51) **B66F 9/18**
(73) SACMI TECH S.P.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 182 744** (51) **H04S 7/00**
(72) Ahrens, Jens, Risåsgratan 10A, 41307 Göteborg, SE
Spors, Sascha, Kadiner Str. 11, 10243 Berlin, DE
- (11) **2 373 054** (51) **H04R 1/40**
(72) Spors, Sascha, Kadiner Strasse 11, 10243 Berlin, DE
Ahrens, Jens, Risåsgratan 10A, 41307 Göteborg, SE
- (11) **2 571 290** (51) **H04S 3/00**
(72) Ahrens, Jens, Risåsgratan 10A, 413 07 Göteborg, DE
Helwani, Karim, Leberstr. 81, 10829 Berlin, DE
Spors, Sascha, Kadiner Str. 11, 10243 Berlin, DE
- (11) **3 019 294** (51) **B23C 3/34**
(72) HAHN, Karlheinz, Meissnerstrasse 6, 94315 Straubing, DE
WAGENER, Wolfram, Johannesstrasse 30, 84144 Geisenhausen, DE
WOISETSCHLAEGER, Patrick, Neustadt 502, 84028 Landshut, DE
- (11) **3 130 928** (51) **G01R 1/067**
(72) McGRATH, James, 21489 NW Rockne Way, Beaverton, OR 97007, US
ENGQUIST, David, 3335 NW Spencer Street, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 242 931** (51) **C12P 21/00**
(72) CHANDLER, Martin, 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US
HAYENGA, Kirk, 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US
HEINSOHN, Henry, 310 Utah Avenue, Suite 150, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 288 405** (51) **A41G 5/00**
(72) YANG, Soo-Jin, 5858 Avila Street, El Cerrito, California 94530, US
- (11) **3 347 016** (51) **A61K 31/454**
(72) HAKONARSON, Hakon, 1877 Covered Bridge Road, Malvern, Pennsylvania 19355, US
KAO, Charly, 4619 Chester Avenue Apt. B202, Philadelphia, PA 19143, US
- (11) **3 355 568** (51) **H04N 1/409**
(72) HARUTA, Kenichirou, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (11) **3 495 794** (51) **G01L 5/16**
(72) YAMAGUCHI, Shinya, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2 Tsurumaki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
- (11) **3 552 506** (51) **A41B 9/02**
(72) Polynski, Evgeny, Knobelsdorffstr. 39, 14059 Berlin, DE
Polynski, Andrej, Dortmund Str. 12, 10555 Berlin, DE
Romensky, Vitaly Stanislavovich, Volzhskii Bulvar Kvartal 114 a Korpus 3 Apartment 410, Moscow, RU
- (11) **3 628 939** (51) **F24S 25/12**
(72) ARLIAUD, Jérôme, 400C Chemin Picasso, 83910 Pourrières, FR
BLANC, Phillipe, 1808 Chemin Sainte Colombe, 06140 Vence, FR

CRUCIFIX, Adrien, 33 rue Consolat, 13001 Marseille, FR

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **2 244 814** (51) **A61K 9/08**
(60) 21177089.6
- (11) **2 424 435** (51) **A61B 5/145**
(60) 21177127.4
21177144.9
- (11) **2 516 114** (51) **B24D 18/00**
(60) 21177091.2
- (11) **2 517 610** (51) **A47L 9/28**
(60) 21177436.9
- (11) **2 525 789** (51) **A61K 9/48**
(60) 21177143.1
- (11) **2 564 541** (51) **H04L 1/16**
(60) 21177231.4
- (11) **2 597 891** (51) **H04R 25/00**
(60) 21176502.9
- (11) **2 617 061** (51) **G01N 27/414**
(60) 21176787.6
- (11) **2 740 033** (51) **G06F 8/65**
(60) 21176612.6
- (11) **2 818 128** (51) **A61B 18/14**
(60) 21177092.0
- (11) **2 820 256** (51) **F01D 25/16**
(60) 21177173.8
- (11) **2 847 105** (51) **B65G 1/04**
(60) 17153835.8 / 3 192 753
19212422.0 / 3 653 540
21177493.0
- (11) **2 863 982** (51) **A61M 27/00**
(60) 21177545.7
- (11) **2 882 442** (51) **A61K 31/5377**
(60) 21177385.8
- (11) **2 884 803** (51) **H04W 48/08**
(60) 21176781.9
- (11) **2 898 308** (51) **G01N 1/22**
(60) 21176565.6
- (11) **2 905 214** (51) **B62M 25/08**
(60) 21177010.2
- (11) **2 922 202** (51) **H03H 9/54**
(60) 21176946.8
- (11) **2 932 914** (51) **A61B 90/00**
(60) 21177226.4
- (11) **2 936 987** (51) **A22C 17/00**
(60) 21177240.5
- (11) **2 968 673** (51) **A61L 27/38**
(60) 21177221.5

(11) 2 981 394 (60) 21177169.6	(51) A61B 90/30	(11) 3 320 742 (60) 21176200.0	(51) H04W 74/08	(11) 3 554 709 (60) 21177244.7	(51) B01L 3/02
(11) 2 984 764 (60) 21176890.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 334 185 (60) 21177075.5	(51) H04R 25/00	(11) 3 555 268 (60) 21175652.3	(51) C12N 9/02
(11) 2 989 481 (60) 21176497.2	(51) G01S 5/02	(11) 3 338 754 (60) 21176503.7	(51) A61H 39/04	(11) 3 556 206 (60) 21176673.8	(51) A01K 67/027
(11) 3 063 259 (60) 21176898.1	(51) C11D 3/10	(11) 3 340 630 (60) 21177418.7	(51) H04N 19/70	(11) 3 562 647 (60) 21164850.6 21175963.4	(51) B29C 48/25
(11) 3 066 204 (60) 21177140.7	(51) C12N 15/877	(11) 3 340 642 (60) 21177110.0	(51) H04R 1/10	(11) 3 566 679 (60) 21177256.1	(51) A61F 2/38
(11) 3 074 987 (60) 21177116.7	(51) H01F 5/00	(11) 3 343 999 (60) 21176762.9	(51) H04W 74/08	(11) 3 574 664 (60) 21176481.6	(51) H04W 8/02
(11) 3 101 834 (60) 21177044.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 482 (60) 21176400.6	(51) H04W 72/12	(11) 3 582 700 (60) 21177604.2	(51) A61B 17/16
(11) 3 119 981 (60) 21177052.4	(51) E21B 33/12	(11) 3 367 930 (60) 21176663.9	(51) A61B 17/221	(11) 3 583 987 (60) 21177516.8	(51) A63H 33/04
(11) 3 126 038 (60) 21177167.0	(51) B01D 61/24	(11) 3 396 568 (60) 21177506.9	(51) G06F 16/27	(11) 3 586 793 (60) 21177004.5	(51) A61F 2/01
(11) 3 132 345 (60) 21176911.2	(51) G06F 9/445	(11) 3 426 232 (60) 21177251.2	(51) A61P 25/00	(11) 3 587 588 (60) 21175354.6	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 134 158 (60) 21176960.9	(51) A61M 16/06	(11) 3 436 752 (60) 21176569.8	(51) F24H 1/22	(11) 3 594 340 (60) 21177267.8	(51) C12N 15/10
(11) 3 152 437 (60) 21177636.4 21177639.8	(51) F03D 7/06	(11) 3 436 836 (60) 21176033.5	(51) G01R 31/28	(11) 3 602 834 (60) 21177152.2	(51) H04B 7/06
(11) 3 158 641 (60) 21176396.6	(51) H03B 5/12	(11) 3 440 426 (60) 21177333.8	(51) G01B 5/00	(11) 3 606 149 (60) 21177366.8	(51) H04W 28/02
(11) 3 187 587 (60) 21177164.7	(51) C12N 15/82	(11) 3 442 702 (60) 21177427.8	(51) B01J 37/02	(11) 3 607 602 (60) 21176855.1	(51) H01M 10/0562
(11) 3 200 189 (60) 21176841.1	(51) G11C 5/06	(11) 3 446 537 (60) 21176661.3	(51) H04W 92/10	(11) 3 615 126 (60) 21176598.7	(51) A61M 25/06
(11) 3 204 119 (60) 21177567.1	(51) A61P 37/06	(11) 3 448 465 (60) 21177001.1	(51) A61M 5/20	(11) 3 620 496 (60) 21176685.2	(51) C09D 5/00
(11) 3 204 521 (60) 21176777.7	(51) C12Q 1/68	(11) 3 462 624 (60) 21177589.5	(51) H04B 1/38	(11) 3 620 496 (60) 21176685.2	(51) H04W 4/90
(11) 3 206 417 (60) 21177554.9	(51) H04W 72/12	(11) 3 475 508 (60) 21176680.3	(51) E05D 11/06	(11) 3 639 539 (60) 21176554.0	(51) F25C 1/18
(11) 3 220 995 (60) 21177029.2	(51) A61M 25/10	(11) 3 481 028 (60) 21176705.8	(51) H04L 29/08	(11) 3 653 966 (60) 21176462.6	(51) C12N 9/22
(11) 3 233 265 (60) 21176209.1	(51) B01J 13/22	(11) 3 487 333 (60) 21177159.7	(51) A24F 47/00	(11) 3 680 329 (60) 21177206.6	(51) A61K 47/54
(11) 3 242 714 (60) 21177219.9	(51) A61N 1/36	(11) 3 487 565 (60) 21177182.9	(51) A61M 15/06	(11) 3 730 154 (60) 21175816.4	
(11) 3 268 943 (60) 21177104.3	(51) G08B 25/08	(11) 3 500 014 (60) 21176965.8	(51) H04W 72/04		
(11) 3 281 324 (60) 21177107.6	(51) H04L 1/00	(11) 3 510 699 (60) 21177223.1	(51) H03M 13/00		
(11) 3 281 349 (60) 21177262.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 512 282 (60) 21177141.5	(51) H04W 72/04		
(11) 3 283 171 (60) 21175661.4	(51) C07H 17/08	(11) 3 519 915 (60) 21177133.2	(51) G06F 1/26		
(11) 3 286 212 (60) 21176464.2	(51) C07K 14/78	(11) 3 534 636 (60) 21177308.0	(51) H04W 16/28		
(11) 3 286 579 (60) 21177156.3	(51) G01S 13/56	(11) 3 535 407 (60) 21177268.6	(51) C12Q 1/6869		
				II.12(16)	
				• Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	
				• Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	
				• Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	
				(11) 2 549 100	(51) F03D 9/00
				(45) • keine neu veröffentlichte Patentschrift	
				• no new patent specification published	
				• nouveau fascicule de brevet non publié	

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **2 776 394** (51) **C07D 213/74**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **1 360 110** (51) **B65B 9/04**
(45) 28.12.2011
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 25.09.2012
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment/ Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
02 27.09.2012
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
03 28.09.2012
Reckitt Benckiser (UK) Limited, Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
04 28.09.2012
Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(11) **1 718 454** (51) **B29C 70/44**
(45) 25.05.2016
(73) Campagnola, Mathias, Via Antonio Vivaldi, 1/A, Località Casetta di Arbizzano, 37024 Negrar (VR), IT
Fedeli, Denis, Via Ca'Paletta, 37/A - Frazione San Peretto, 37024 Negrar (VR), IT
Bonelli, Walter, Via Bolifano 5/B, 54033 Carrara, IT
01 24.01.2017
Girasole Pietre Naturali S.r.l., 37020 Volarone de Dolcé (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, et al, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
02 24.02.2017

- Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(11) **1 773 302** (51) **A61K 9/40**
(45) 10.06.2009
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
01 10.03.2010
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
(74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(11) **1 928 783** (51) **C01F 7/74**
(45) 27.02.2019
(73) CHEMICAL LIME COMPANY, 3700 Hulen Street, Fort Worth, TX 76107, US
01 21.10.2019
Carmeuse Research And Technology, Bld de Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(11) **1 934 033** (51) **B29C 45/04**
(45) 07.09.2011
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE
01 07.06.2012
Foboha GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
(74) Rentsch Partner AG, et al, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
02 07.06.2012
Ferromatik Milacron Maschinenbau GmbH, Riegeler Strasse 4, 79364 Malterdingen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE
(11) **2 166 089** (51) **C12N 9/10**
(45) 01.07.2015
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 01.04.2016
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(11) **2 262 439** (51) **A61B 18/20**
(45) 12.08.2015
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 30.12.2015
Cyden Limited, Technium 1 Kings Road, Swansea South Wales SA1 8PH, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
02 10.05.2016
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
03 11.05.2016
Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance, 25, 4020 Wandre, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
(11) **2 347 592** (51) **H04N 19/96**
(45) 01.04.2020
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
01 22.12.2020

- Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., DC 20009, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(11) **2 357 211** (51) **C08L 15/00**
(45) 21.11.2018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
01 08.08.2019
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Sidhu, Alban, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
02 21.08.2019
HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL
(74) Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van DE Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL
(11) **2 427 514** (51) **C08J 9/00**
(45) 13.09.2017
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 11.06.2018
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 13.06.2018
SYNTHOS STYRENICS SYNTHOS DWORY 2 SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SP.K., Ul. Chemikow 1, 32-600 OSWIECIM, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(11) **2 453 217** (51) **G01G 21/28**
(45) 01.04.2015
(73) Janner, Siegfried, Marktplatz 3, 92708 Mantel, DE
01 23.12.2015
Soehnle Industrial Solutions GmbH, Gaildorfer Straße 6, 71522 Backnang, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
(11) **2 464 337** (51) **A61K 9/14**
(45) 09.01.2019
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
01 07.10.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(11) **2 598 450** (51) **C03C 1/00**
(45) 22.05.2019
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 21.02.2020
Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
02 24.02.2020
Knauf Insulation, Rue de Maastricht 95, 4600 Visé, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(11) **2 623 584** (51) **C11B 1/02**
(45) 10.04.2019
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
01 10.01.2020

- (74) *Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU*
(74) *Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **2 768 935** (51) **C11D 3/00**
(45) 15.11.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 14.08.2018
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **2 798 242** (51) **F16H 57/02**
(45) 15.06.2016
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 14.03.2017
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
02 15.03.2017
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(74) *Patentanwältin Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **2 925 419** (51) **B01D 15/18**
(45) 20.07.2016
(73) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
01 20.04.2017
Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 927 580** (51) **F21V 31/00**
(45) 30.05.2018
(73) Khatod Optoelectronic SRL, Via Alessandrina 25, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
01 24.01.2019
Ledil Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI
(74) *Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI*
- (11) **2 998 633** (51) **F16L 15/04**
(45) 14.02.2018
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 14.11.2018
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(74) *Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR*
- (11) **3 050 955** (51) **C11D 17/04**
(45) 25.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.12.2020
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- 02 14.12.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 052 439** (51) **C01B 15/013**
(45) 07.08.2019
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
01 06.05.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 087 281** (51) **F16C 23/04**
(45) 09.10.2019
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 07.07.2020
Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- 02 07.07.2020
Vanarix Oy, Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
(74) *Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI*
- (11) **3 107 987** (51) **C11D 3/20**
(45) 03.10.2018
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 21.06.2019
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- 02 03.07.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- 03 03.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 325 596** (51) **C11D 3/37**
(45) 15.07.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 07.04.2021
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- 02 09.04.2021
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- 03 13.04.2021
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- 04 15.04.2021
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, LAS The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 325 597** (51) **C11D 3/39**
(45) 01.07.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 12.03.2021
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **3 431 575** (51) **C11D 3/20**
(45) 08.01.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 08.10.2020
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- 02 08.10.2020
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y 0DY, NL
(74) *van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 182 744** (51) **H04S 7/00**

(45) 07.09.2011

(11) **2 211 362** (51) **H01H 59/00**

(45) 11.03.2020

(11) **2 373 054** (51) **H04R 1/40**

(45) 17.08.2016

(11) **2 571 290** (51) **H04S 3/00**

(45) 30.04.2014

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|--|--|
| (71) 10X Genomics, Inc. | (71) A. Raymond et Cie | (71) Aceryg France SAS |
| (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 3 844 304 A2 | (51) <i>B05B 1/20</i> (11) 3 845 311 A1 | (51) <i>F16L 1/16</i> (11) 3 844 428 A1 |
| (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 3 844 305 A2 | (51) <i>F16B 7/04</i> (11) 3 844 405 A1 | (71) Acerta Pharma B.V. |
| (51) <i>C12Q 1/6837</i> (11) 3 844 306 A2 | (71) A.J. Antunes & Co. | (51) <i>C07D 213/75</i> (11) 3 844 149 A1 |
| (51) <i>C12Q 1/6841</i> (11) 3 844 307 A1 | (51) <i>A47J 37/04</i> (11) 3 843 593 A1 | (71) Aclaris Therapeutics, Inc. |
| (51) <i>C12Q 1/6841</i> (11) 3 844 308 A1 | (71) A.J.M. de Koning Beheer B.V. | (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 845 529 A1 |
| (71) 15 Seconds of Fame, Inc. | (51) <i>A01G 7/04</i> (11) 3 845 055 A1 | (71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG |
| (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 844 667 A1 | (73) A.S.Pool | (51) <i>E03C 1/29</i> (11) 3 805 473 A3 |
| (71) 1Globe Health Institute LLC | (51) <i>E04H 4/08</i> (11) 3 214 237 B1 | (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 844 352 A1 |
| (51) <i>A61K 47/00</i> (11) 3 845 248 A1 | (73) AAK AB (Publ) | (73) Acosolar Inc. |
| (73) 270 Vision Ltd | (51) <i>A23G 1/36</i> (11) 3 079 487 B1 | (51) <i>F25D 11/00</i> (11) 3 643 996 B1 |
| (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 200 693 B1 | (71) Aalborg Universitet | (73) ACPS Automotive GmbH |
| (73) 380 Invent APS | (51) <i>H02M 3/07</i> (11) 3 844 865 A1 | (51) <i>B60D 1/06</i> (11) 2 316 669 B2 |
| (51) <i>E02F 3/36</i> (11) 3 259 407 B1 | (71) Aalto University Foundation SR | (73) ACPV |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (51) <i>G01R 33/3815</i> (11) 3 844 514 A1 | (51) <i>B60J 11/02</i> (11) 3 630 516 B1 |
| (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 3 843 692 A1 | (71) Aanco (UK) Limited | (73) Acro Biomedical Company. Ltd. |
| (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 496 837 B1 | (51) <i>E06B 3/972</i> (11) 3 844 363 A1 | (51) <i>A61L 27/38</i> (11) 3 328 455 B1 |
| (51) <i>B01J 20/26</i> (11) 3 326 711 B1 | (73) Aardvark Medical, Inc. | (71) Activa Leisure Inc. |
| (51) <i>B01J 20/26</i> (11) 3 429 725 B1 | (51) <i>A61M 3/02</i> (11) 2 424 590 B1 | (51) <i>A45B 23/00</i> (11) 3 845 089 A2 |
| (51) <i>B05B 7/24</i> (11) 3 402 602 B1 | (73) AB Initio Technology LLC | (73) Active Implants LLC |
| (51) <i>B05B 7/24</i> (11) 3 845 313 A1 | (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 2 989 541 B1 | (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 3 597 152 B1 |
| (51) <i>B05D 5/00</i> (11) 3 843 908 A1 | (73) AB Sjölund Construction | (71) Active Tools International (HK) Ltd. |
| (51) <i>B24B 49/14</i> (11) 3 843 945 A1 | (51) <i>B62D 29/04</i> (11) 3 640 124 B1 | (51) <i>C08L 101/00</i> (11) 3 844 222 A1 |
| (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 843 947 A1 | (71) AB Systems, Inc. (US) | (73) Actiw OY |
| (51) <i>B28B 1/30</i> (11) 3 843 963 A1 | (51) <i>H01M 2/16</i> (11) 3 844 828 A1 | (51) <i>B65G 67/20</i> (11) 3 046 860 B1 |
| (51) <i>B33Y 70/00</i> (11) 3 843 997 A1 | (71;73) ABB Power Grids Switzerland AG | (71) Actym Therapeutics, Inc. |
| (51) <i>B33Y 70/00</i> (11) 3 843 998 A1 | (51) <i>B25J 17/00</i> (11) 3 846 182 A1 | (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 844 276 A2 |
| (51) <i>B44C 3/02</i> (11) 2 739 486 B1 | (51) <i>B25J 19/00</i> (11) 3 843 958 A1 | (71) Acuitive Technologies, Inc. |
| (51) <i>C07C 51/58</i> (11) 3 844 141 A1 | (51) <i>F04D 25/16</i> (11) 3 339 653 B1 | (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 843 644 A1 |
| (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 344 622 B1 | (51) <i>G01N 30/88</i> (11) 3 844 495 A1 | (71) Ad Me Tech Co., Ltd. |
| (51) <i>C08F 20/34</i> (11) 3 129 411 B1 | (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 845 985 A1 | (51) <i>A61B 18/08</i> (11) 3 845 171 A1 |
| (51) <i>C08G 65/00</i> (11) 3 844 206 A1 | (51) <i>H01F 27/02</i> (11) 3 025 359 B1 | (73) Adaptimmune Limited |
| (51) <i>C09D 4/00</i> (11) 3 844 224 A1 | (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 846 327 A1 | (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 380 502 B1 |
| (51) <i>C09D 143/02</i> (11) 3 844 230 A1 | (71) Abbvie Inc. | (71) ADC Therapeutics SA |
| (71) 3T Biosciences, Inc. | (51) <i>A61K 31/04</i> (11) 3 843 712 A1 | (51) <i>A61K 31/635</i> (11) 3 843 748 A1 |
| (51) <i>A61K 38/08</i> (11) 3 843 770 A1 | (73) ABL IP Holding LLC | (71) Ademco Inc. |
| (71) 42 Maru Inc. | (51) <i>G01S 1/70</i> (11) 3 378 013 B1 | (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 846 102 A1 |
| (51) <i>G06N 5/02</i> (11) 3 846 088 A1 | (71) Abramov, Aleksandr Vladimirovich | (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. |
| | (51) <i>G06K 9/80</i> (11) 3 846 081 A1 | (51) <i>A47C 7/36</i> (11) 3 139 794 B1 |
| | (71) Academia Sinica | (71) Adimab, LLC |
| | (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 3 843 724 A1 | (51) <i>C07K 16/40</i> (11) 3 845 565 A2 |
| | (51) <i>A61K 31/675</i> (11) 3 843 750 A1 | (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG |
| | (71) Academisch ziekenhuis Maastricht | (51) <i>A47F 5/00</i> (11) 3 657 993 B1 |
| | (51) <i>A61K 31/4706</i> (11) 3 843 735 A1 | (73) Adolphe Merkle Institute, University of Fribourg |
| | (71) Academy of Military Medical Sciences | (51) <i>G01N 33/557</i> (11) 3 458 859 B1 |
| | (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 3 845 251 A1 | (73) Adpuerivitam |
| | (73) Acadia Pharmaceuticals Inc. | (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 634 957 B1 |
| | (51) <i>C07D 211/58</i> (11) 3 325 444 B1 | (71) ADVAMEDICA INC. |
| | (71) Acceleron Pharma Inc. | (51) <i>A61L 15/24</i> (11) 3 843 796 A1 |
| | (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 3 845 239 A1 | (73) Advanced BioNutrition Corp. |
| | (71) Accenture Global Solutions Limited | (51) <i>A23L 33/00</i> (11) 3 328 215 B1 |
| | (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 846 032 A1 | (71;73) Advanced Micro Devices, Inc. |
| | (51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 846 034 A1 | (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 2 635 948 B1 |
| | (71) Acer Incorporated | (51) <i>G06F 1/32</i> (11) 3 844 595 A1 |
| | (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 845 121 A1 | (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 844 611 A1 |
| | (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 845 998 A1 | (73) Advanced New Technologies Co., Ltd. |
| | | (51) <i>G06F 9/44</i> (11) 3 575 957 B1 |
| | | (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 200 093 B1 |
| | | (51) <i>G06F 11/30</i> (11) 3 425 508 B1 |

- (51) **G06F 16/00** (11) 3 605 352 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 407 527 B1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 467 680 B1
(51) **G06F 21/16** (11) 3 673 391 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 531 316 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 610 624 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 619 889 B1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 639 232 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 549 325 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 607 483 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 610 383 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 616 360 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 619 665 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 628 093 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 270 550 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 279 808 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 297 243 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 432 541 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 701 463 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 547 648 B1
- (71) **ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 844 668 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 844 669 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 3 844 675 A1
- (71) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/472** (11) 3 843 736 A1
- (71) **AEROSPACE INFORMATION RESEARCH INSTITUTE, CHINESE ACADEMY OF SCIENCE**
(51) **B64F 5/60** (11) 3 845 465 A1
- (71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) **H05H 1/36** (11) 3 846 594 A1
- (73) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/122** (11) 2 691 030 B1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 136 991 B1
- (71) **AF Development Holding Limited**
(51) **A24D 1/14** (11) 3 843 562 A1
(51) **A24F 1/30** (11) 3 843 563 A1
- (71) **Afasci, Inc.**
(51) **A61K 31/438** (11) 3 843 731 A1
- (71) **Affimed GmbH**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 843 757 A1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10M 133/40** (11) 2 524 958 B1
- (71) **AGC Glass Company North America**
(51) **C03C 21/00** (11) 3 844 120 A1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **B60R 13/04** (11) 3 429 893 B1
(51) **C03C 21/00** (11) 3 844 120 A1
- (71;73) **AGC Inc.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 412 448 B1
(51) **C03C 21/00** (11) 3 844 120 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 477 766 B1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 102 000 B1
- (71;73) **AGC INC.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 466 898 B1
(51) **C03B 23/023** (11) 3 845 502 A1
(51) **C03C 3/068** (11) 3 845 503 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 845 620 A1
- (71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) **C03C 21/00** (11) 3 844 120 A1
- (71) **AGCO Corporation**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 845 050 A1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 845 054 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 845 982 A1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) **F02B 67/06** (11) 3 640 448 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C12N 5/0786** (11) 3 245 289 B1
(51) **G06T 7/30** (11) 3 844 717 A1
- (73) **AGFA NV**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 464 490 B1
- (73) **AGGARWAL, Dinesh**
(51) **A61L 29/16** (11) 3 426 313 B1
- (73) **Agricision Limited**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 534 684 B1
- (71) **Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda**
(51) **A01N 65/00** (11) 3 845 068 A1
- (71) **AgroSustain SA**
(51) **A01N 47/46** (11) 3 845 067 A1
- (71) **Ahmed Rayhan**
(51) **B01F 11/02** (11) 3 843 888 A1
- (73) **AI ALPINE US BIDCO INC.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 064 265 B1
- (71) **Aiki Riotech Corporation**
(51) **D02G 3/34** (11) 3 845 692 A1
- (73) **AIMED BIO INC.**
(51) **G01N 33/15** (11) 2 933 636 B1
- (73) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 561 421 B1
- (71) **Air-Lynx**
(51) **H04W 4/70** (11) 3 846 512 A1
- (73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 546 355 B1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 103 627 B1
- (73) **Airbus Defence and Space Netherlands B. V.**
(51) **B64G 1/44** (11) 3 536 617 B1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **B64G 1/44** (11) 3 536 617 B1
(51) **G01S 13/78** (11) 3 446 149 B1
- (71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **F02K 1/64** (11) 3 845 753 A1
(51) **F02K 1/64** (11) 3 845 754 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64D 11/00** (11) 2 990 334 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 546 355 B1
(51) **C08J 3/28** (11) 3 844 210 A1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 878 501 B1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 527 444 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 248 B1
(51) **G01D 5/353** (11) 3 569 987 B1
- (73) **Airnivol S.r.l.**
(51) **A61C 7/02** (11) 3 558 155 B1
- (73) **Airwatec SA.**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 492 432 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **H02K 15/06** (11) 3 651 318 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **H02P 25/024** (11) 3 499 708 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60G 17/08** (11) 3 318 432 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 539 851 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 561 772 B1
- (71) **Akeda SP. Z.O.O.**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 843 836 A1
- (71) **Akeso Biopharma Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 845 560 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **E21B 3/02** (11) 2 256 285 B1
- (73) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) **D06N 7/00** (11) 3 543 397 B1
- (71) **Alanay, Ahmet**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 843 615 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 844 713 A1
- (71) **Alaska Native Tribal Health Consortium**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 844 449 A1
- (73) **ALB Innovation**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 328 190 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) **B65D 51/22** (11) 3 621 892 B1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) **C07D 241/42** (11) 3 844 155 A1
- (71) **Alceli Limited**
(51) **H05H 9/04** (11) 3 845 038 A2
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 2/14** (11) 3 843 662 A1
(51) **A61F 9/008** (11) 3 547 976 B1
- (71) **Alcyone Lifesciences, Inc.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 843 826 A1
- (71) **Alector LLC**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 843 851 A1
- (71) **Alert Innovation Inc.**
(51) **B65G 1/02** (11) 3 844 084 A2
- (73) **Alfdex AB**
(51) **B04B 9/12** (11) 3 320 977 B1
- (71) **Alfred Consulting, LLC**
(51) **H04W 36/04** (11) 3 844 999 A1
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 600 255 B1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **B05B 1/30** (11) 3 454 992 B1
(51) **B05B 1/30** (11) 3 454 993 B1
- (71) **Algaeprona Inc.**
(51) **C07K 14/50** (11) 3 845 555 A1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 844 635 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G06F 9/00** (11) 3 844 610 A1
- (73) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 217 917 B1
- (71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/27** (11) 3 844 642 A2
- (71) **Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 844 654 A2
(51) **G06F 21/60** (11) 3 844 655 A2
(51) **G06Q 20/08** (11) 3 844 699 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 844 942 A2
- (73) **Allemeersch, Jean Marc**
(51) **F02M 27/04** (11) 3 585 996 B1

- (71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61F 2/12** (11) 2 706 956 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 792 279 A3
- (71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) **C08G 63/47** (11) 3 845 582 A1
- (71) **ALLSWELL Co., Ltd.**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 845 291 A1
- (73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 298 165 B1
- (73) **Alpha Corporation**
(51) **H01H 19/08** (11) 3 300 094 B1
- (73) **Alpha Networks Inc.**
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 621 155 B1
- (73) **Alphavax, Inc.**
(51) **C12N 7/02** (11) 3 246 399 B1
- (73) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 49/24** (11) 2 807 014 B1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **B06B 1/04** (11) 3 845 318 A1
(51) **G05G 5/03** (11) 3 845 995 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 846 005 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 141 990 B1
- (73) **Altium Packaging LP**
(51) **B65D 23/10** (11) 3 507 201 B1
- (71) **ALX Oncology Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 843 772 A2
- (71) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) **F17C 1/06** (11) 3 844 433 A1
- (73) **Amazon Europe Holding Technologies SCS**
(51) **G02B 26/02** (11) 3 086 158 B1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 844 583 A1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **G06T 7/593** (11) 3 846 125 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01B 73/00** (11) 3 843 522 A1
(51) **A01C 5/06** (11) 3 515 167 B1
- (71) **Ambrx, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 844 188 A1
- (73) **Ancor Rigid Plastics USA, LLC**
(51) **B65C 9/06** (11) 3 386 904 B1
- (71) **AMDT Holdings, Inc.**
(51) **A61B 17/64** (11) 3 843 646 A1
- (71) **American Chemical Society**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 844 634 A1
- (73) **American Molecular Laboratories, Inc.**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 455 380 B1
- (73) **American Superconductor Corporation**
(51) **H01L 39/14** (11) 3 622 565 B1
- (71) **Amethystum Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 846 166 A1
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 846 167 A1
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 846 168 A1
(51) **G11B 7/0065** (11) 3 846 169 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 31/45** (11) 3 843 733 A1
- (73) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 632 954 B2
- (71) **Amica S.A.**
(51) **F24C 15/02** (11) 3 844 443 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 844 886 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 845 989 A1
- (71) **AMO Development, LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 845 210 A1
- (71) **Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 843 661 A1
- (71) **AMPHASTAR NANJING PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 845 240 A1
- (71) **Amplex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/06** (11) 3 843 769 A1
- (73) **ams AG**
(51) **H04R 19/00** (11) 3 629 597 B1
- (73) **Amtek Research International, LLC.**
(51) **H01M 50/411** (11) 3 130 025 B1
- (71) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 845 662 A2
- (71) **AMVAC Hong Kong Limited**
(51) **A01C 15/02** (11) 3 843 525 A1
- (71) **Amyris, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 844 273 A1
- (73) **Analog Devices, Inc.**
(51) **H03M 1/10** (11) 3 188 368 B1
- (73) **Andelfinger, Didier**
(51) **A01G 17/00** (11) 3 595 434 B1
- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **H02P 29/024** (11) 3 217 538 B1
- (73) **ANDRITZ Separation GmbH**
(51) **B01D 33/067** (11) 3 578 242 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 846 141 A1
- (71) **Anhui Exploration Medical Devices Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 845 260 A1
- (71) **AnHui Sheng Xuan Vehicle Parts Co., Ltd.**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 845 734 A1
- (71) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) **F01D 17/08** (11) 3 845 740 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 845 809 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 845 810 A1
(51) **G01N 21/954** (11) 3 845 890 A1
- (71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F23R 3/34** (11) 3 845 813 A1
(51) **F23R 3/44** (11) 3 845 814 A1
(51) **F23R 3/44** (11) 3 845 815 A1
- (71) **Ant Financial (Hang Zhou) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 844 639 A1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) **A63F 13/65** (11) 3 378 542 B1
- (73) **Apana Inc.**
(51) **G08C 15/00** (11) 3 411 864 B1
- (73) **Aparator Miitors ApS**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 667 259 B1
- (71) **Aparator Powogaz Spolka Akcyjna**
(51) **G01F 15/00** (11) 3 845 868 A1
(51) **G01F 15/00** (11) 3 845 869 A1
- (71) **Apex Industrial Technologies LLC**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 844 691 A1
- (73) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) **B60C 11/13** (11) 3 455 090 B1
- (73) **APOS Medical Assets Ltd.**
(51) **A43B 5/18** (11) 2 949 234 B1
- (73) **Appiah-Amponsah, Emmanuel**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 380 062 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 428 773 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 774 308 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 846 388 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 813 336 A3
(51) **H04L 29/08** (11) 3 846 418 A1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 445 058 B1
(51) **H04W 4/14** (11) 3 570 571 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 844 994 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 142 410 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 846 545 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 845 017 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 2 710 857 B1
- (73) **Applebaum, Mara**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 380 062 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 844 570 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 844 781 A1
(51) **H01J 37/34** (11) 3 449 496 B1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 846 151 A1
- (71) **Applied Molecular Transport Inc.**
(51) **C07K 1/113** (11) 3 844 169 A1
- (71) **Applied Pharmaceutical Science, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 845 531 A1
- (71) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 845 966 A1
- (71) **APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.**
(51) **A61P 3/08** (11) 3 843 839 A1
- (71) **Aprofol AG**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 843 744 A1
- (73) **APT Asia pacific Pty. Ltd.**
(51) **D06C 13/04** (11) 3 553 225 B1
- (73) **Aptar France SAS**
(51) **A61M 5/145** (11) 3 609 556 B1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 628 026 B1
(51) **B65D 83/54** (11) 3 634 883 B1
- (73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 552 644 B1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 845 407 A1
(51) **B60W 40/08** (11) 3 845 431 A2
(51) **G08B 21/22** (11) 3 846 143 A2
(51) **H01R 13/506** (11) 3 465 838 B1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 846 291 A1
(51) **H01R 13/60** (11) 3 846 292 A1
(51) **H01R 13/66** (11) 3 846 294 A1
(51) **H01R 13/73** (11) 3 846 295 A1
(51) **H01R 43/26** (11) 3 846 296 A1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 672 361 B1
(51) **H05B 6/10** (11) 3 672 362 B1
- (71) **Aquabyte, Inc.**
(51) **A01K 61/60** (11) 3 843 542 A1
- (71) **AR Packaging Systems AB**
(51) **B65D 5/54** (11) 3 844 073 A1

- (73) Arc Bio, LLC
(51) **C12N 9/22** (11) 3 234 200 B1
- (71) Arcadyan Technology Corporation
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 846 285 A1
- (71;73) Arçelik Anonim Şirketi
(51) **A01G 31/02** (11) 3 843 536 A1
(51) **A01G 31/02** (11) 3 843 537 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 845 108 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 843 604 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 618 680 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 845 114 A1
(51) **B01D 39/16** (11) 3 843 874 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 844 215 A1
(51) **D06F 39/10** (11) 3 844 336 A2
(51) **F24C 15/00** (11) 3 844 442 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 845 817 A1
(51) **F25D 21/14** (11) 3 845 837 A1
(51) **F25D 21/14** (11) 3 845 838 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 845 841 A1
- (71) Arctic Therapeutics, LLC
(51) **A61K 31/445** (11) 3 843 732 A1
- (71) Arcus Biosciences, Inc.
(51) **A61K 31/115** (11) 3 843 714 A1
- (73) Arges Imaging, Inc.
(51) **H04N 13/207** (11) 3 138 275 B1
- (71) ArianeGroup SAS
(51) **C07C 245/22** (11) 3 844 144 A1
(51) **C07D 231/16** (11) 3 844 153 A1
- (71) Arkamys
(51) **H04R 29/00** (11) 3 844 979 A1
- (73) Arkema France
(51) **C07C 45/79** (11) 3 650 435 B1
(51) **C08L 27/16** (11) 3 665 225 B1
(51) **C08L 77/02** (11) 3 538 340 B1
- (73) Arla Foods Amba
(51) **A23L 33/105** (11) 3 672 428 B1
- (73) ARM Limited
(51) **G06F 12/1027** (11) 3 454 219 B1
- (71) ARNE VASLAG
(51) **E04B 5/12** (11) 3 844 354 A1
- (73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG
(51) **F16H 55/36** (11) 3 542 084 B1
- (71) Array BioPharma Inc.
(51) **A61P 35/00** (11) 3 843 850 A1
(51) **C07D 223/00** (11) 3 844 151 A1
- (71) Array Photonics, Inc.
(51) **H01L 27/146** (11) 3 844 816 A1
- (73) Array Technologies, Inc.
(51) **F16B 5/06** (11) 3 426 934 B1
- (71;73) ARRIS Enterprises LLC
(51) **H04N 19/91** (11) 3 149 948 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 845 004 A1
- (71) Arteriocyte Medical Systems, Inc.
(51) **A61L 27/18** (11) 3 843 799 A1
- (73) Artilux Inc.
(51) **H04N 5/374** (11) 3 607 738 B1
- (73) Arturo Salice S.p.A.
(51) **E05D 7/12** (11) 3 289 158 B1
- (71;73) ArvinMeritor Technology, LLC
(51) **B60K 17/34** (11) 3 845 406 A1
(51) **B60K 17/36** (11) 3 608 143 B1
- (73) Arvus Tecnologia Ltda.
(51) **B62D 5/04** (11) 3 165 423 B1
- (73) Asahi Denso Co., Ltd.
(51) **B62K 23/04** (11) 3 498 582 B1
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha
(51) **C04B 38/00** (11) 3 845 512 A1
(51) **C08C 19/25** (11) 3 845 568 A2
(51) **C09D 201/00** (11) 3 845 619 A1
(51) **D04B 1/00** (11) 3 845 693 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 845 901 A1
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.
(51) **A61M 1/02** (11) 3 845 254 A1
- (73) Asahi Kasei Microdevices Corporation
(51) **G01R 19/00** (11) 3 176 593 B1
- (71) Asanuma, Hidehiko
(51) **A61K 8/04** (11) 3 843 689 A1
(51) **A61K 8/362** (11) 3 843 695 A1
- (71) Ascend Robotics LLC
(51) **B05B 13/04** (11) 3 843 906 A1
- (71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **A61K 31/675** (11) 3 843 751 A1
- (71) Ascentage Pharma Group Corp Limited
(51) **A61K 31/675** (11) 3 843 751 A1
- (71) Ases Group Research, SE
(51) **A62C 3/00** (11) 3 843 858 A1
- (71) Ashlin, Mark Keith
(51) **A01K 27/00** (11) 3 843 538 A1
- (73) ASK Chemicals GmbH
(51) **B22C 5/06** (11) 2 329 900 B1
- (71) ASM Inc.
(51) **C08B 37/16** (11) 3 845 567 A1
- (71) ASML Netherlands B.V.
(51) **H01J 37/153** (11) 3 846 197 A1
- (71) Asociatia Transylvanian Institute of Neuroscience
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 843 625 A1
- (71) ASP Global Manufacturing GmbH
(51) **A61B 1/12** (11) 3 843 612 A2
- (73) Assembly Biosciences, Inc.
(51) **C07D 417/04** (11) 3 589 630 B1
- (71) Astellas Pharma Inc.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 845 230 A1
- (71) Aster Co., Ltd.
(51) **B23K 20/00** (11) 3 822 017 A3
- (71) Asterisk, Inc.
(51) **G06F 3/01** (11) 3 846 006 A1
- (73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp.
(51) **H02M 1/42** (11) 2 991 210 B1
- (73) Astyx GmbH
(51) **G01S 13/93** (11) 2 756 329 B1
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) **B81C 1/00** (11) 3 218 303 B1
(51) **H01L 33/60** (11) 3 100 310 B1
- (71) At&S (China) Co., Ltd.
(51) **H05K 1/18** (11) 3 846 598 A1
- (71) AT&T Services, Inc.
(51) **H04L 12/24** (11) 3 844 912 A1
- (71) ATEQ
(51) **G01R 31/385** (11) 3 844 512 A1
- (71) Ateq Corporation
(51) **G01R 31/385** (11) 3 844 512 A1
- (71) Ateq Singapore Pte. Ltd.
(51) **G01R 31/385** (11) 3 844 512 A1
- (71) ATG Access Ltd
(51) **E01F 13/12** (11) 3 845 711 A1
- (71) Athalye, Ravi Ganesh
(51) **B60T 1/10** (11) 3 844 038 A1
- (71) ATI Properties LLC
(51) **C22C 14/00** (11) 3 844 314 A2
- (71;73) ATI Technologies ULC
(51) **H04J 3/06** (11) 3 664 323 B1
(51) **H04N 19/115** (11) 3 844 957 A1
- (73) Atieva, Inc.
(51) **B60K 1/00** (11) 3 683 078 B1
- (71) ATK SPORTS S.R.L.
(51) **A63C 9/08** (11) 3 845 280 A1
- (71) Atlantic Furniture, Inc.
(51) **A47C 17/40** (11) 3 843 589 A1
- (71;73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(51) **F04B 49/02** (11) 3 844 395 A1
(51) **F04C 29/04** (11) 3 633 201 B1
- (73) Atlas Devices, LLC
(51) **B66D 3/04** (11) 3 181 509 B1
- (71) Atomera Incorporated
(51) **H01L 29/15** (11) 3 844 819 A1
- (71) ATOMIC Austria GmbH
(51) **A63C 5/075** (11) 3 845 279 A1
- (71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée
(51) **G01S 15/32** (11) 3 844 530 A1
- (71) Atos IT Solutions and Services, Inc.
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 846 092 A1
- (73) Atrion Medical Products, Inc.
(51) **A61M 5/00** (11) 3 419 692 B1
- (73) Atsumi Real Estate & Corporation, Inc.
(51) **B65G 35/00** (11) 3 441 329 B1
- (73) AU Optronics Corporation
(51) **H01L 31/0368** (11) 2 472 592 B1
- (71) Auckland Uniservices Limited
(51) **A61K 31/4706** (11) 3 843 735 A1
- (71;73) Audi AG
(51) **B24C 1/06** (11) 3 359 338 B1
(51) **B60R 19/52** (11) 3 694 750 B1
(51) **B60R 21/015** (11) 3 844 033 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 631 598 B1
(51) **H01M 8/2485** (11) 3 782 218 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 2 853 023 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 844 947 A1
- (71;73) AUDI AG
(51) **B21D 37/20** (11) 3 254 780 B1
(51) **B60T 8/175** (11) 3 844 040 A1
(51) **B60W 40/06** (11) 2 942 253 B1
- (71) Aurigene Discovery Technologies Limited
(51) **C07D 401/04** (11) 3 845 526 A1
- (71) Aurotec GmbH
(51) **D01D 5/06** (11) 3 844 328 A1
- (71) Autochair Limited
(51) **B60N 2/14** (11) 3 822 115 A3
- (71) Autoliv ASP, Inc.
(51) **B60R 21/201** (11) 3 844 034 A1

- (73) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 21/205* (11) 3 489 094 B1
(51) *B60R 22/185* (11) 3 684 656 B1
- (73) **Automatic Bar Controls, Inc.**
(51) *B67D 7/06* (11) 2 731 906 B1
- (73) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) *A01B 63/112* (11) 3 522 695 B1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) *H04L 12/863* (11) 3 846 398 A1
- (73) **AVANCON SA**
(51) *B65G 21/00* (11) 3 368 451 B1
- (71) **Avation Medical, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 843 831 A1
- (71;73) **Avaya Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 846 101 A1
(51) *H04M 3/523* (11) 3 661 180 B1
- (71) **Avcatech Laboratories Pty Ltd**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 843 881 A1
- (71) **Avent, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 843 616 A1
(51) *A61M 5/145* (11) 3 843 811 A1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) *C09D 133/00* (11) 3 844 229 A1
(51) *G03G 7/00* (11) 3 844 571 A1
- (71) **Avid Technology, Inc.**
(51) *H04H 60/04* (11) 3 846 362 A1
- (71) **Avitas Systems, Inc.**
(51) *G01N 25/72* (11) 3 844 488 A2
- (71) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) *C09D 5/44* (11) 3 845 612 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 130 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 131 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 132 A1
- (71) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) *C09D 5/44* (11) 3 845 612 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 130 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 131 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 846 132 A1
- (71) **Axis AB**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 846 030 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 846 031 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 846 033 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 846 061 A1
(51) *G07C 9/20* (11) 3 846 139 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 846 440 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 846 461 A1
- (71) **B-Horizon GmbH**
(51) *B60R 25/25* (11) 3 844 036 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 843 806 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 844 775 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *F25D 17/06* (11) 3 052 872 B1
- (71) **Babraham Institute**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 844 288 A1
- (73) **Baby Blue Brand Corp.**
(51) *A61F 6/00* (11) 2 994 080 B1
- (71) **Bacqueyrisses (SA)**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 844 888 A1
- (73) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) *B60K 25/02* (11) 2 890 597 B1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) *G01S 1/08* (11) 3 844 519 A1
(51) *G01S 5/12* (11) 3 844 525 A2
(51) *G06F 13/42* (11) 3 844 629 A1
(51) *G09C 1/00* (11) 3 844 738 A2
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *A62C 3/06* (11) 3 845 277 A1
(51) *B64G 1/10* (11) 3 844 068 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 846 113 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 846 162 A1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 521 963 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 659 004 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 659 004 B1
- (71) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *H01F 27/36* (11) 3 844 787 A1
(51) *H05K 1/18* (11) 3 845 042 A1
- (71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) *F04B 47/06* (11) 3 844 394 A2
- (71) **Bakker, Johan Jelle Solco**
(51) *F24S 20/70* (11) 3 845 826 A1
- (73) **Ball Corporation**
(51) *B65D 1/02* (11) 2 773 742 B1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 845 412 A1
- (71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) *B22D 11/12* (11) 3 845 329 A1
(51) *B22D 11/16* (11) 3 845 330 A1
(51) *C21C 5/52* (11) 3 845 671 A1
- (71) **Bar, George**
(51) *A01G 25/02* (11) 3 843 534 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *B32B 27/32* (11) 3 706 999 B1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
(51) *C07D 209/48* (11) 3 844 148 A1
(51) *C09D 7/45* (11) 3 844 226 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 843 883 A1
(51) *B01J 21/06* (11) 3 843 893 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 844 690 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 43/80* (11) 3 843 548 A1
(51) *A61K 8/04* (11) 3 843 688 A1
(51) *A61L 15/60* (11) 3 697 457 B1
(51) *B01D 53/14* (11) 3 624 922 B1
(51) *B01J 27/185* (11) 3 130 399 B1
(51) *B03D 1/02* (11) 3 843 903 A1
(51) *C07C 41/08* (11) 3 844 138 A1
(51) *C07C 265/14* (11) 3 625 280 B1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 464 261 B1
(51) *C07D 513/04* (11) 3 619 217 B1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 577 147 B1
(51) *C08G 71/04* (11) 3 844 207 A1
(51) *C08J 9/36* (11) 3 464 437 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 844 219 A1
(51) *C09D 11/102* (11) 3 844 228 A1
(51) *C10M 141/06* (11) 3 844 252 A1
(51) *C11D 1/00* (11) 3 458 558 B1
- (73) **Basic Concepts, Inc.**
(51) *F16N 31/00* (11) 3 274 514 B1
- (71) **Basile, Thomas Joseph**
(51) *C25D 5/54* (11) 3 844 324 A1
- (73) **Bauerfeind AG**
(51) *A61F 13/08* (11) 3 630 032 B1
- (73) **BAYAB INDUSTRIES**
(51) *B32B 38/10* (11) 3 541 626 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) *B01J 13/14* (11) 3 845 304 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 37/52* (11) 3 554 240 B1
(51) *A61K 31/519* (11) 3 843 743 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 077 878 B1
- (71) **Bayer AS**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 843 743 A1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *A01N 37/52* (11) 3 554 240 B1
(51) *A01P 13/02* (11) 3 284 346 B1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 843 808 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 843 810 A1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) *A61M 29/02* (11) 3 843 825 A1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B21K 25/00* (11) 3 645 189 B1
(51) *B60K 15/077* (11) 3 083 312 B1
(51) *B60W 30/095* (11) 3 013 658 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 565 757 B1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 404 545 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 075 081 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61P 9/10* (11) 3 843 843 A1
- (73) **Baylor Research Institute**
(51) *C07K 14/195* (11) 3 388 450 B1
- (71) **Becker, Reiner**
(51) *C23C 28/02* (11) 3 844 320 A1
- (71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 843 899 A1
- (71) **Becton Dickinson and Company**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 3 844 299 A1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) *A61M 39/10* (11) 2 996 760 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61J 1/05* (11) 2 844 212 B1
(51) *A61M 5/00* (11) 2 420 269 B1
(51) *G01G 23/37* (11) 3 191 809 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 844 482 A1
- (71) **Bedford Industries, Inc.**
(51) *B65D 63/10* (11) 3 845 470 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**
(51) *A61K 8/06* (11) 3 843 691 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 843 693 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 843 697 A1
(51) *A61K 8/44* (11) 3 843 698 A1
(51) *A61K 8/49* (11) 3 658 111 B1
- (71) **Beijing AK Medical Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/32* (11) 3 845 204 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G06F 12/02* (11) 3 846 036 A1
(51) *G06F 13/28* (11) 3 846 040 A1
(51) *G06F 40/30* (11) 3 846 069 A1
(51) *G06N 3/02* (11) 3 846 083 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 846 109 A2
(51) *G06Q 40/08* (11) 3 846 112 A2

- (51) **G10L 25/51** (11) 3 846 164 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 846 419 A2
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 845 429 A2
(51) **G06F 11/36** (11) 3 846 035 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 846 039 A1
(51) **G06F 16/901** (11) 3 846 050 A2
(51) **G06T 7/11** (11) 3 846 122 A2
(51) **G06T 7/73** (11) 3 846 129 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 7/02** (11) 3 846 021 A1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G02F 1/133** (11) 3 845 959 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 845 961 A1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 2 698 689 B1
- (71) **Beijing Boe Special Display Technology Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 845 364 A1
- (71) **Beijing Cas Microneedle Technology Ltd.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 845 216 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 80/60** (11) 3 845 759 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 844 716 A1
- (71) **Beijing Lidakang Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 845 205 A1
- (71) **Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 845 544 A1
- (73) **Beijing Smart-Wing Aerospace Technology Ltd.**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 677 519 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 845 878 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 846 012 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 846 013 A1
(51) **G06F 21/74** (11) 3 846 063 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 846 305 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 846 381 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 457 669 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 447 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 846 488 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 846 535 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 846 558 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 846 566 A1
- (71) **Beijing YuezhiKangtai Biomedicines Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 845 527 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 9/36** (11) 3 845 771 A1
- (73) **Beiqi Foton Motor Co., Ltd.**
(51) **F16H 59/02** (11) 3 499 093 B1
- (73) **Beissbarth GmbH**
(51) **G01M 17/04** (11) 2 136 195 B1
- (71) **Belkin International, Inc.**
(51) **B32B 38/16** (11) 3 845 383 A1
- (73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 590 830 B1
- (73) **Bell Sports, Inc.**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 446 585 B1
- (71) **Bell Textron Inc.**
(51) **B64C 11/00** (11) 3 845 448 A1
- (73) **Bellando de Castro, Antoine**
(51) **A63B 69/20** (11) 3 441 119 B1
- (71) **Belyntic GmbH**
(51) **C07C 239/08** (11) 3 844 143 A1
- (71) **Benchmark Solutions, LLC**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 846 096 A1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems LLC**
(51) **F16D 55/00** (11) 2 885 553 B1
- (71) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) **G06T 7/70** (11) 3 844 719 A1
- (71) **Benebiosis Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 845 233 A1
- (73) **Benjamin Moore&Co.**
(51) **G09G 5/02** (11) 2 176 854 B1
- (71) **BEOTOP INNOVATION AB**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 844 581 A1
- (71) **Berlin Cures GmbH**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 845 650 A1
- (73) **Berry Metal Company**
(51) **F27B 1/12** (11) 2 951 324 B1
- (73) **Berthold Sichert GmbH**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 582 321 B1
- (71) **Bertram, Timothy**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 843 760 A1
- (71) **Best Engineered Surface Technologies, LLC**
(51) **B24B 53/017** (11) 3 843 946 A1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **B63C 11/16** (11) 3 647 179 B1
- (71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **C07D 471/14** (11) 3 845 534 A1
- (73) **BGI Shenzhen**
(51) **B81B 7/02** (11) 3 315 461 B1
- (73) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) **B81B 7/02** (11) 3 315 461 B1
- (71) **BGT Materials Limited**
(51) **G06K 19/02** (11) 3 846 082 A1
- (71) **Bhattacharyya, Roby**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 844 296 A1
- (71) **Bic Violex S.A.**
(51) **B26B 21/60** (11) 3 843 960 A1
- (73) **Biedenbach, Walter**
(51) **B66C 23/36** (11) 3 461 785 B1
- (73) **Biesse S.p.A.**
(51) **B28D 1/00** (11) 3 658 345 B1
- (71) **Big Switch Networks LLC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 844 911 A1
- (73) **Biketec AG**
(51) **B62K 19/04** (11) 3 237 274 B1
- (73) **Bilfinger EMS GmbH**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 587 539 B1
- (73) **Billion SAS**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 572 205 B1
- (73) **Bio Pure Technology Limited**
(51) **F16L 37/12** (11) 3 627 029 B1
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 630 972 B1
- (73) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 687 506 B1
- (73) **Biologische Heilmittel Heel GmbH**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 910 240 B1
- (71) **Biolum Research Holdings, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 845 200 A1
- (71) **Biomilab, LLC**
(51) **A01K 61/00** (11) 3 843 540 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 5/31** (11) 3 845 127 A1
(51) **A61B 5/364** (11) 3 845 128 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 845 177 A1
- (73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/367** (11) 3 656 301 B1
- (71) **Biosential, Inc.**
(51) **A61K 36/42** (11) 3 843 766 A2
- (73) **BioSpine, LLC**
(51) **A61F 2/44** (11) 2 996 592 B1
- (71) **Biotronik AG**
(51) **B23D 75/00** (11) 3 843 927 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 843 833 A1
- (73) **BIT Group France**
(51) **G01N 15/14** (11) 1 866 623 B1
- (71) **bitmovin GmbH**
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 846 480 A1
- (71) **Bitron Poland Sp. z o.o.**
(51) **A47L 15/44** (11) 3 843 606 A1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 845 872 A1
(51) **G01G 3/14** (11) 3 845 873 A1
(51) **G01G 3/14** (11) 3 845 874 A1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 845 342 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 846 059 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 442 217 B1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 846 513 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 190 835 B1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 595 369 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 846 553 A1
- (71) **Blackthorn Therapeutics, Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 844 780 A1
- (73) **Blatchford Products Limited**
(51) **A61F 2/78** (11) 3 484 420 B1
- (71) **BLBW AG**
(51) **A63B 21/008** (11) 3 843 859 A1
- (71) **Bleu Tech Enterprises, Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 844 698 A1
- (71) **Blin, Jörg**
(51) **H01H 13/18** (11) 3 844 788 A1
- (71) **Bloom Technology Corporation**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 845 559 A1
- (71) **Blue Danube Robotics GmbH**
(51) **G01L 5/00** (11) 3 844 468 A1
- (71) **Blue Planet Systems Corporation**
(51) **B01D 53/02** (11) 3 843 876 A1
- (71) **BMTS Technology (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **F02B 39/10** (11) 3 845 745 A1

- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 845 190 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 36/31** (11) 3 843 764 A1
(51) **C22B 26/22** (11) 3 844 312 A1
- (73) **Bobst Lyon**
(51) **B31B 50/74** (11) 3 233 460 B1
- (71) **Bockatech Ltd**
(51) **B29C 44/02** (11) 3 843 968 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 364 238 B1
(51) **G06F 21/33** (11) 3 846 054 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 846 155 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 846 156 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 846 235 A1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 845 364 A1
(51) **G01B 11/16** (11) 3 845 855 A1
(51) **G02B 21/22** (11) 3 844 552 A1
(51) **G02F 1/133** (11) 3 845 959 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 845 961 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 846 120 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 3 844 740 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 846 206 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 846 212 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 846 213 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 846 214 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **B01J 2/16** (11) 3 843 889 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 844 161 A1
- (71) **Bohl, Trent**
(51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
- (71) **Bolt Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 843 789 A1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 13/04** (11) 3 845 450 A1
(51) **B64C 23/06** (11) 3 845 451 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 37/00** (11) 3 339 129 B1
(51) **B61F 3/04** (11) 3 845 432 A1
(51) **B61F 5/52** (11) 2 669 138 B1
- (73) **bOMDIC Inc.**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 158 928 B1
- (71) **Borealis AG**
(51) **C08F 6/02** (11) 3 845 569 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 845 572 A1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F04D 25/04** (11) 3 708 844 B1
- (71) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) **F23N 3/00** (11) 3 844 440 A1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **A63B 23/18** (11) 3 843 860 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 3 844 200 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 662 465 B1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 844 741 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 844 742 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 844 743 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 844 744 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 844 974 A2
- (71) **Bossard, Celine**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 843 696 A1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 843 829 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 439 735 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 843 544 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 843 824 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 220 799 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 845 116 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 570 926 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 497 496 B1
- (73) **Boulineau, Fabien Pascal**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 380 062 B1
- (73) **Bourgeois, Celine**
(51) **C07D 311/30** (11) 2 933 251 B1
- (71) **Box, Inc.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 844 646 A1
(51) **G06G 30/00** (11) 3 844 700 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G01V 1/28** (11) 2 483 712 B1
- (71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) **F16K 1/22** (11) 3 845 787 A1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 247 269 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 843 651 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 720 554 B1
- (71) **Branch Technology, Inc.**
(51) **B29C 64/209** (11) 3 845 365 A1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 43/044** (11) 3 525 641 B1
- (71) **Breville USA, Inc.**
(51) **A47J 27/10** (11) 3 843 591 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **F16F 13/10** (11) 3 626 997 B1
- (73) **Brigham Young University**
(51) **A61K 31/575** (11) 2 970 280 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **A61J 7/02** (11) 3 843 685 A1
- (73) **Bristol, Inc., d/b/a Remote Automation Solutions**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 465 366 B1
- (71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 845 413 A1
(51) **B60N 2/28** (11) 3 845 414 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G06F 11/30** (11) 2 553 580 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) **F04D 17/16** (11) 3 844 399 A1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 422 112 B1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 846 038 A1
(51) **G09F 3/02** (11) 3 327 705 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G09F 3/02** (11) 3 846 152 A1
(51) **G09F 3/02** (11) 3 846 153 A1
- (71) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) **F02F 3/24** (11) 3 844 379 A1
- (73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) **B01D 53/32** (11) 3 416 736 B1
- (71) **Brunswick Corporation**
(51) **B63H 20/08** (11) 3 845 447 A1
- (73) **Brusa Elektronik AG**
(51) **H02M 3/335** (11) 2 391 522 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 542 680 B1
(51) **A47J 31/42** (11) 3 845 098 A1
(51) **A47J 43/042** (11) 3 845 101 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 569 117 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 488 745 B1
(51) **A47J 43/07** (11) 3 845 102 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 843 602 A1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 843 603 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 359 893 B1
(51) **A47L 15/44** (11) 3 843 605 A1
(51) **D06F 58/30** (11) 3 527 713 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 586 063 B1
(51) **F25D 11/02** (11) 3 230 664 B1
(51) **F25D 21/04** (11) 2 982 917 B1
(51) **F25D 23/00** (11) 3 289 298 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 2 304 356 B1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 845 845 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 844 665 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 844 914 A1
- (73) **Bufo Technology UG**
(51) **B32B 9/02** (11) 3 535 120 B1
- (73) **Bühler Motor GmbH**
(51) **B29C 65/06** (11) 3 364 075 B1
- (71;73) **BULL SAS**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 617 888 B1
(51) **G06F 16/215** (11) 3 846 046 A1
(51) **G06F 16/215** (11) 3 846 047 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 846 087 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 846 091 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 846 416 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 846 417 A1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B32B 37/00** (11) 3 107 732 B1
- (73) **Burel Production**
(51) **A01C 17/00** (11) 3 692 778 B1
- (73) **Butcher, Kenneth Scott Alexander**
(51) **H01L 21/205** (11) 2 396 808 B1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 843 636 A1
- (71) **BWXT Isotope Technology Group, Inc.**
(51) **G21C 1/02** (11) 3 844 783 A1
(51) **G21C 23/00** (11) 3 844 784 A1
- (73) **BWXT mPower, Inc.**
(51) **G21C 3/10** (11) 3 526 800 B1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **H01M 4/485** (11) 3 846 259 A1
- (71) **C I Corporation Pty Ltd**
(51) **F24S 25/10** (11) 3 844 444 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) **B25H 1/00** (11) 3 845 343 A1
- (73) **C.P. Bourg S.A.**
(51) **B42C 11/02** (11) 3 566 879 B1
- (71) **Cabasse Group**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 846 503 A1
- (73) **Cabot Corporation**
(51) **F16L 59/02** (11) 2 283 269 B1
- (73) **CABOT CORPORATION**
(51) **C09C 1/56** (11) 1 406 976 B2
- (71) **Cabot, Jonathan Peter**
(51) **A61B 34/32** (11) 3 843 653 A1
- (71) **Calamp Corp.**
(51) **H02S 40/38** (11) 3 844 870 A1
- (71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 845 917 A1

- (71) **Caleffi S.p.A.**
(51) **B01D 35/06** (11) 3 845 287 A1
- (73) **Calera Corporation**
(51) **C25B 9/00** (11) 3 464 683 B1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) **B81B 7/04** (11) 2 576 428 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 844 180 A1
- (73) **Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.**
(51) **D03D 15/567** (11) 3 443 155 B1
- (73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06N 3/02** (11) 3 444 757 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **B21D 5/01** (11) 3 843 915 A1
- (71) **Camozzi Automation S.p.A.**
(51) **F15B 19/00** (11) 3 844 402 A1
- (71) **Campbell, Richard V.**
(51) **B23P 11/00** (11) 3 843 936 A1
(51) **B29C 70/00** (11) 3 843 979 A1
- (71) **Camso Inc.**
(51) **G01M 17/013** (11) 3 844 473 A1
(51) **G01M 17/03** (11) 3 844 474 A1
- (73) **Camurus AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 045 162 B1
- (71) **CAN Technologies, Inc.**
(51) **A23K 20/158** (11) 3 843 554 A1
- (71) **Canada Mining Innovation Council**
(51) **B02C 17/10** (11) 3 843 901 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 156 243 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 2 664 966 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 101 482 B1
(51) **G03G 21/10** (11) 3 156 851 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 446 437 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 847 990 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 247 097 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 845 390 A1
(51) **C09B 67/46** (11) 3 845 607 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 410 188 B1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 410 194 B1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 845 963 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 404 491 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 846 019 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 474 179 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 668 095 B1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 845 928 A1
(51) **G01T 1/29** (11) 3 845 929 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **H04N 1/54** (11) 3 409 494 B1
- (73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) **B62K 21/18** (11) 3 560 809 B1
- (73) **Carabalona, Cédric**
(51) **A61F 7/00** (11) 3 636 229 B1
- (73) **Carbon Revolution Limited**
(51) **B05D 1/00** (11) 3 285 935 B1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/368** (11) 3 368 150 B1
- (73) **Cardinal CG Company**
(51) **H01J 37/34** (11) 3 619 735 B1
- (73) **Cardiovalve Ltd**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 611 389 B1
- (73) **Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/18** (11) 3 427 728 B1
- (73) **Cardona Dominguez, Sergio**
(51) **F24S 25/61** (11) 3 450 876 B1
- (73) **Cardware, LLC.**
(51) **A45C 11/18** (11) 2 501 253 B1
- (71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 843 815 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 525 838 B1
- (71;73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **A61B 6/14** (11) 3 845 130 A1
(51) **A61C 7/00** (11) 3 021 781 B1
- (71) **CARLETON UNIVERSITY**
(51) **H04W 72/08** (11) 3 845 023 A1
- (73) **Carnegie Mellon University**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 580 023 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **B66B 11/00** (11) 3 356 275 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 658 774 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 414 499 B1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 846 138 A1
(51) **G08B 21/24** (11) 3 503 057 B1
(51) **G08B 29/18** (11) 3 844 729 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 846 408 A1
- (73) **Carsgen Therapeutics Ltd**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 382 009 B1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 391 048 B1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **H04M 1/725** (11) 3 223 501 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 23/46** (11) 3 354 336 B1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **B62D 55/21** (11) 3 844 055 A1
(51) **E02F 3/84** (11) 3 635 181 B1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 844 423 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 542 158 B1
- (73) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) **E02F 3/84** (11) 3 635 181 B1
- (73) **CBmed GmbH Center for Biomarker Research in Medicine**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 494 228 B1
- (71) **CCS Inc.**
(51) **G01N 21/84** (11) 3 845 888 A1
- (73) **CEADESIGN SRL**
(51) **E03D 1/01** (11) 3 763 890 B1
- (71) **CeCaVa GmbH & Co. KG**
(51) **G16H 50/00** (11) 3 844 776 A1
- (71) **Cedar Knoll Vineyard, Inc. D/B/A Palmaz Vineyards**
(51) **G01K 1/02** (11) 3 844 463 A1
- (73) **Celgard LLC**
(51) **B29C 55/14** (11) 2 544 841 B2
- (73) **Celgene Corporation**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 524 598 B1
- (71) **Cell Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 845 632 A1
- (73) **Collectis**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 004 339 B1
- (73) **Cellmax Technologies AB**
(51) **H01P 5/02** (11) 3 350 872 B1
- (73) **Ceme S.p.A.**
(51) **F04B 17/04** (11) 3 635 253 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 393 522 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 566 204 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 843 782 A1
- (71;73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 844 484 A1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 182 511 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **C07C 245/22** (11) 3 844 144 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 487 386 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 661 754 B1
(51) **B82B 1/00** (11) 3 844 099 A1
(51) **G01N 23/046** (11) 3 084 405 B1
(51) **H01P 3/16** (11) 3 453 071 B1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 844 845 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 843 705 A1
(51) **C07D 401/06** (11) 3 227 272 B1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 844 844 A1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 182 511 B1
- (71) **Centrum Projektowania i Budowy Prototypow Malpol Sp. z o.o.**
(51) **B29C 71/00** (11) 3 845 368 A1
- (73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 527 743 B1
- (71) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) **H05K 13/04** (11) 3 846 605 A1
- (71) **Champion Link International Corporation**
(51) **E04F 15/00** (11) 3 845 721 A1
- (71) **ChampionX USA Inc.**
(51) **C09K 8/54** (11) 3 844 239 A1
- (71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 29/04** (11) 3 845 595 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 845 596 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 845 597 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 845 598 A1
- (71) **Chang Chun Plastics Co., Ltd.**
(51) **C08G 63/12** (11) 3 845 580 A1
- (71) **Chang, Hua-Shu**
(51) **F02F 1/00** (11) 3 844 378 A1
- (73) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) **C07C 381/12** (11) 3 498 691 B1
- (73) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd**
(51) **C07C 381/12** (11) 3 498 691 B1
- (71) **Chaoyzhou Three-Circle (Group) Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/10** (11) 3 845 507 A1
- (71) **Checkerspot, Inc.**
(51) **C12P 7/64** (11) 3 844 293 A1
- (71) **Chemetics Inc.**
(51) **C21D 6/00** (11) 3 844 311 A1
- (73) **Chemiewerk Bad Köstritz GmbH**
(51) **C01B 39/24** (11) 2 527 296 B1

- (73) **Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG**
(51) **C11D 3/33** (11) 2 924 101 B1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) **A61K 31/015** (11) 3 843 711 A1
(51) **A61K 31/451** (11) 3 843 734 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 846 213 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 846 214 A1
- (71) **Chengdu Kuachangapu Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 845 247 A1
- (71) **Chengdu Ribocure Pharmatech Company Limited**
(51) **A61K 47/26** (11) 3 845 249 A1
- (71) **Chetocorporation, S.A.**
(51) **B23Q 1/48** (11) 3 843 937 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 844 103 A1
(51) **C10G 45/60** (11) 3 545 053 B1
(51) **G01V 1/52** (11) 3 213 123 B1
(51) **G01V 99/00** (11) 3 844 532 A1
- (71) **Chicci, Riley**
(51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 621 589 B1
- (73) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 B1
- (71;73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 843 785 A1
(51) **C07K 7/08** (11) 3 366 695 B1
(51) **C12N 5/0775** (11) 2 994 173 B1
- (71) **Chimera Bioengineering, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 791 892 A3
- (73) **Chin, Allison**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 380 062 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 439 217 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 641 449 B1
- (73) **China Banknote Printing and Minting Corp.**
(51) **B42D 25/30** (11) 3 584 090 B1
- (71) **CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 845 917 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 846 306 A1
- (73) **China Medical University**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 302 493 B1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 846 549 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 846 549 A1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 845 082 A1
- (73) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) **A24F 40/48** (11) 3 685 689 B1
- (71) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 846 105 A1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 846 106 A1
- (71) **Chng, Ewe Jiun**
(51) **B01F 11/02** (11) 3 843 888 A1
- (71) **Cho, Jaemin**
(51) **B60P 7/13** (11) 3 845 416 A1
- (71) **Chong, Chee-Keong**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 844 659 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **G02B 5/00** (11) 3 845 935 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 050 896 B1
(51) **G01N 33/48** (11) 3 299 810 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 845 558 A1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 845 608 A1
- (73) **Cidra Corporate Services, Inc.**
(51) **B03C 5/00** (11) 2 852 465 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H04J 14/02** (11) 3 747 142 B1
- (71) **Cino Technology (Shenzhen) Limited**
(51) **B65D 83/00** (11) 3 845 471 A1
(51) **G07F 13/10** (11) 3 846 140 A1
- (71) **Cirkul, Inc.**
(51) **A47J 41/00** (11) 3 843 595 A2
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 2 793 225 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 844 657 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 844 907 A1
(51) **H04L 12/723** (11) 3 844 916 A1
(51) **H04L 12/747** (11) 3 844 917 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 456 030 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 844 989 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 845 000 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 845 003 A1
- (73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 205 447 B1
- (71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 205 447 B1
(51) **H04M 11/00** (11) 3 846 429 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) **G06F 9/451** (11) 2 766 820 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 8/60** (11) 3 060 985 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 844 656 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 844 938 A1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A23K 20/142** (11) 3 845 072 A1
(51) **A23L 19/00** (11) 3 028 582 B1
(51) **C12N 9/90** (11) 3 845 643 A1
(51) **C12P 19/02** (11) 3 845 659 A1
- (73) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 550 407 B1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 321 009 B1
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 495 143 B1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **G01F 1/20** (11) 3 301 408 B1
- (73) **CLAAS Tractor SAS**
(51) **B62D 33/06** (11) 3 575 191 B1
- (73) **CLABO SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 620 084 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 655 127 B1
(51) **C09D 7/00** (11) 2 970 700 B2
- (73) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 161 051 B1
- (73) **Clariant S.A.**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 655 127 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 378 706 B1
- (71) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**
(51) **H01M 4/14** (11) 3 844 829 A1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **E02F 3/34** (11) 3 844 348 A1
- (73) **Clarke, Stephen William**
(51) **G09F 3/02** (11) 2 673 762 B1
- (71) **Cleanbox Technology, Inc.**
(51) **B08B 7/00** (11) 3 843 911 A1
- (71) **Click Therapeutics, Inc.**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 844 601 A1
- (73) **Cliris**
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 257 925 B1
- (71) **Cloudbreak Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 843 704 A1
- (71) **CMA Macchine per caffè S.r.l.**
(51) **A47J 31/46** (11) 3 843 592 A1
- (73) **CNH Industrial America LLC**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 522 695 B1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 43/10** (11) 3 845 053 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 45/02** (11) 3 461 315 B1
- (71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **A01D 46/26** (11) 3 843 527 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B66F 9/065** (11) 3 619 156 B1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **B60T 13/22** (11) 3 365 207 B1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 843 835 A1
- (73) **Cognibotics AB**
(51) **G05B 19/401** (11) 3 436 876 B1
- (71) **Cohero Health, Inc.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 843 820 A1
- (73) **Cola, Gary M. Jr.**
(51) **C22C 38/02** (11) 2 855 714 B1
- (71) **Colcom Group S.p.A**
(51) **E05F 3/10** (11) 3 844 361 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A61K 8/27** (11) 3 380 068 B1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 843 694 A1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 668 800 B1
- (73) **Collard, Sébastien**
(51) **E04B 2/10** (11) 3 553 242 B1
- (73) **Coltène GmbH + Co. KG**
(51) **A61C 5/42** (11) 3 574 865 B1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04W 4/24** (11) 3 846 508 A1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 573 406 B1

- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 487 386 B1
 (51) **B25J 9/16** (11) 3 843 953 A1
 (51) **B66C 13/44** (11) 3 844 092 A1
 (51) **C04B 35/111** (11) 3 676 234 B1
 (51) **G06N 3/063** (11) 3 844 679 A1
 (51) **G06Q 10/04** (11) 3 846 095 A1
 (51) **H01L 31/0216** (11) 3 682 485 B1
 (51) **H01M 10/052** (11) 3 846 269 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
 (51) **C30B 7/00** (11) 3 844 327 A1
 (51) **G01K 11/32** (11) 3 844 466 A1
 (51) **G01N 21/27** (11) 3 311 138 B1
 (51) **H01L 27/144** (11) 3 846 209 A1
 (51) **H01M 8/04007** (11) 3 844 833 A1
 (51) **H05H 7/00** (11) 3 846 595 A1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
 (51) **B01D 46/24** (11) 2 864 010 B1
 (51) **B81B 7/04** (11) 2 576 428 B1
 (51) **H01L 21/285** (11) 3 072 148 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
 (51) **G02F 1/025** (11) 3 734 353 B1
- (71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
 (51) **G02B 6/44** (11) 2 834 692 B1
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 844 546 A1
 (51) **G02B 6/44** (11) 3 844 547 A1
 (51) **H04Q 1/02** (11) 3 844 971 A1
 (51) **H04Q 1/06** (11) 3 844 972 A1
 (51) **H04Q 1/06** (11) 3 844 973 A1
 (51) **H05K 5/02** (11) 3 845 044 A1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
 (51) **G02B 6/24** (11) 3 844 541 A1
 (51) **G02B 6/38** (11) 3 844 544 A1
 (51) **G02B 6/38** (11) 3 844 545 A1
 (51) **H03H 17/02** (11) 3 844 873 A1
 (51) **H04B 3/44** (11) 3 143 702 B1
 (51) **H04J 3/06** (11) 3 844 899 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
 (51) **B29C 48/49** (11) 3 843 973 A1
 (51) **B60C 1/00** (11) 3 609 723 B1
 (51) **G01L 17/00** (11) 3 844 469 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
 (51) **B29C 48/36** (11) 3 083 187 B1
 (51) **B29D 30/00** (11) 3 458 254 B1
 (51) **B29D 30/46** (11) 3 717 225 B1
 (51) **D07B 1/06** (11) 3 259 400 B1
- (71) **Compagnie Gervais Danone**
 (51) **A23C 9/123** (11) 3 845 069 A1
- (73) **Compagnie Méditerranéenne des Cafés**
 (51) **B65D 85/804** (11) 3 601 103 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
 (51) **H01Q 3/46** (11) 3 844 845 A1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
 (51) **B60R 19/24** (11) 3 845 421 A1
 (51) **F21S 43/235** (11) 3 845 802 A1
- (71) **Compass Minerals USA Inc.**
 (51) **A01C 1/06** (11) 3 843 524 A1
- (73) **CONJOULE GMBH**
 (51) **H02J 3/38** (11) 3 602 720 B1
- (71) **CONMED Corporation**
 (51) **A61N 1/04** (11) 3 843 827 A1
- (71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
 (51) **C12N 9/88** (11) 3 458 584 B1
 (51) **H01L 29/772** (11) 3 846 222 A1
- (71) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
 (51) **C07K 14/54** (11) 3 845 556 A1
- (73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
 (51) **A61N 1/32** (11) 2 707 088 B1
- (71) **ConSORCIO Comex, S. A. De C. V.**
 (51) **C09D 5/00** (11) 3 844 225 A1
- (73) **Consort Medical Limited**
 (51) **A61M 5/20** (11) 3 285 834 B1
- (73) **ConsultEngineerIP AG**
 (51) **B29C 65/16** (11) 3 630 461 B1
 (51) **B29C 65/16** (11) 3 655 239 B1
- (73) **CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH**
 (51) **H02G 3/06** (11) 3 483 996 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
 (51) **G01R 31/382** (11) 3 742 181 B1
 (51) **H01M 10/04** (11) 3 506 389 B1
 (51) **H01M 10/6571** (11) 3 573 176 B1
 (51) **H01M 50/50** (11) 3 846 281 A1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
 (51) **B62D 5/04** (11) 3 152 096 B1
 (51) **H04N 7/18** (11) 3 607 740 B1
- (71) **Conti, Michele**
 (51) **A61L 27/30** (11) 3 843 800 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
 (51) **B60R 16/023** (11) 3 844 030 A1
 (51) **G01C 21/34** (11) 3 615 891 B1
 (51) **G08G 1/0968** (11) 3 844 730 A1
 (51) **H05B 45/22** (11) 3 651 554 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
 (51) **B60C 1/00** (11) 3 844 002 A1
 (51) **B60C 11/12** (11) 3 658 392 B1
 (51) **B60C 11/16** (11) 3 672 813 B1
 (51) **C08K 5/17** (11) 2 098 564 B1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 292 510 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
 (51) **H04L 29/08** (11) 3 482 554 B1
- (71) **COOLLED LIMITED**
 (51) **G02B 21/16** (11) 3 844 551 A1
- (71;73) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
 (51) **C07D 317/22** (11) 3 529 238 B1
 (51) **C23F 11/12** (11) 3 844 322 A1
- (71) **Coptiq Co.,Ltd.**
 (51) **G06Q 30/06** (11) 3 846 110 A1
- (71) **CORAL SMART INVEX, S.L**
 (51) **E04H 13/00** (11) 3 845 725 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
 (51) **B60Q 1/32** (11) 3 845 418 A1
 (51) **G02B 27/48** (11) 3 845 955 A1
- (71) **Coretronic MEMS Corporation**
 (51) **G02B 27/48** (11) 3 845 955 A1
- (71) **Corindus, Inc.**
 (51) **A61B 50/13** (11) 3 843 654 A1
- (71) **CorMedix Inc.**
 (51) **A61K 31/54** (11) 3 843 745 A1
 (51) **A61K 31/54** (11) 3 843 746 A1
 (51) **A61K 31/549** (11) 3 843 747 A1
- (71) **Cornell University**
 (51) **C07K 2/00** (11) 3 845 549 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
 (51) **C03B 23/025** (11) 3 844 113 A1
 (51) **C03C 3/087** (11) 3 844 117 A1
 (51) **C03C 17/00** (11) 2 925 696 B1
 (51) **C03C 17/00** (11) 3 844 118 A1
 (51) **C04B 35/195** (11) 3 844 123 A1
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 844 125 A1
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 844 126 A1
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 844 127 A1
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 844 128 A2
 (51) **G02B 6/38** (11) 3 844 543 A1
- (73) **Cosmo Technologies Ltd**
 (51) **A61P 1/04** (11) 2 814 495 B1
- (71) **Council of Scientific and Industrial Research**
 (51) **C12N 15/09** (11) 3 844 271 A1
- (71) **Coutu, Philip**
 (51) **A61H 9/00** (11) 3 843 683 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
 (51) **C08G 64/06** (11) 3 515 964 B1
 (51) **C08G 64/34** (11) 3 844 205 A1
 (51) **C08G 77/06** (11) 3 555 179 B1
- (71;73) **Covidien LP**
 (51) **A61B 5/055** (11) 3 845 125 A1
 (51) **A61B 17/072** (11) 3 831 313 A3
 (51) **A61B 17/115** (11) 3 545 870 B1
 (51) **A61B 17/115** (11) 3 845 150 A1
 (51) **A61B 17/122** (11) 3 845 151 A1
- (71) **CPS Technology Holdings LLC**
 (51) **H01M 4/14** (11) 3 844 829 A1
- (73) **Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd.**
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 425 055 B1
- (71) **Creative Technology Corporation**
 (51) **H02N 13/00** (11) 3 846 334 A1
- (71) **CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION**
 (51) **H01L 21/02** (11) 3 846 198 A1
- (73) **CreeLED, Inc.**
 (51) **H01L 33/02** (11) 2 445 066 B1
- (73) **CRK S.R.L.**
 (51) **C12N 1/20** (11) 3 494 206 B1
- (71) **Cropss Holding B.V.**
 (51) **E06B 9/264** (11) 3 844 365 A1
- (73) **Crossing Automation, Inc.**
 (51) **H01L 21/677** (11) 2 433 300 B1
- (73) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
 (51) **B61F 5/04** (11) 3 459 809 B1
- (73) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
 (51) **B61L 27/00** (11) 3 598 701 B1
- (73) **Cryovac, LLC**
 (51) **B32B 27/36** (11) 3 694 715 B1
- (73) **Cryptography Research, Inc.**
 (51) **G06F 21/57** (11) 3 140 771 B1
- (71) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
 (51) **B81B 7/00** (11) 3 845 485 A1
 (51) **H01L 27/02** (11) 3 846 207 A1
- (73) **CTC Global Corporation**
 (51) **H01B 1/02** (11) 3 400 601 B1
- (73) **CTMC Co., Ltd.**
 (51) **A47J 43/07** (11) 3 669 724 B1

(71) Cujo LLC (51) H04L 12/859 (11) 3 844 918 A1	(71) DAIO PAPER CORPORATION (51) A41B 9/12 (11) 3 845 084 A1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC (51) C08F 2/18 (11) 3 538 563 B1
(73) Cummins Power Generation IP, Inc. (51) H02J 3/26 (11) 3 579 368 B1	(71) Daisankasei Co., Ltd. (51) A61K 31/575 (11) 3 845 232 A1	(71) De Boni, Maxime (51) A61K 8/41 (11) 3 843 696 A1
(71;73) Cummins, Inc. (51) F01N 11/00 (11) 3 844 373 A1 (51) F16D 27/112 (11) 3 445 987 B1	(73) Daiwa Can Company (51) B21D 51/26 (11) 2 781 278 B1	(73) De Rochemont, L. Pierre (51) H01L 29/12 (11) 2 636 069 B1
(73) CyberArk Software Ltd. (51) G06F 21/55 (11) 3 660 717 B1	(73) Dakki AB (51) B08B 9/043 (11) 3 592 478 B1	(71) De-Ice Technologies, Inc. (51) B64D 15/12 (11) 3 844 065 A1
(71) CYBERDYNE INC. (51) A61M 1/10 (11) 3 845 255 A1	(71) Dalian University of Technology (51) G06T 17/20 (11) 3 846 135 A1	(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) G07F 13/06 (11) 3 844 728 A1
(71) cynora GmbH (51) C07D 403/14 (11) 3 844 160 A1	(73) Dalphi Metal España, S.A. (51) B60R 21/231 (11) 3 656 616 B1	(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH (51) B23Q 7/14 (11) 3 843 939 A2 (51) B23Q 7/14 (11) 3 843 940 A2
(71) CYNORA GMBH (51) C09K 11/06 (11) 3 844 245 A1	(73) Damae Medical (51) G02B 21/00 (11) 3 714 309 B1	(71) Deda metal Co., Ltd. (51) G06F 1/16 (11) 3 845 998 A1
(71) Cypher Medical, LLC (51) A61B 5/15 (11) 3 845 126 A1	(73) Dana Automotive Systems Group, LLC (51) F16D 48/06 (11) 3 221 609 B1	(71) Deep Bio Inc. (51) G16H 30/40 (11) 3 846 175 A1
(73) Cytec Industries Inc. (51) C08G 59/24 (11) 3 307 805 B1	(73) DANA TM4 ITALIA S.R.L. (51) H02K 1/24 (11) 3 454 458 B1	(71;73) Deere & Company (51) A01C 21/00 (11) 3 845 052 A1 (51) A01D 41/14 (11) 3 646 702 B1 (51) A01D 41/16 (11) 3 398 426 B1
(73) Cytiva BioProcess R&D AB (51) B01D 15/20 (11) 2 931 400 B1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) A61M 5/145 (11) 3 843 812 A1 (51) H05H 7/08 (11) 3 845 037 A1	(73) Degeorge, Michael (51) A61K 8/22 (11) 3 380 062 B1
(71) Cytiva Sweden AB (51) B01D 61/18 (11) 3 843 884 A1 (51) C12M 1/36 (11) 3 844 259 A1 (51) G01N 30/46 (11) 3 844 493 A1	(71) Danfoss Power Solutions Aps (51) F15B 13/08 (11) 3 845 767 A1	(73) Dekron GmbH (51) B41J 2/195 (11) 3 436 278 B1
(73) CYTLIMIC INC. (51) C07K 7/06 (11) 3 205 661 B1	(71) DANI ALU (51) E04F 11/18 (11) 3 845 720 A1	(73) Delavan, Inc. (51) F23R 3/28 (11) 3 431 879 B1
(71) Cytokinetics, Inc. (51) A61P 9/00 (11) 3 843 842 A1	(73) Danielski, Dariusz (51) A61K 8/22 (11) 3 380 062 B1	(71) Delfingen FR-Anteuil S.A. (51) F16L 25/00 (11) 3 844 430 A1
(73) D&E Company Produktions- und Vetriebs GmbH (51) B62K 3/00 (11) 3 197 767 B1	(71;73) Danisco US Inc. (51) C11D 3/386 (11) 3 844 255 A1 (51) C12N 9/24 (11) 3 845 641 A1 (51) C12N 9/52 (11) 3 583 210 B1 (51) C12N 9/54 (11) 3 845 642 A1	(73) Dellner Couplers AB (51) B61D 17/22 (11) 3 290 287 B1
(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan (51) B60N 2/66 (11) 3 845 415 A1	(73) DARK MATTER GmbH (51) F21V 21/16 (11) 3 722 668 B1	(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA (51) C08F 290/06 (11) 3 844 199 A1
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 417/12 (11) 3 845 530 A1	(71;73) Dassault Systèmes (51) G06F 3/01 (11) 3 846 003 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 846 004 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 846 014 A1 (51) G06F 30/10 (11) 3 846 064 A1 (51) G06F 30/15 (11) 3 846 065 A1 (51) G06T 7/564 (11) 3 846 123 A1 (51) G06T 17/20 (11) 2 750 109 B1 (51) G06T 19/00 (11) 3 846 136 A1	(73) Delphi Technologies IP Limited (51) F02M 65/00 (11) 3 635 241 B1
(71) DAF Trucks N.V. (51) B01F 3/04 (11) 3 843 886 A1	(73) Dasung Tech Co., Ltd. (51) B21D 39/04 (11) 3 563 945 B1	(71) Delta Dore (51) G06Q 30/02 (11) 3 846 108 A1
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 27/32 (11) 3 845 380 A1 (51) B67C 3/00 (11) 3 845 483 A1 (51) H01F 27/28 (11) 3 846 186 A1	(71) Data Smart Process (51) G06F 30/20 (11) 3 846 067 A1 (51) G06F 30/20 (11) 3 846 068 A1	(73) Delta Motorsport Limited (51) F01D 25/16 (11) 3 513 043 B1
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) B32B 33/00 (11) 3 446 873 B1	(71;73) Datalogic USA, Inc. (51) G01G 19/414 (11) 3 845 876 A1 (51) G06K 7/10 (11) 2 989 588 B1	(71) DemeRx, Inc. (51) A61P 25/36 (11) 3 845 275 A1
(71) Daicel Corporation (51) B01J 20/281 (11) 3 845 307 A1 (51) C01B 33/18 (11) 3 845 491 A1	(71) Datamax-O'Neil Corporation (51) B41J 17/42 (11) 3 412 472 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 846 430 A1	(71;73) Denka Company Limited (51) C08J 5/18 (11) 3 632 968 B1 (51) C08L 53/02 (11) 3 845 600 A1
(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) B21D 24/02 (11) 3 845 324 A1 (51) F04B 39/00 (11) 3 587 816 B1 (51) F24F 11/30 (11) 3 483 518 B1	(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04W 48/20 (11) 3 846 546 A1 (51) H04W 68/00 (11) 3 846 556 A1	(73) Dental Imaging Technologies Corporation (51) A61B 6/00 (11) 2 503 939 B1
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) A61M 21/02 (11) 3 845 261 A1 (51) C08G 61/00 (11) 3 845 579 A1 (51) E04B 2/74 (11) 3 845 717 A1 (51) F25B 21/00 (11) 3 845 829 A1	(73) Davis, Albert Michael (51) B03C 5/00 (11) 2 852 465 B1	(71;73) Dentsply Implants NV (51) A61C 1/08 (11) 3 845 198 A1 (51) A61C 13/00 (11) 3 461 456 B1
(71;73) Daimler AG (51) A61L 2/10 (11) 3 843 794 A2 (51) H01M 4/04 (11) 3 155 676 B1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC (51) C08F 2/18 (11) 3 538 563 B1	(71) Dentsply Sirona Inc. (51) A61C 5/85 (11) 3 845 199 A1
(71) Daio Paper Corporation (51) D21J 1/00 (11) 3 845 706 A1		(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61C 5/70 (11) 3 666 220 B1 (51) A61K 6/00 (11) 3 843 687 A1

- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 407 837 B1
- (71) **Deros, Yani**
(51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
- (71) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**
(51) **F42D 1/00** (11) 3 844 453 A1
- (71) **Deublin Company**
(51) **B23B 31/30** (11) 3 843 921 A1
- (71) **Deutsche Post AG**
(51) **H04W 4/40** (11) 3 846 510 A1
- (71) **Deutsche Telekom AG**
(51) **H04W 8/12** (11) 3 846 515 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 844 834 A1
- (71) **Devan Chemicals NV**
(51) **D06M 15/53** (11) 3 844 337 A1
- (71) **Devan-Micropolis SA**
(51) **D06M 15/53** (11) 3 844 337 A1
- (73) **Dewez, Stéphane**
(51) **B60L 53/50** (11) 3 480 915 B1
- (73) **Dexerials Corporation**
(51) **B01D 21/01** (11) 3 278 853 B1
(51) **B01D 21/01** (11) 3 278 854 B1
- (73) **Dezé, Jean-Yves**
(51) **A01G 17/00** (11) 3 595 434 B1
- (71;73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 844 507 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 2 715 769 B1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 844 796 A1
(51) **H01J 49/42** (11) 3 844 797 A1
- (73) **Diamet Corporation**
(51) **C22C 19/03** (11) 3 192 884 B1
- (71) **DIC Corporation**
(51) **C08F 283/02** (11) 3 845 574 A1
- (71) **Diggia Solutions S.L.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 846 304 A1
- (71) **Digital Foot Spa**
(51) **A43D 1/02** (11) 3 843 580 A1
- (71) **Digital Immunity, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 844 652 A1
- (71) **Digiwood AB**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 844 695 A1
- (71) **Diligent Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 843 952 A1
- (73) **Dipharma Francis S.r.l.**
(51) **C07F 5/02** (11) 3 521 293 B1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) **B23P 11/00** (11) 3 843 935 A1
(51) **B29C 31/04** (11) 3 843 967 A1
- (71) **DJO France**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 843 670 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 843 672 A1
- (71) **DKS Co. Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 846 244 A1
(51) **H01M 2/34** (11) 3 846 247 A1
- (71) **DMG MORI Software Solutions GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 844 576 A1
- (71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) **A23C 9/142** (11) 3 845 070 A1
- (71) **DMT Solutions Global Corporation**
(51) **B65H 45/14** (11) 3 845 476 A1
- (71) **DNA Script**
(51) **C07H 1/00** (11) 3 844 167 A1
- (73) **Dnaphone S.r.l.**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 179 231 B1
- (71) **DNJA Co., Ltd.**
(51) **B62M 3/08** (11) 3 845 445 A1
- (73) **Döbelin, Werner**
(51) **G01N 30/24** (11) 3 679 367 B1
- (71) **Dohi, Yuji**
(51) **E04B 1/41** (11) 3 845 716 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) **G10L 19/24** (11) 3 844 749 A1
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 598 445 B1
(51) **G11B 27/10** (11) 3 646 323 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 846 348 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 433 833 B1
(51) **G10L 19/24** (11) 3 844 749 A1
(51) **H04N 5/14** (11) 3 688 978 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 2 719 176 B1
- (73) **DOMINIAK, Andrzej**
(51) **H01R 4/66** (11) 3 382 808 B1
- (73) **DOMINIAK, Tymoteusz**
(51) **H01R 4/66** (11) 3 382 808 B1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 46/00** (11) 2 654 921 B1
- (73) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 237 094 B1
- (73) **Donatoni, Giorgio**
(51) **B28D 1/04** (11) 3 603 913 B1
- (71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) **H01M** (11) 3 846 243 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 846 279 A1
- (71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 844 830 A1
- (71) **Doosan Mobility Innovation Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 845 453 A1
(51) **H01M 8/04082** (11) 3 846 266 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05B 17/22** (11) 3 543 440 B1
- (71) **dormakaba Schweiz AG**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 844 727 A1
- (73) **Dover Europe Sàrl**
(51) **C09D 11/14** (11) 3 470 478 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 843 854 A1
(51) **B01D 53/02** (11) 3 356 028 B1
(51) **B01J 3/04** (11) 3 843 890 A1
(51) **B01J 3/04** (11) 3 843 891 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 843 892 A1
(51) **B29B 9/10** (11) 3 843 964 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 843 991 A1
(51) **B65D 65/40** (11) 3 844 078 A1
(51) **C01G 45/02** (11) 3 844 108 A1
(51) **C01G 45/02** (11) 3 844 109 A1
(51) **C07C 5/48** (11) 3 844 134 A1
(51) **C08F 4/64** (11) 3 844 193 A1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 844 198 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 844 214 A1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 844 216 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 470 474 B1
- (51) **C09D 143/02** (11) 3 167 021 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C08G 59/00** (11) 3 844 202 A1
- (73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C11D 3/16** (11) 3 448 974 B1
- (73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **C11D 3/16** (11) 3 448 974 B1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/244** (11) 3 527 950 B1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 736 542 B1
- (73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 641 865 B1
- (71) **Dragon Crown Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 845 135 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 845 136 A1
- (73) **Dreher, Kimberly Christine**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 380 062 B1
- (71) **Drive Medical, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 843 609 A1
- (71) **Drivenets Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 844 912 A1
- (73) **Druck- und Spritzgußwerk Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **E05F 5/10** (11) 3 645 818 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 843 784 A1
(51) **C07C 41/54** (11) 3 655 385 B1
(51) **C07K 14/39** (11) 3 334 752 B1
- (73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) **G06F 30/331** (11) 3 244 326 B1
(51) **G06F 30/331** (11) 3 455 751 B1
(51) **G06F 30/3312** (11) 3 244 325 B1
- (71) **Dubois, Valentin**
(51) **B82Y 40/00** (11) 3 844 101 A1
- (73) **Dümmen Group B.V.**
(51) **A01N 3/04** (11) 3 302 023 B1
- (71) **DUPONT POLYMERS, INC.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 844 220 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 844 221 A1
- (71) **Dupre, Jean-Luc**
(51) **H04W 4/90** (11) 3 844 988 A1
- (73) **Dürr Somac GmbH**
(51) **B67D 7/04** (11) 2 248 760 B1
- (73) **Dürr Systems AG**
(51) **F26B 21/02** (11) 3 387 354 B1
- (73) **Dutch Water Technologies B.V.**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 645 734 B1
- (71) **Dyax Corp.**
(51) **A61P 7/10** (11) 3 843 840 A1
- (71) **Dynacert Inc.**
(51) **C25B 15/02** (11) 3 844 323 A1
- (73) **Dynapac GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 3 339 509 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A47L 9/00** (11) 2 954 813 B1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 531 960 B1
(51) **B01D 39/08** (11) 3 700 654 B1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 077 456 B1

- (71) EA Pharma Co., Ltd.
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 845 669 A1
- (71) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) **F16J 15/34** (11) 3 845 784 A1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) **C07D 307/68** (11) 3 844 157 A1
(51) **D02G 3/04** (11) 3 844 330 A1
- (71:73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) **G06F 1/26** (11) 3 143 475 B1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 844 791 A1
(51) **H05B 45/56** (11) 3 846 590 A1
- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen
(51) **C12N 15/82** (11) 3 218 500 B1
- (71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH
(51) **B60H 1/22** (11) 3 845 403 A1
- (73) EBM-Papst Muldingen GmbH&CO. KG
(51) **H02K 1/14** (11) 3 289 668 B1
- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG
(51) **F04D 25/06** (11) 3 844 400 A1
- (71) Ecolab USA Inc.
(51) **B01D 17/04** (11) 3 843 870 A1
(51) **B01D 17/04** (11) 3 843 871 A1
(51) **C02F 1/50** (11) 3 844 112 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 844 335 A1
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris
(51) **A61K 9/14** (11) 3 843 705 A1
- (73) Ecole Normale Supérieure de Cachan
(51) **G01N 23/046** (11) 3 084 405 B1
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
(51) **G06F 3/01** (11) 3 844 597 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 844 836 A1
- (73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(51) **A61F 9/00** (11) 2 806 839 B1
- (71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 844 844 A1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 844 845 A1
- (71) EcoReWaste s.r.l.
(51) **C02F 1/52** (11) 3 845 498 A1
- (71:73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) **A61F 2/24** (11) 3 539 509 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 843 664 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 843 665 A2
(51) **A61F 2/844** (11) 3 845 207 A1
- (71) Efficient Power Conversion Corporation
(51) **H01L 29/66** (11) 3 844 820 A1
(51) **H03K 17/042** (11) 3 844 874 A1
(51) **H03K 17/06** (11) 3 844 875 A1
(51) **H03K 17/08** (11) 3 844 876 A1
- (71) Ege Universitesi
(51) **A61K 9/50** (11) 3 843 708 A2
- (73) Eko Devices, Inc.
(51) **H04W 4/00** (11) 3 560 219 B1
- (73) EKWB d.o.o.
(51) **H01L 23/367** (11) 3 564 992 B1
- (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG
(51) **B67D 7/02** (11) 3 369 700 B1
- (71) Elbit Systems of America, LLC
(51) **G02B 27/01** (11) 3 844 560 A2
- (73) ELC Management LLC
(51) **B65D 51/18** (11) 3 383 757 B1
- (73) Electric Glass Fiber America, LLC
(51) **C03C 3/095** (11) 3 022 163 B1
- (71) Electric Power Research Institute, Inc.
(51) **B01D 53/02** (11) 3 843 877 A1
- (73) Electricité de France
(51) **H02S 50/15** (11) 3 599 718 B1
- (71) Electro Scientific Industries, Inc.
(51) **B23K 26/382** (11) 3 843 934 A1
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 843 942 A1
(51) **G01R 31/01** (11) 3 844 510 A1
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) **A21B 3/04** (11) 3 621 441 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 2 843 111 B1
(51) **D06F 58/30** (11) 2 843 118 B1
(51) **F24C 15/34** (11) 3 568 643 B1
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) **F24C 15/02** (11) 3 450 854 B1
- (73) Electrolux Home Products Corporation N. V.
(51) **H05K 1/14** (11) 2 635 097 B1
- (73) Eli Lilly & Company
(51) **C07K 16/18** (11) 3 070 100 B1
- (73) ELI LILLY AND CO.
(51) **A61P 3/10** (11) 3 536 380 B1
- (71) Elliptic Laboratories AS
(51) **G06F 3/16** (11) 3 844 607 A1
- (73) Elmer, Karl-Heinz
(51) **B63B 35/44** (11) 3 661 842 B1
- (73) Elroy Air, Inc.
(51) **B64C 29/00** (11) 3 700 813 B1
- (73) Elsen, Freddy
(51) **A01G 23/04** (11) 3 557 977 B1
- (71) EMBL European Molecular Biology Laboratory
(51) **C07K 14/195** (11) 3 845 553 A1
- (73) Eme Engel Machinefabriek En Engineering B.V.
(51) **C11D 17/04** (11) 3 684 902 B1
- (71) Emera Technologies LLC
(51) **H02J 13/00** (11) 3 846 316 A1
- (71) Emerald Health Therapeutics Canada Inc.
(51) **A61K 36/31** (11) 3 843 763 A1
(51) **A61K 36/324** (11) 3 843 765 A1
- (73) Emory University
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 B1
(51) **C07D 211/00** (11) 3 143 005 B1
- (71) Emsenhuber, Karl
(51) **B24D 15/06** (11) 3 845 339 A1
- (73) Emtelle UK Limited
(51) **G02B 6/44** (11) 1 600 801 B2
- (71) Emzer Technological Solutions, S.L.
(51) **G01R 23/163** (11) 3 845 914 A1
- (73) Enders Colman AG
(51) **A47J 37/07** (11) 3 398 494 B1
- (73) Endosmart Gesellschaft für Medizintechnik mbH
(51) **A61B 17/221** (11) 3 744 265 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 610 822 B1
- (71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG
(51) **G01D 5/20** (11) 3 844 459 A1
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG
(51) **G05B 23/02** (11) 3 844 582 A1
- (73) Endries International Inc.
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 304 443 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 304 444 B1
- (71) ENEOS Corporation
(51) **C10M 137/04** (11) 3 845 623 A1
- (71) Engender Technologies Limited
(51) **G01N 15/14** (11) 3 845 885 A1
- (71) ENI S.p.A.
(51) **C07C 31/04** (11) 3 844 135 A1
- (73) ENOVAP
(51) **A61M 15/06** (11) 3 600 505 B1
- (73) Ent. Services Development Corporation LP
(51) **G01H 1/00** (11) 2 948 744 B1
- (73) Entegris, Inc.
(51) **H01L 21/673** (11) 3 231 009 B1
(51) **H01L 21/673** (11) 3 234 991 B1
- (73) Entekno Endüstriyel Teknolojik Ve Nano Malzemeler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 668 607 B1
- (71) Enterprises International, Inc.
(51) **D21H 19/20** (11) 3 844 342 A1
- (73) Entrust Datacard Corporation
(51) **B41J 33/16** (11) 3 374 190 B1
- (73) EP Equipment Co., Ltd.
(51) **B62B 5/06** (11) 3 360 754 B1
- (71) Equifax, Inc.
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 846 104 A1
- (71) Equos Research Co., Ltd.
(51) **A61B 5/022** (11) 3 845 123 A1
- (73) ERA Home Security Limited
(51) **E05B 63/00** (11) 3 619 382 B1
- (71) Erasmus University Rotterdam Medical Center
(51) **G01R 33/50** (11) 3 844 516 A1
- (71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.
(51) **B29B 17/00** (11) 3 843 966 A1
- (71) Ergolines Lab S.r.l.
(51) **B22D 11/115** (11) 3 845 328 A1
- (73) Erico International Corporation
(51) **F16L 3/24** (11) 3 458 756 B1
- (73) Ericsson Telekommunikation GmbH
(51) **H04L 12/14** (11) 3 692 684 B1
- (73) Erke Erke Arastirmalari Ve Mühendislik A. S.
(51) **F16D 61/00** (11) 3 642 509 B1
- (73) ESAB AB
(51) **B23K 9/10** (11) 3 613 529 B1
(51) **B23K 20/12** (11) 2 812 146 B1
- (71) Esatec Etudes Services Automatismes Techniques
(51) **B65H 3/08** (11) 3 844 089 A1
- (73) ESBE AB
(51) **F16K 5/04** (11) 2 759 747 B1
- (73) ESPCI PARISTECH
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 044 163 B1
- (71) Esperion Therapeutics, Inc.
(51) **C07K 1/02** (11) 3 844 168 A1

(71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc.	(51) G01N 33/543	(11) 3 844 501 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 178 A1	(51) G01N 33/487	(11) 3 844 497 A2	
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.	(51) G08B 13/196	(11) 3 846 142 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 179 A2	(51) G01N 33/574	(11) 3 844 503 A1	
(51) G08B 25/00	(11) 3 846 144 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 180 A1	(51) G01N 33/68	(11) 3 844 505 A1	(51) G01R 19/165	(11) 3 658 931 B1
(71) Essenlix Corporation	(51) G01N 1/28	(11) 3 844 477 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 181 A2	(73) F.G.P. S.R.L.		
(71) Essex Industries, Inc.	(51) B64C 27/56	(11) 3 844 062 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 182 A1	(51) A61F 5/01	(11) 3 367 980 B1	
(73) Essilor International	(51) A61B 3/00	(11) 3 378 377 B1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 183 A1	(73) Facci Macchine Utensili S.r.l.		
(51) C01G 19/02	(11) 2 996 986 B1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 184 A1	(11) 3 845 184 A1	(51) F24C 15/36	(11) 3 631 304 B1	
(51) G02B 1/115	(11) 3 282 292 B1	(51) A61B 18/14	(11) 3 845 185 A1	(11) 3 845 185 A1	(71;73) Facebook Technologies, LLC		
(51) G02C 7/02	(11) 2 502 045 B1	(51) A61B 34/00	(11) 3 845 186 A1	(11) 3 845 186 A1	(51) G01S 17/89	(11) 3 391 648 B1	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) G02B 1/115	(11) 3 845 933 A1	(51) A61B 34/10	(11) 3 845 187 A2	(51) G02B 27/01	(11) 3 844 555 A1	
(51) G02C 7/02	(11) 3 844 562 A1	(51) A61B 34/20	(51) A61B 34/37	(11) 3 845 188 A2	(71) Facebook Technologies, LLC.		
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) A47K 10/36	(11) 3 845 105 A1	(51) A61B 90/00	(11) 3 845 189 A2	(51) A61B 5/00	(11) 3 843 617 A1	
(51) A61F 13/56	(11) 3 843 682 A1	(71) Eureka IP S.r.l.	(51) A61B 90/00	(11) 3 845 191 A1	(71) Facebook, Inc.		
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) G04B 19/04	(11) 3 845 972 A1	(51) A61B 90/00	(11) 3 845 192 A1	(51) H04N 7/14	(11) 3 846 455 A1	
(73) Etablissements Lebrun	(51) A47C 1/032	(11) 3 634 177 B1	(71) Eugster/Frismag AG	(11) 3 845 193 A1	(73) Fadel S.r.l.		
(71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA	(51) B23D 15/00	(11) 3 808 484 A3	(51) A47J 31/56	(11) 3 845 194 A1	(51) A43B 13/12	(11) 3 577 270 B1	
(71) Etaluma, Inc.	(51) G02B 21/00	(11) 3 844 550 A1	(71) Eurengo		(73) Faiveley Transport Italia S.p.A.		
(73) Etex Building Performance International SAS	(51) C04B 28/14	(11) 3 414 211 B1	(51) C07D 231/16	(11) 3 844 153 A1	(51) B61K 9/12	(11) 3 621 866 B1	
(71) ETH Zürich	(51) C03C 1/00	(11) 3 844 115 A1	(71) Europlasma		(73) Fanlight Co., Ltd.		
(71;73) Ethicon LLC	(51) A61B 1/06	(11) 3 845 118 A2	(51) C01B 3/34	(11) 3 844 102 A1	(51) H04W 12/00	(11) 3 624 423 B1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 205 282 B1	(51) B07C 5/36	(73) Eurosort B.V.		(71) Faro Technologies, Inc.		
(51) A61B 17/072	(11) 3 420 935 B1	(51) A61F 2/38	(51) B07C 5/36	(11) 3 153 243 B1	(51) G01B 11/00	(11) 3 812 698 A3	
(51) A61B 17/072	(11) 3 508 141 B1	(73) Evolutis	(51) A61F 2/38	(11) 2 893 906 B1	(51) G01C 11/02	(11) 3 845 858 A1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 556 301 B1	(73) Evolva, Inc.	(51) C12N 9/88	(11) 3 085 778 B1	(71) Fastbrick IP Pty Ltd		
(51) A61B 17/072	(11) 3 610 803 B1	(51) C12N 9/88	(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) E04G 21/22	(11) 3 844 356 A1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 139 A1	(71) Exagan	(51) A43B 13/04	(11) 3 620 075 B1	(71) Fathym, Inc.		
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 140 A1	(51) H03K 17/10	(51) B29C 71/00	(11) 3 762 222 B1	(51) H04L 29/08	(11) 3 844 940 A2	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 141 A1	(71) Excellence Optoelectronics Inc.	(51) C08G 18/02	(11) 3 845 576 A1	(71) FaunaPhotonics Agriculture & Environmental A/S		
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 142 A2	(51) F21V 29/71	(51) C08J 3/12	(11) 3 844 209 A1	(51) A01M 7/00	(11) 3 843 543 A1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 143 A2	(71) Excellgene SA	(73) Exagan		(51) G06T 7/20	(11) 3 844 715 A1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 144 A2	(51) A61K 39/12	(51) H03K 17/10	(11) 3 545 622 B1	(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.		
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 145 A2	(71) Exerkine Corporation	(71) Excellence Optoelectronics Inc.		(51) B60W 30/06	(11) 3 845 424 A1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 146 A2	(51) A61K 31/225	(51) F21V 29/71	(11) 3 845 803 A1	(71) Faurecia Intérieur Industrie		
(51) A61B 17/072	(11) 3 845 147 A2	(73) EXFO Solutions SAS	(71) Excellgene SA		(51) B62D 1/187	(11) 3 845 435 A1	
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 156 A1	(51) H04L 12/24	(51) A61K 39/12	(11) 3 843 782 A1	(71) Feel the World, Inc. d/b/a Xero Shoes		
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 157 A1	(73) Extracthiv	(71) Exerkine Corporation		(51) A63B 69/00	(11) 3 843 863 A1	
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 158 A1	(51) B29B 17/02	(51) A61K 31/225	(11) 3 843 716 A1	(71) FEI Company		
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 159 A1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(73) EXFO Solutions SAS		(51) H01J 37/073	(11) 3 809 444 A3	
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 160 A1	(51) B32B 27/08	(51) H04L 12/24	(11) 3 648 406 B1	(73) FEIL rolltainer GmbH		
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 161 A1	(51) D01D 5/34	(73) Extracthiv		(51) B62B 5/06	(11) 3 640 115 B1	
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 162 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company	(51) B29B 17/02	(11) 3 527 613 B1	(71) Feng Tay Enterprises Co., Ltd.		
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 163 A2	(51) B01D 53/14	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) B29C 44/44	(11) 3 845 357 A1	
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 164 A1	(51) C01B 39/48	(51) B32B 27/08	(11) 3 551 451 B1	(71) Fenwal, Inc.		
(51) A61B 17/29	(11) 3 845 165 A1	(51) C01B 39/48	(51) D01D 5/34	(11) 3 844 329 A1	(51) A61M 1/34	(11) 3 845 258 A1	
(51) A61B 17/32	(11) 3 629 951 B1	(51) C10G 45/02	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company		(73) Ferro GmbH		
(51) A61B 17/32	(11) 3 845 166 A1	(71) Eyeware Tech SA	(51) B01D 53/14	(11) 3 624 922 B1	(51) B44C 1/165	(11) 3 344 470 B1	
(51) A61B 17/32	(11) 3 845 167 A2	(51) G02B 27/00	(51) C01B 39/48	(11) 3 844 104 A1	(71) Ferronnerie d'Art Twins		
(51) A61B 17/32	(11) 3 845 168 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) C01B 39/48	(11) 3 844 105 A1	(51) A45B 23/00	(11) 3 845 088 A1	
(51) A61B 17/32	(11) 3 845 169 A2	(51) A61K 31/40	(51) C01B 39/48	(11) 3 844 106 A1	(73) Fette Compacting GmbH		
(51) A61B 17/32	(11) 3 845 170 A2	(51) A61K 47/68	(51) C10G 45/02	(11) 3 844 248 A1	(51) B30B 11/08	(11) 3 275 639 B1	
(51) A61B 18/12	(11) 3 845 172 A1	(51) A61M 5/158	(71) Eyeware Tech SA		(71;73) FG Innovation Company Limited		
(51) A61B 18/12	(11) 3 845 173 A1	(51) A61N 1/375	(51) G02B 27/00	(11) 3 844 553 A2	(51) H04N 19/00	(11) 3 844 950 A1	
(51) A61B 18/12	(11) 3 845 174 A1	(51) C07D 403/04	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) H04N 19/70	(11) 3 846 474 A1	
(51) A61B 18/12	(11) 3 845 175 A1	(51) C07D 498/04	(51) A61K 31/40	(11) 3 845 227 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 487 240 B1	

- (73) FICO CABLES LDA
(51) *F04B 35/04* (11) 3 660 306 B1
- (73) Figatner, Ashley Ann
(51) *A61K 8/22* (11) 3 380 062 B1
- (71) Figene, LLC
(51) *A61K 35/17* (11) 3 843 758 A1
- (71) Filkim Filtre ve Kimya Sanayi Ticaret Anonim Sirketi
(51) *B01D 46/00* (11) 3 843 875 A2
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H.
(51) *B22C 9/06* (11) 3 694 660 B1
- (71) Fingerprint Cards AB
(51) *G06K 9/20* (11) 3 844 674 A1
- (71) Fiorin, Armido
(51) *B44C 3/12* (11) 3 845 395 A1
- (71) Fiorin, Michele
(51) *B44C 3/12* (11) 3 845 395 A1
- (73) Firmenich SA
(51) *C11D 17/06* (11) 3 464 543 B1
- (73) FirstSpear, LLC
(51) *A45F 3/14* (11) 3 391 775 B1
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG
(51) *F16B 43/00* (11) 3 645 899 B1
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *A61M 16/16* (11) 3 843 823 A1
- (71) Five AI Limited
(51) *G06K 9/00* (11) 3 844 672 A1
- (71) Five Prime Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 38/00* (11) 3 843 767 A1
- (73) Fives Pillard
(51) *F23R 3/20* (11) 3 105 506 B1
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC
(51) *C12N 15/10* (11) 3 844 272 A1
- (71) Flex Logix Technologies, Inc.
(51) *G06F 7/52* (11) 3 844 608 A1
- (71) Flexitallic Investments, Inc.
(51) *F16J 15/06* (11) 3 844 424 A1
- (73) Flexound Systems OY
(51) *H04R 9/06* (11) 3 610 658 B1
- (73) Floodia Corporation
(51) *H01L 21/336* (11) 3 208 831 B1
- (73) Flooring Technologies Ltd.
(51) *B44C 5/04* (11) 3 738 787 B1
- (73) Flow Control LLC.
(51) *F04B 39/00* (11) 3 167 190 B1
- (71) FLSmidth A/S
(51) *B01D 53/10* (11) 3 843 878 A1
- (73) Fluence Automation LLC
(51) *G07B 17/00* (11) 3 093 825 B1
- (71) Fluid Inc.
(51) *G01R 33/62* (11) 3 844 518 A1
- (73) FluoLink AB
(51) *A61B 5/00* (11) 3 410 925 B1
- (71) Flyer AG
(51) *B62J 11/00* (11) 3 845 442 A1
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(51) *B65B 19/20* (11) 3 643 626 B1
- (71) Folia Water, Inc.
(51) *B32B 1/02* (11) 3 843 986 A1
- (73) Fomesa Fruitech, S.L.
(51) *A01M 13/00* (11) 3 146 839 B1
- (73) Fondation B-COM
(51) *H04N 19/50* (11) 3 646 597 B1
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(51) *A61N 1/32* (11) 2 707 088 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 698 124 B1
- (73) Fondazione Ri.MED
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 631 747 B1
- (71) Fontem Holdings 1 B.V.
(51) *H04L 29/08* (11) 3 844 939 A2
- (73) Forage Company B.V.
(51) *A01F 15/07* (11) 3 131 383 B1
- (73) Forbes Marshall Private Limited
(51) *F28B 9/08* (11) 3 519 749 B1
- (73) Ford Global Technologies, LLC
(51) *B60Q 1/50* (11) 3 693 220 B1
(51) *E05F 15/643* (11) 2 546 447 B1
(51) *F01P 7/16* (11) 3 521 582 B1
- (73) Formosa Plastics Corporation
(51) *C08J 3/24* (11) 3 381 972 B1
- (71) Formulated Solutions, LLC
(51) *C09K 3/30* (11) 3 844 233 A1
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *C12N 9/00* (11) 3 625 336 B1
- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.
(51) *A47L 15/22* (11) 3 845 109 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 3 845 110 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 3 845 111 A1
(51) *A47L 15/22* (11) 3 845 112 A1
- (73) Foundation Medicine, Inc.
(51) *A61K 45/06* (11) 2 945 652 B1
- (71) Foundry Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 843 710 A1
- (73) FPIInnovations
(51) *C08J 3/05* (11) 3 289 004 B1
- (73) Frama AG
(51) *B65H 29/14* (11) 3 623 327 B1
- (73) France EVAPORATION
(51) *B01D 1/28* (11) 3 679 999 B1
- (73) Franck, Jan
(51) *B41J 25/34* (11) 3 490 805 B1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B81C 1/00* (11) 3 308 555 B1
(51) *G06F 30/18* (11) 3 333 735 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 844 887 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 577 783 B1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 610 595 B1
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
(51) *C08F 136/06* (11) 3 844 197 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 846 376 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 845 006 A1
- (71;73) Fred Hutchinson Cancer Research Center
(51) *A61K 35/50* (11) 3 097 916 B1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 844 266 A1
- (73) Freie Universität Berlin
(51) *C07D 413/12* (11) 3 523 297 B1
- (73) Freni Brembo S.p.A.
(51) *B60T 7/08* (11) 3 558 767 B1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 1/14* (11) 3 600 482 B1
(51) *A61M 1/28* (11) 3 843 807 A1
(51) *F04D 9/00* (11) 3 844 397 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 2 997 509 B1
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61M 21/02* (11) 3 678 723 B1
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *H04L 1/08* (11) 3 610 595 B1
- (71) Fronius International GmbH
(51) *B23K 9/10* (11) 3 843 930 A1
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) *B23K 9/10* (11) 3 843 931 A1
(51) *B60L 53/64* (11) 3 844 018 A1
- (73) FTE automotive GmbH
(51) *F16H 61/00* (11) 3 705 756 B1
(51) *F16H 61/30* (11) 3 670 972 B1
(51) *F16H 63/34* (11) 3 670 974 B1
- (73) Führer, Gerhard
(51) *E04F 15/02* (11) 3 382 123 B1
- (71) Fuji Corporation
(51) *H05H 1/28* (11) 3 846 593 A1
(51) *H05K 13/00* (11) 3 846 604 A1
- (71;73) FUJI Corporation
(51) *B25J 13/08* (11) 3 345 729 B1
(51) *B41F 15/08* (11) 3 845 385 A1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 322 274 B1
- (71) Fuji Seal International, Inc.
(51) *B31B 70/64* (11) 3 845 372 A1
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *B33Y 50/00* (11) 3 412 459 B1
(51) *H01L 33/08* (11) 3 410 496 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 2 901 914 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 845 131 A1
(51) *A61B 8/14* (11) 3 845 132 A1
(51) *A61B 8/14* (11) 3 845 133 A1
(51) *A61B 8/14* (11) 3 845 134 A1
(51) *A61K 47/36* (11) 3 845 250 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 845 394 A1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 845 887 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 845 900 A1
(51) *G01N 33/569* (11) 3 845 903 A1
(51) *H01F 1/10* (11) 3 846 183 A1
(51) *H01F 1/34* (11) 3 846 184 A1
(51) *H01F 1/34* (11) 3 846 185 A1
(51) *H01L 41/187* (11) 3 846 231 A1
- (71) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
(51) *B01D 61/20* (11) 3 843 885 A1
- (71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.
(51) *A61J 3/00* (11) 3 845 213 A1
- (73) Fujikura Ltd.
(51) *B29D 11/00* (11) 3 373 056 B1
(51) *H01F 6/04* (11) 2 801 986 B1
- (71;73) Fujitsu Component Limited
(51) *B41J 3/44* (11) 3 461 645 B1
(51) *H01H 51/22* (11) 3 846 196 A1
- (73) Fujitsu Limited
(51) *H04W 72/04* (11) 3 435 717 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 40/40* (11) 3 846 070 A1
(51) *G06N 5/02* (11) 3 846 089 A1

(51) H04W 56/00	(11) 3 522 625 B1	(73) Gates Corporation (a Delaware corporation)	(51) G01T 1/17	(11) 3 577 495 B1	
(51) H04W 74/08	(11) 3 846 572 A1	(51) C08J 5/06	(11) 3 374 418 B1	(51) G02B 23/24	(11) 3 845 947 A1
(71) Funai Electric Co., Ltd.		(73) Gates Unitta Asia Company	(51) G06F 30/00	(11) 3 844 660 A1	
(51) B41J 2/47	(11) 3 845 388 A1	(51) F16G 1/28	(11) 2 916 035 B1	(51) H01Q 1/22	(11) 3 114 729 B1
(73) Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)		(73) GATTEFOSSE SAS	(51) H02J 3/38	(11) 3 846 302 A1	
(51) C07K 16/28	(11) 3 356 412 B1	(51) C12P 7/64	(11) 2 840 678 B1	(51) H02M 3/335	(11) 2 518 879 B1
(73) Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona		(73) GBM Works B.V.	(51) H02M 7/483	(11) 3 846 333 A1	
(51) C07F 1/12	(11) 3 564 246 B1	(51) E02D 13/00	(11) 3 464 734 B1	(73) General Electric Technology GmbH	
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation		(71) GC Corporation	(51) B01D 53/62	(11) 3 311 904 B1	
(51) B25J 9/16	(11) 3 845 346 A1	(51) A61C 19/05	(11) 3 845 201 A1	(73) Genesys Telecommunications Laboratories, Inc.	
(51) H02P 5/46	(11) 3 846 335 A1	(71) GCP Applied Technologies Inc.	(51) H04M 3/493	(11) 3 516 856 B1	
(73) Furukawa Automotive Systems Inc.		(51) C04B 24/26	(11) 3 844 121 A1	(73) Genetec Inc.	
(51) G01R 31/36	(11) 3 214 456 B1	(71) GCS Co., Ltd.	(51) H04L 9/06	(11) 3 378 189 B1	
(73) Furukawa Co., Ltd.		(51) A61L 27/26	(11) 3 845 253 A1	(73) Genetic Analysis AS	
(51) H01L 35/34	(11) 3 428 983 B1	(73) GE Lighting Solutions, LLC	(51) G16H 50/20	(11) 3 274 885 B1	
(73) Furukawa Electric Co. Ltd.		(51) H05B 33/08	(11) 2 818 026 B1	(71) Genomatica, Inc.	
(51) G01R 31/36	(11) 3 214 456 B1	(73) Ge Oil & Gas Esp, Inc.	(51) C07K 14/21	(11) 3 844 179 A1	
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.		(51) F04B 47/06	(11) 3 844 269 A1	(51) C12N 9/02	
(51) C22C 21/00	(11) 3 845 677 A1	(71) GE Precision Healthcare LLC	(71) GENTEX CORPORATION		
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.		(51) G16H 30/20	(51) G02F 1/15	(11) 3 844 566 A1	
(51) H04N 7/18	(11) 3 846 457 A1	(71) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH	(71;73) Genzyme Corporation		
(71) Fusco Industrial Corporation		(51) G01N 29/22	(51) A01N 1/02	(11) 3 193 594 B1	
(51) A47C 7/52	(11) 3 845 095 A1	(71) GE Video Compression, LLC	(51) B01D 15/20	(11) 3 843 869 A1	
(73) Fuse London Ltd		(51) H04N 19/105	(11) 3 846 468 A1	(73) Georges Pernoud SAS	
(51) D04C 7/00	(11) 3 656 906 B1	(51) H04N 19/105	(11) 3 846 469 A1	(51) B29C 45/00	(11) 3 572 205 B1
(73) Fuß, Andreas		(73) GEA Farm Technologies, Inc.	(71) GERFLOR		
(51) F24H 1/00	(11) 3 176 517 B1	(51) A01J 7/02	(51) B32B 5/02	(11) 3 845 376 A1	
(71) Fuzhou Yiyang Health Technology Co., Ltd.		(71) GEA Food Solutions Germany GmbH	(73) Gerhardi Kunststofftechnik GmbH		
(51) G06T 7/60	(11) 3 846 126 A1	(51) B65B 9/04	(51) B60R 13/00	(11) 3 405 366 B1	
(73) FWR Solutions GmbH		(73) Gebr. Konrad GmbH	(71) Ghanta Madhav		
(51) E04G 11/36	(11) 3 456 902 B1	(51) F16G 13/02	(51) C07C 39/07	(11) 3 844 136 A1	
(71) G. B. Bittax Ltd		(71) Gecko Tyre Pty Ltd	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		
(51) G06Q 30/06	(11) 3 844 702 A1	(51) B60C 13/00	(51) B41F 15/08	(11) 3 569 415 B1	
(71) G+Flas Life Sciences		(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH	(51) B41F 15/46	(11) 3 569 416 B1	
(51) A01G 9/24	(11) 3 845 056 A1	(51) B32B 15/01	(51) B42D 15/00	(11) 2 974 877 B1	
(51) A01G 9/24	(11) 3 845 057 A1	(71) Gehring e-tech GmbH	(51) B42D 25/324	(11) 3 625 059 B1	
(73) G1 Therapeutics, Inc.		(51) H02K 15/00	(51) C09D 11/50	(11) 3 622 026 B1	
(51) C07D 487/14	(11) 3 567 042 B1	(73) Genapsys Inc.	(71;73) Giga-Byte Technology Co., Ltd.		
(73) GABA International Holding GmbH		(51) C12Q 1/6806	(51) A63F 13/213	(11) 3 845 281 A1	
(51) A61K 8/365	(11) 3 223 781 B1	(71) Genentech, Inc.	(51) A63F 13/422	(11) 3 845 283 A1	
(73) Galderma Research & Development		(51) C07K 16/40	(51) F04D 29/00	(11) 3 447 301 B1	
(51) A61K 9/10	(11) 3 302 421 B1	(71;73) General Electric Company	(51) G09G 3/3208	(11) 3 846 157 A1	
(71;73) Gambro Lundia AB		(51) A61B 6/00	(51) H04N 21/422	(11) 3 846 485 A1	
(51) A61M 1/36	(11) 3 782 671 B1	(51) A61N 1/36	(71) Givaudan SA		
(51) B01D 63/02	(11) 3 845 298 A1	(51) B23P 15/24	(51) A23L 23/10	(11) 3 843 556 A1	
(51) B01D 63/02	(11) 3 845 299 A1	(51) B29C 70/54	(73) GKN Driveline Japan Ltd		
(51) B01D 63/02	(11) 3 845 300 A1	(51) B60L 50/10	(51) F16D 11/00	(11) 3 106 695 B1	
(51) B01D 63/02	(11) 3 845 301 A1	(51) C04B 35/573	(73) Glaston Finland Oy		
(73) Gamma S.P.A.		(51) F01D 5/18	(51) C03B 27/04	(11) 3 246 295 B1	
(51) H05B 3/16	(11) 3 682 711 B1	(51) F01D 5/18	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA		
(73) Gapwaves AB		(51) F01D 5/28	(51) A61K 39/12	(11) 3 522 919 B1	
(51) H01Q 1/52	(11) 3 460 908 B1	(51) F01D 5/28	(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited		
(73) Garrett Transportation I Inc.		(51) F01D 25/30	(51) A61C 17/26	(11) 3 570 774 B1	
(51) F02B 37/24	(11) 2 128 408 B1	(51) F03D 1/06	(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited		
(71) Gatan Inc.		(51) F03D 7/04	(51) C07D 207/48	(11) 3 515 887 B1	
(51) H01J 37/22	(11) 3 823 004 A3	(51) F03D 13/10	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited		
(73) Gates Corporation		(51) F23R 3/28	(51) A61P 29/00	(11) 3 843 848 A1	
(51) F16G 1/28	(11) 2 916 035 B1	(51) F23R 3/28	(51) C07D 473/16	(11) 3 844 164 A1	
		(51) F23R 3/28			
		(51) G01F 1/66			
		(51) G01K 1/14			
		(51) G01L 3/10			
		(51) G01L 11/02			

- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 843 783 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 844 301 A1
- (73) **GLEENER INC.**
(51) *A47L 25/08* (11) 2 482 706 B1
- (71) **Gliapharm SA**
(51) *A61K 31/472* (11) 3 845 229 A1
- (71) **Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd**
(51) *H01L 29/40* (11) 3 846 221 A1
- (73) **Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc.**
(51) *B29C 64/129* (11) 3 074 879 B1
- (73) **Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd**
(51) *C12N 9/22* (11) 2 951 314 B1
- (71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 846 308 A1
- (73) **Globus Medical, Inc**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 569 169 B1
- (73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 357 438 B1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) *G07D 9/00* (11) 3 422 304 B1
- (73) **Glycom A/S**
(51) *A23L 33/00* (11) 2 999 358 B1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) *H01Q 1/27* (11) 2 725 655 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 846 498 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 846 499 A1
- (73) **Gnubiotics Sciences SA**
(51) *C12Q 1/689* (11) 3 695 018 B1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) *H04J 11/00* (11) 3 739 776 B1
- (73) **Goertek Inc.**
(51) *H04R 1/28* (11) 3 163 908 B1
- (71) **Goffin Energy GmbH**
(51) *C12M 1/107* (11) 3 844 257 A1
- (73) **Goget, Caroline Rahmouna Françoise**
(51) *A61K 8/22* (11) 3 380 062 B1
- (73) **Goiti, S.Coop**
(51) *B26F 3/00* (11) 3 566 836 B1
- (73) **GOJO Industries, Inc.**
(51) *A47K 5/14* (11) 3 585 225 B1
- (71) **Gomez Arzapalo Varnier, Johan**
(51) *A01N 1/00* (11) 3 845 064 A1
- (71) **Gomez, Eduardo, Roberto**
(51) *A63D 15/10* (11) 3 843 864 A1
(51) *A63D 15/10* (11) 3 843 865 A1
- (73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) *G10L 21/02* (11) 3 474 280 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) *F16D 41/08* (11) 3 447 324 B1
- (73) **Goodrich Corporation**
(51) *B32B 25/08* (11) 3 656 554 B1
(51) *B60C 23/04* (11) 3 363 659 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 640 101 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 653 456 B1
(51) *B60T 17/22* (11) 3 159 232 B1
- (51) *B64C 25/44* (11) 3 453 614 B1
(51) *C04B 35/83* (11) 3 248 957 B1
(51) *F15B 15/19* (11) 3 336 364 B1
(51) *F16C 33/58* (11) 3 438 479 B1
(51) *F16F 7/02* (11) 3 184 323 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *G03B 15/05* (11) 3 844 567 A1
(51) *G06F 1/24* (11) 3 844 592 A1
(51) *G06F 1/3203* (11) 3 602 240 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 140 719 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 304 253 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 635 513 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 844 605 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 166 019 B1
(51) *G06F 16/29* (11) 3 628 085 B1
(51) *G06F 16/84* (11) 2 409 248 B1
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 844 643 A1
(51) *G06F 16/9537* (11) 3 844 644 A1
(51) *G10L 13/08* (11) 3 662 467 B1
(51) *G10L 15/04* (11) 3 844 745 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 743 915 B1
(51) *H01R 13/516* (11) 3 823 101 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 3 844 893 A1
(51) *H04B 10/54* (11) 3 844 897 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 718 235 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 616 392 B1
(51) *H04N 21/231* (11) 3 844 967 A1
(51) *H04W 4/12* (11) 3 846 506 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 844 998 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 845 012 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 845 028 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 845 029 A1
- (71) **Gopalakrishnan, Ranganathan**
(51) *B01F 11/02* (11) 3 843 888 A1
- (71) **Göppert, Simon**
(51) *E06B 9/325* (11) 3 845 736 A1
- (71) **Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Army**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 844 827 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 844 831 A1
- (71) **Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 844 692 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *B05B 15/63* (11) 3 845 315 A1
- (71;73) **GRAMMER AG**
(51) *B60N 2/56* (11) 3 844 021 A1
(51) *B60N 2/809* (11) 2 511 127 B1
- (73) **GRANDIS**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 510 007 B1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) *B62D 25/08* (11) 3 845 439 A1
(51) *F16H 61/4008* (11) 3 845 778 A1
- (73) **Greatbatch Ltd.**
(51) *H03H 7/01* (11) 2 376 183 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 845 113 A1
(51) *F24F 13/08* (11) 3 845 823 A1
- (71) **Greenerwave**
(51) *H01Q 3/46* (11) 3 844 844 A1
- (71) **Greenerwave SAS**
(51) *H01Q 3/46* (11) 3 844 845 A1
- (71) **Greiner Extrusion Group GmbH**
(51) *B29C 48/30* (11) 3 843 972 A1
- (73) **Griessbach GmbH**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 707 475 B1
- (71) **Grifka, Joachim**
(51) *A47C 7/40* (11) 3 843 588 A1
- (73) **Grizzly Tools GmbH & Co. KG**
(51) *B25F 5/02* (11) 2 937 188 B1
- (71) **Grohe AG**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 844 351 A1
- (71) **Groq, Inc.**
(51) *H03M 13/27* (11) 3 844 884 A1
- (71) **Grosshaus, Miguel**
(51) *A61F 2/50* (11) 3 843 669 A1
- (71) **Groupe Brandt**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 846 588 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 846 589 A1
- (73) **Grow Solutions Tech LLC**
(51) *A01G 9/14* (11) 3 637 989 B1
(51) *A01G 31/04* (11) 3 638 012 B1
- (71) **Growponics Greenhouse Technology Ltd.**
(51) *C05F 11/08* (11) 3 844 132 A1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *F04D 1/00* (11) 3 845 763 A1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 667 090 B1
- (71) **GSK Consumer Healthcare S.A.**
(51) *A61K 9/10* (11) 3 843 703 A1
- (71) **GT of Ohio, Ltd**
(51) *B03C 1/00* (11) 3 843 902 A1
- (71) **GuangDong Futina Electrical Co.,Ltd.**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 846 290 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 561 566 B1
(51) *G03B 21/20* (11) 3 567 426 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 846 015 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 846 020 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 846 025 A1
(51) *G06F 9/46* (11) 3 846 027 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 425 564 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 480 783 B1
(51) *H01M 10/44* (11) 3 846 275 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 101 767 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 657 660 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 846 350 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 451 552 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 565 138 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 598 654 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 457 600 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 531 592 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 547 576 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 554 162 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 641 185 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 846 368 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 370 362 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 496 479 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 531 773 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 588 833 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 627 892 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 681 128 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 846 372 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 114 868 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 393 099 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 844 925 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 477 915 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 675 469 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 477 939 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 611 915 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 846 502 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 846 505 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 672 302 B1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 846 517 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 846 519 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 846 521 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 3 614 714 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 518 572 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 624 481 B1

(51) H04W 24/08	(11) 3 624 486 B1	(71) H55 SA		(73) Hanwha Chemical Corporation	
(51) H04W 24/10	(11) 3 531 740 B1	(51) B60L 58/10	(11) 3 844 019 A1	(51) B01J 8/22	(11) 3 278 872 B1
(51) H04W 24/10	(11) 3 637 836 B1	(71) Ha, Won Tae		(71) Hapsmobile Inc.	
(51) H04W 28/26	(11) 3 534 639 B1	(51) B29D 35/14	(11) 3 845 369 A1	(51) H04W 48/06	(11) 3 846 541 A1
(51) H04W 36/14	(11) 3 700 258 B1	(71) Haanong Foods. Co., Ltd		(73) Haralambidis, Cosmo	
(51) H04W 36/14	(11) 3 846 538 A1	(51) A23F 5/14	(11) 3 845 071 A1	(51) A61N 1/36	(11) 3 291 880 B1
(51) H04W 36/24	(11) 3 625 990 B1	(51) A23L 27/10	(11) 3 845 075 A1	(71) HarbisonWalker International, Inc.	
(51) H04W 40/12	(11) 3 846 540 A1	(71) Hach Lange GmbH		(51) F16B 5/06	(11) 3 844 404 A1
(51) H04W 48/08	(11) 3 592 051 B1	(51) H04B 1/04	(11) 3 844 885 A1	(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH	
(51) H04W 48/16	(11) 3 846 544 A1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd.		(51) B29D 30/30	(11) 3 206 864 B1
(51) H04W 48/20	(11) 3 606 181 B1	(51) D06F 37/06	(11) 3 845 698 A1	(71) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd.	
(51) H04W 52/02	(11) 3 846 547 A1	(73) Haldor Advanced Technologies Ltd		(51) F16B 39/284	(11) 3 845 768 A1
(51) H04W 56/00	(11) 3 407 508 B1	(51) G06K 19/04	(11) 3 140 784 B1	(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH	
(51) H04W 56/00	(11) 3 425 970 B1	(73) Halliburton Energy Services Inc.		(51) H04R 29/00	(11) 3 846 500 A2
(51) H04W 60/00	(11) 3 550 886 B1	(51) G01V 3/30	(11) 2 850 461 B1	(71) Harman International Industries, Incorporated	
(51) H04W 60/06	(11) 3 361 794 B1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.		(51) H03M 13/39	(11) 3 039 788 B1
(51) H04W 68/02	(11) 3 493 615 B1	(51) G01J 3/26	(11) 3 064 912 B1	(51) H04R 1/34	(11) 3 846 494 A2
(51) H04W 72/04	(11) 3 445 112 B1	(51) G01R 31/302	(11) 3 845 916 A1	(51) H04R 3/00	(11) 3 846 495 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 550 912 B1	(71) Hamazaki, Tomomi		(51) H04R 3/00	(11) 3 846 496 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 580 979 B1	(51) A61K 8/362	(11) 3 843 695 A1	(51) H04R 3/04	(11) 3 844 976 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 627 923 B1	(71) Hamilton Medical AG		(71) Harmonic Drive Systems Inc.	
(51) H04W 72/04	(11) 3 703 443 B1	(51) A61M 16/00	(11) 3 843 821 A1	(51) F16H 1/32	(11) 3 845 775 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 846 562 A1	(51) A61M 16/00	(11) 3 843 822 A1	(71) Harsco Technologies LLC	
(51) H04W 72/12	(11) 3 562 244 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation		(51) E01B 31/13	(11) 3 844 344 A1
(51) H04W 72/12	(11) 3 565 356 B1	(51) B01D 53/06	(11) 3 845 289 A1	(73) Harting Electric GmbH & Co. KG	
(51) H04W 72/12	(11) 3 846 567 A1	(51) B64C 11/30	(11) 3 845 449 A1	(51) H01R 4/18	(11) 3 685 471 B1
(51) H04W 74/00	(11) 3 570 623 B1	(51) B64D 13/06	(11) 3 845 455 A1	(71;73) HARTING Electric GmbH & Co. KG	
(51) H04W 74/08	(11) 3 557 938 B1	(51) B64D 13/06	(11) 3 845 456 A1	(51) F16L 5/10	(11) 3 517 816 B1
(51) H04W 74/08	(11) 3 634 074 B1	(51) B64D 37/32	(11) 3 666 662 B1	(51) H01R 13/03	(11) 3 844 847 A1
(51) H04W 80/08	(11) 3 644 687 B1	(51) B64D 37/32	(11) 3 845 462 A1	(71) Hartman, Dustin A.	
(51) H04W 88/02	(11) 3 846 579 A1	(51) B64D 37/32	(11) 3 845 463 A1	(51) C04B 33/00	(11) 3 844 122 A2
(51) H04W 88/06	(11) 3 846 580 A1	(51) B64D 41/00	(11) 3 845 464 A1	(73) Hartwell Corporation	
(51) H04W 92/10	(11) 3 554 188 B1	(51) F01D 25/20	(11) 3 845 741 A1	(51) E05C 17/02	(11) 2 914 793 B1
(71) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD.		(51) F02C 6/08	(11) 3 561 264 B1	(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG	
(51) F24D 3/18	(11) 3 845 818 A1	(51) F02C 7/268	(11) 3 845 749 A1	(51) F16L 5/10	(11) 3 477 175 B1
(71) Guangxi Bossco Environmental Protection Technology		(51) F16D 27/06	(11) 3 561 331 B1	(71) Havelaar Canada Industrial R&D Laboratory Ltd.	
(51) C01B 11/02	(11) 3 845 488 A1	(51) F16D 27/06	(11) 3 561 332 B1	(51) B60L 53/24	(11) 3 844 017 A1
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.		(51) F16K 17/38	(11) 3 643 953 B1	(71) Haws, Jesse	
(51) G06F 3/14	(11) 3 451 147 B1	(51) F16K 37/00	(11) 3 372 882 B1	(51) A24C 1/00	(11) 3 843 559 A1
(71) Guardant Health, Inc.		(51) H02K 5/10	(11) 3 429 066 B1	(71) HCW Biologics, Inc.	
(51) G16B 30/10	(11) 3 844 759 A1	(51) H02M 1/32	(11) 3 089 339 B1	(51) A61K 35/17	(11) 3 843 756 A2
(51) G16B 30/20	(11) 3 844 760 A1	(51) H02M 5/12	(11) 3 846 330 A2	(51) A61K 47/68	(11) 3 843 788 A1
(51) G16B 40/20	(11) 3 844 761 A1	(71) Han, Kwanghee		(51) C07K 14/54	(11) 3 844 181 A1
(73) Gudzulic, Miro		(51) B60P 7/13	(11) 3 845 416 A1	(51) C07K 14/54	(11) 3 844 182 A1
(51) B60G 17/056	(11) 3 335 917 B1	(73) Hanan, Deny		(73) HDIV Security, S.L.	
(71) Gulfstream Aerospace Corporation		(51) G01R 31/3181	(11) 3 652 550 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 130 123 B1
(51) B32B 3/12	(11) 3 845 374 A1	(71;73) Hand Held Products, Inc.		(71) He, Junhu	
(51) G05D 1/10	(11) 3 844 587 A1	(51) G06K 7/10	(11) 3 392 796 B1	(51) H04W 52/02	(11) 3 845 005 A1
(51) G05D 1/10	(11) 3 844 588 A1	(51) G06K 7/14	(11) 3 273 383 B1	(71) He, Xueqin	
(51) G08G 5/00	(11) 3 844 731 A1	(51) G06T 7/62	(11) 3 846 127 A1	(51) G06F 30/00	(11) 3 844 659 A1
(51) G08G 5/00	(11) 3 844 732 A1	(73) Hanes Operations Europe SAS		(73) Healthy.IO Ltd	
(51) G08G 5/00	(11) 3 844 733 A1	(51) A41C 5/00	(11) 3 261 469 B1	(51) H04N 1/407	(11) 3 251 332 B1
(71) Gurulogic Microsystems Oy		(73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd		(71;73) HeartFlow, Inc.	
(51) G06F 21/10	(11) 3 844 647 A1	(51) B62K 3/00	(11) 3 412 547 B1	(51) A61B 5/02	(11) 3 277 169 B1
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG		(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(51) G16H 30/40	(11) 3 846 176 A1
(51) B62L 3/02	(11) 3 156 313 B1	(51) H04N 5/33	(11) 3 582 490 B1	(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC	
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)		(73) Hankook Tire Co., Ltd.		(51) F25B 1/10	(11) 3 845 828 A1
(51) A61B 17/00	(11) 3 300 670 B1	(51) B60C 23/04	(11) 3 168 068 B1		
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America		(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd.			
(51) A61N 5/06	(11) 3 845 272 A1	(51) C07D 403/14	(11) 3 514 153 B1		
(73) H. Lundbeck A/S		(71) Hanumat Co., Ltd.			
(51) C07D 471/04	(11) 3 558 988 B1	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 845 669 A1		
(73) H. Schinkel Holding B.V.					
(51) F16M 11/08	(11) 2 935 973 B1				

- (71) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.
(51) *G01B 11/16* (11) 3 845 855 A1
(51) *G09G 3/3208* (11) 3 846 156 A1
- (73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 364 238 B1
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd.
(51) *F25C 1/10* (11) 3 581 862 B1
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.
(51) *F25C 1/10* (11) 3 581 862 B1
- (73) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) *B41C 1/00* (11) 3 564 036 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 173 241 B1
(51) *G06K 15/10* (11) 3 547 221 B1
- (71) Heineken Supply Chain B.V.
(51) *C12C 7/165* (11) 3 844 256 A1
- (73) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
(51) *C07C 59/70* (11) 2 991 963 B1
- (71) HEKUMA GmbH
(51) *B29C 45/17* (11) 3 843 969 A1
- (71) Heliac ApS
(51) *F28D 20/00* (11) 3 844 450 A1
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *F21V 7/04* (11) 2 372 234 B1
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH
(51) *C01B 6/21* (11) 3 738 924 B1
- (71) Helvar Oy Ab
(51) *H05B 47/115* (11) 3 846 591 A1
- (71) Henan Genuine Biotech Co., Ltd.
(51) *C07D 307/88* (11) 3 845 524 A1
- (71) HENCO Industries NV
(51) *F16L 37/092* (11) 3 845 791 A1
- (71) Hendrickson USA, L.L.C.
(51) *B60G 9/00* (11) 3 844 004 A1
- (73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *C08G 18/28* (11) 3 655 452 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 116 984 B1
(51) *C11D 3/26* (11) 3 390 608 B1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 250 669 B1
- (73) Henkel IP & Holding GmbH
(51) *G06F 1/20* (11) 2 972 651 B1
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.
(51) *G02B 7/04* (11) 2 606 391 B1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG
(51) *C09D 5/00* (11) 3 626 785 B1
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *B22F 5/00* (11) 3 174 656 B1
(51) *C09J 9/02* (11) 3 524 653 B1
- (73) Heraeus Medical GmbH
(51) *B01F 13/00* (11) 3 643 398 B1
(51) *B01F 13/00* (11) 3 662 990 B1
- (71) Hercules LLC
(51) *C08G 18/58* (11) 3 844 201 A1
- (73) HERE Global B.V.
(51) *G01C 21/30* (11) 3 023 740 B1
- (71) Hesse GmbH
(51) *H01L 21/60* (11) 3 844 800 A1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) *H04L 12/46* (11) 3 565 191 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B01D 19/02* (11) 3 436 174 B1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 386 721 B1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 400 128 B1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 845 386 A1
(51) *C09D 11/107* (11) 3 494 150 B1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 844 593 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 427 506 B1
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) *B41J 2/175* (11) 3 844 000 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 844 001 A1
- (71) Hexcel Composites Limited
(51) *C08G 59/40* (11) 3 844 203 A1
- (73) HFI Innovation Inc.
(51) *H04N 19/93* (11) 3 135 036 B1
- (71) HGCI, Inc.
(51) *A01G 31/02* (11) 3 845 059 A1
- (71) HGS Ltd.
(51) *H01J 49/40* (11) 3 844 795 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *B23B 31/11* (11) 3 172 002 B1
(51) *B25D 11/12* (11) 3 845 340 A1
- (71) Hiroshima University
(51) *C12N 15/55* (11) 3 845 651 A1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 586 833 B1
- (73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd.
(51) *F25C 5/04* (11) 3 147 597 B1
- (71) Hitachi Astemo, Ltd.
(51) *F02M 51/06* (11) 3 845 756 A1
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.
(51) *F02M 59/46* (11) 3 252 300 B1
(51) *G01F 1/684* (11) 3 012 599 B1
- (71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.
(51) *H02M 7/48* (11) 3 846 332 A1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 3/36* (11) 3 845 713 A1
(51) *E02F 3/43* (11) 3 845 714 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 495 570 B1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 845 715 A1
- (71;73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) *G01N 35/00* (11) 3 845 906 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 845 907 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 3 845 908 A1
(51) *G01N 35/04* (11) 3 101 428 B1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 845 910 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 845 911 A1
- (71) Hitachi Kokusai Electric Inc.
(51) *H04N 7/18* (11) 3 846 458 A1
- (71) Hitachi Metals, Ltd.
(51) *B28B 3/26* (11) 3 845 352 A1
- (71) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.
(51) *F25B 1/00* (11) 3 845 827 A1
- (73) Hitachi, Ltd.
(51) *A61B 8/08* (11) 2 481 354 B1
(51) *G05B 19/406* (11) 3 557 346 B1
- (71) HK inno.N Corporation
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 843 722 A1
(51) *A61K 31/4184* (11) 3 843 723 A1
- (73) Hobart Brothers Company
(51) *B23K 35/36* (11) 3 071 364 B1
- (71) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten
(51) *B67D 7/02* (11) 3 844 094 A1
- (71) Höganäs AB (publ)
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 845 384 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 844 315 A1
- (73) Holcim Technology Ltd
(51) *C04B 28/02* (11) 3 613 715 B1
- (71) Holder Industries Limited
(51) *B60K 35/00* (11) 3 844 014 A1
- (71) Holmatro B.V.
(51) *A62B 3/00* (11) 3 843 855 A1
(51) *A62B 3/00* (11) 3 843 856 A1
(51) *A62B 3/00* (11) 3 843 857 A1
- (73) Home Box Office, Inc.
(51) *H04L 12/00* (11) 3 465 443 B1
- (71;73) Honda Motor Co., Ltd.
(51) *B62J 99/00* (11) 3 053 818 B1
(51) *B62J 99/00* (11) 3 508 407 B1
(51) *B62K 19/38* (11) 3 521 151 B1
(51) *H02J 7/14* (11) 3 846 312 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) *A61K 8/04* (11) 3 843 690 A1
(51) *B22F 10/60* (11) 3 845 337 A1
(51) *F23N 1/00* (11) 3 844 439 A1
(51) *G01B 5/00* (11) 3 650 804 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 844 496 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 844 569 A1
(51) *G05B 15/02* (11) 3 845 980 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 465 519 B1
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) *C09K 11/61* (11) 3 844 246 A1
- (73) Honor Device Co., Ltd.
(51) *G06F 3/06* (11) 3 293 625 B1
- (73) HOPPE AG
(51) *E05B 3/00* (11) 3 543 433 B1
- (71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.
(51) *G01N 1/10* (11) 3 845 884 A1
- (71) Horizon International Inc.
(51) *B26D 7/32* (11) 3 845 349 A1
- (71) Horst Siedle GmbH & Co. KG.
(51) *H01L 21/67* (11) 3 844 802 A1
- (73) Hospital Sant Joan de Deu
(51) *A61K 31/205* (11) 3 621 605 B1
- (73) Hothouse Medical Limited
(51) *A61L 27/34* (11) 3 700 593 B1
- (71) Houzz, Inc.
(51) *G06T 17/20* (11) 3 844 723 A1
- (73) Hovione Technology Limited
(51) *B06B 1/02* (11) 3 493 923 B1
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd.
(51) *G02C 7/06* (11) 3 845 956 A1
- (71) HP Scitex Ltd.
(51) *B41J 11/00* (11) 3 845 391 A1
- (73) HPS Home Power Solutions GmbH
(51) *H02J 3/32* (11) 3 381 102 B1
- (73) HS Elektronik Systeme GmbH
(51) *H03K 17/24* (11) 3 300 254 B1

- (73) **HTC Corporation**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 346 760 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 442 267 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *F25B 41/06* (11) 3 845 831 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 844 521 A1
(51) *G02B 6/12* (11) 3 091 380 B1
(51) *G02B 6/293* (11) 3 514 994 B1
(51) *G02B 6/38* (11) 3 845 940 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 2 888 650 B1
(51) *G10L 19/04* (11) 3 779 980 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 3 846 307 A1
(51) *H02J 9/00* (11) 3 572 889 B1
(51) *H03K 5/00* (11) 3 292 632 B1
(51) *H03M 13/09* (11) 3 471 303 B1
(51) *H04B 1/525* (11) 2 892 162 B1
(51) *H04B 3/10* (11) 3 496 285 B1
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 616 455 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 611 853 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 503 445 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 309 988 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 128 795 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 487 103 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 531 605 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 614 610 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 668 010 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 844 908 A1
(51) *H04L 12/66* (11) 3 457 639 B1
(51) *H04L 12/707* (11) 3 844 915 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 624 506 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 846 400 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 846 420 A1
(51) *H04N 5/247* (11) 3 528 490 B1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 445 070 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 565 291 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 235 289 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 606 166 B1
(51) *H04W 36/18* (11) 3 627 897 B1
(51) *H04W 40/02* (11) 3 846 539 A1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 611 943 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 846 589 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 846 550 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 509 361 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 432 674 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 845 915 A1
(51) *G01S 1/02* (11) 3 185 031 B1
(51) *G01S 13/42* (11) 3 845 923 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 845 943 A1
(51) *G02B 27/00* (11) 3 844 554 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 846 017 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 846 023 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 846 024 A1
(51) *G06F 9/46* (11) 3 846 026 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 846 028 A1
(51) *G06F 16/11* (11) 3 846 044 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 844 747 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 846 205 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 3 846 286 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 846 317 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 844 891 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 846 352 A1
(51) *H04B 10/077* (11) 3 844 896 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 846 365 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 846 366 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 846 367 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 846 369 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 846 370 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 846 371 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 846 382 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 846 385 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 846 389 A1
(51) *H04L 12/741* (11) 3 846 396 A1
(51) *H04L 12/823* (11) 3 846 397 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 846 402 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 846 404 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 846 405 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 846 411 A1
- (51) *H04M 1/725* (11) 3 846 427 A1
(51) *H04M 1/73* (11) 3 846 428 A1
(51) *H04N 5/00* (11) 3 846 432 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 846 438 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 846 439 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 3 844 944 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 846 459 A1
(51) *H04N 9/04* (11) 3 846 462 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 846 464 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 844 959 A2
(51) *H04N 19/117* (11) 3 844 960 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 3 844 963 A1
(51) *H04N 19/463* (11) 3 844 964 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 846 472 A1
(51) *H04N 19/55* (11) 3 844 966 A1
(51) *H04N 21/239* (11) 3 846 481 A1
(51) *H04W 4/24* (11) 3 846 507 A1
(51) *H04W 8/12* (11) 3 846 516 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 846 520 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 846 522 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 846 528 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 846 529 A1
(51) *H04W 28/08* (11) 3 846 531 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 846 532 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 846 537 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 846 543 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 845 009 A1
(51) *H04W 52/18* (11) 3 846 551 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 845 014 A1
(51) *H04W 60/04* (11) 3 846 555 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 845 021 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 846 559 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 846 560 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 846 561 A1
(51) *H04W 72/10* (11) 3 846 565 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 846 571 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 846 577 A1
(51) *H04W 84/00* (11) 3 846 578 A1
- (73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) *G01P 15/105* (11) 3 627 158 B1
- (73) **Hubbard, Robert F.**
(51) *A47F 1/08* (11) 3 445 210 B1
- (73) **Huf Baolong Electronics Bretten GmbH**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 083 292 B1
(51) *B60C 23/20* (11) 3 498 503 B1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 17/00* (11) 3 845 727 A1
(51) *E05B 85/04* (11) 3 401 474 B1
(51) *G01S 7/497* (11) 2 946 226 B1
- (71;73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 846 085 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 844 895 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 459 221 B1
- (73) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) *F04C 2/107* (11) 3 112 682 B1
- (71) **Huh, Moon Young**
(51) *A42B 3/22* (11) 3 843 574 A1
- (71) **Huizhou Fluence Optoelectronic Technology Co., Ltd**
(51) *H05K 3/30* (11) 3 846 600 A1
- (71) **Hulu, LLC**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 844 954 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 844 961 A1
(51) *H04N 19/547* (11) 3 844 965 A1
- (73) **Hunan Zoomlion Special Vehicle Co., Ltd.**
(51) *E04G 21/02* (11) 2 733 281 B1
- (71) **Hung, Deborah**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 844 296 A1
- (73) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) *C08G 59/24* (11) 3 274 390 B1
- (73) **Huntsman International LLC**
(51) *C08G 18/48* (11) 3 601 395 B1
- (71;73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) *C07C 215/40* (11) 3 844 142 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 240 817 B1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) *B29C 45/62* (11) 3 843 970 A1
(51) *B29C 45/64* (11) 3 843 971 A1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) *A41D 31/00* (11) 3 352 600 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 140 082 B1
(51) *B27B 17/02* (11) 3 439 839 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 843 949 A1
- (71) **HUTCHINSON**
(51) *F28D 20/02* (11) 3 844 451 A1
(51) *F28D 20/02* (11) 3 844 452 A1
- (71) **Hydac Filtrertechnik GmbH**
(51) *B01D 27/00* (11) 3 843 872 A1
- (71) **Hydro Power Equipment (PTY) LTD**
(51) *B65G 53/30* (11) 3 844 087 A1
- (71) **Hydro-Québec**
(51) *H01M 2/14* (11) 3 844 827 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 844 831 A1
- (73) **HYMO CORPORATION**
(51) *C08F 8/12* (11) 3 196 217 B1
- (73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) *H02K 19/14* (11) 3 557 736 B1
- (73) **Hypertec Solution S.r.l.**
(51) *G01F 17/00* (11) 3 004 814 B1
- (71) **Hytecon AG**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 843 795 A1
- (73) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) *F17C 1/02* (11) 3 121 506 B1
- (73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) *B60R 21/206* (11) 3 725 642 B1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) *B60W 20/00* (11) 2 985 171 B1
- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *B60N 2/005* (11) 3 845 409 A1
(51) *B60R 21/206* (11) 3 725 642 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 436 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 437 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 438 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) *A23G 3/26* (11) 3 618 637 B1
(51) *B05C 19/02* (11) 3 618 973 B1
- (71) **I.M.V. Presse S.R.L.**
(51) *B30B 15/14* (11) 3 843 985 A1
- (73) **I.S.T. Corporation**
(51) *D01D 5/06* (11) 3 225 723 B1
- (73) **I/O INTERCONNECT, LTD.**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 564 795 B1
- (71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 844 526 A1
- (71) **IBEX Innovations Limited**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 844 709 A1

(71) Iceotope Group Limited (51) H05K 7/20 (11) 3 846 601 A1	(73) Imaging Biometrics (51) A61B 5/055 (11) 2 157 912 B1	(71) Infosys Limited (51) G06Q 20/10 (11) 3 846 103 A1
(71) Ichikoh Industries, Ltd. (51) F21S 41/24 (11) 3 845 799 A1	(73) IMAL S.r.l (51) B27N 3/16 (11) 3 558 610 B1	(73) INGENICO GROUP (51) G06F 21/53 (11) 3 214 565 B1
(73) Icon Medical Corp. (51) C22F 1/00 (11) 2 989 225 B1	(71) Imara Inc. (51) A61K 31/4985 (11) 3 843 737 A1	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) B01D 53/26 (11) 3 845 292 A1
(73) IDAC Holdings, Inc. (51) H04W 68/06 (11) 3 619 988 B1	(71) Imec VZW (51) F16K 99/00 (11) 3 845 790 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 846 248 A1	(73) Inglass S.p.A. (51) B29C 45/28 (11) 3 765 258 B1
(71) Idbydna Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 844 298 A1	(73) IMEC VZW (51) H01L 31/18 (11) 2 871 683 B1	(71) Ingram Micro, Inc. (51) G06F 8/38 (11) 3 844 609 A1
(71) Ideanet Ltd. (51) A47C 27/00 (11) 3 845 096 A1	(73) IMECO GMBH & CO. KG (51) A61F 13/15 (11) 3 086 747 B1	(71) Inguran, LLC (51) A61D 19/02 (11) 3 843 657 A1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) C12N 15/62 (11) 3 845 653 A1	(73) IMERTECH SAS (51) C04B 35/185 (11) 2 847 142 B1	(73) Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd. (51) G01D 5/14 (11) 3 674 668 B1
(71) IDEX BIOMETRICS ASA (51) G06K 19/077 (11) 3 844 676 A1	(71) Immune Biosolutions Inc. (51) C07K 7/54 (11) 3 844 173 A1	(73) Innoblative Designs, Inc. (51) A61B 18/00 (11) 3 525 703 B1
(71) IDEXX LABORATORIES, INC. (51) G01N 33/68 (11) 3 845 904 A1	(73) Immunocore Limited (51) C07K 14/47 (11) 3 380 502 B1	(73) Innogetic Technology Co., Ltd. (51) B65G 59/02 (11) 3 568 367 B1
(73) Idogen AB (51) A61K 39/00 (11) 3 270 953 B1	(71) Immunotech Biopharm Co., Ltd. (51) C07K 16/30 (11) 3 845 564 A1 (51) C12N 15/867 (11) 3 845 656 A1	(71) innogy SE (51) H02J 3/32 (11) 3 846 301 A1
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd (51) C07D 249/06 (11) 3 619 199 B1 (51) C07D 413/14 (11) 3 625 228 B1	(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC (51) E21B 17/08 (11) 3 844 366 A1	(73) Innogy SE (51) B60L 53/30 (11) 3 626 514 B1
(73) IEB Gummitechnik Eisele & Co. GmbH (51) E06B 7/23 (11) 3 633 132 B1	(73) Implantica Patent Ltd. (51) A61F 5/00 (11) 2 967 954 B1	(71) Innophos, Inc. (51) A23L 33/105 (11) 3 843 557 A1 (51) A23L 33/105 (11) 3 843 558 A1 (51) A61K 36/22 (11) 3 843 762 A1 (51) A61P 3/00 (11) 3 843 838 A1
(73) IFP Energies nouvelles (51) C10G 1/00 (11) 3 464 511 B1 (51) E21B 49/00 (11) 2 469 021 B1 (51) G01J 3/02 (11) 3 559 617 B1 (51) G01V 99/00 (11) 3 410 161 B1	(71) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA (51) G06Q 30/00 (11) 3 846 107 A1	(73) Innovative Sensor Technology IST AG (51) G01F 1/692 (11) 3 455 595 B1
(71) IHI Corporation (51) F04B 23/14 (11) 3 845 761 A1	(71) imtmedical ag (51) A61M 16/00 (11) 3 845 259 A1	(73) Innovia Films Limited (51) B29C 49/24 (11) 2 807 014 B1
(71) Ijinius (51) G01F 23/284 (11) 3 845 870 A1	(73) In 2 Home B.V. (51) F16M 11/10 (11) 3 564 572 B1	(71) Innowell Solutions AS (51) E21B 34/08 (11) 3 844 367 A1
(71) iKamper Co., Ltd. (51) E04H 15/06 (11) 3 845 726 A1	(71) Inalfa Roof Systems Group B.V. (51) B60R 11/02 (11) 3 845 420 A1	(71) InProTher ApS (51) C07K 14/005 (11) 3 844 178 A1
(73) Ikomed Technologies Inc. (51) A61B 18/18 (11) 3 463 141 B1	(71;73) Indian Oil Corporation Limited (51) C01B 3/28 (11) 3 165 588 B1 (51) C07C 5/333 (11) 3 845 514 A1 (51) C10M 117/04 (11) 3 845 622 A1	(73) INRIA Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G05B 19/4093 (11) 3 631 589 B1
(71) Ilika Technologies Limited (51) C23C 14/08 (11) 3 844 317 A1	(73) Indiana University Research & Technology Corporation (51) C07J 1/00 (11) 3 452 491 B1	(71) Inscripta, Inc. (51) C12N 1/21 (11) 3 844 263 A2
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) B23K 9/10 (11) 3 843 932 A1 (51) B24B 45/00 (11) 3 843 943 A1 (51) B41F 15/08 (11) 3 611 020 B1 (51) B60K 15/04 (11) 3 630 520 B1 (51) C04B 26/16 (11) 2 709 963 B1	(71;73) Industrial Technology Research Institute (51) A61P 27/06 (11) 3 845 276 A1 (51) C08B 37/00 (11) 3 845 566 A1 (51) C09D 5/08 (11) 3 845 610 A1 (51) C12N 15/115 (11) 3 845 649 A1 (51) C12Q 1/6855 (11) 3 845 667 A1 (51) G01N 23/223 (11) 3 845 893 A1 (51) H01L 31/048 (11) 3 846 227 A1 (51) H02M 3/158 (11) 3 644 487 B1	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61K 48/00 (11) 3 393 522 B1
(71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) A42B 3/22 (11) 3 843 574 A1 (51) B23K 1/00 (11) 3 843 929 A1 (51) B23K 9/12 (11) 3 843 933 A1 (51) B24B 47/12 (11) 3 843 944 A1 (51) F27B 9/02 (11) 3 844 448 A1 (51) G01B 21/04 (11) 3 465 083 B1 (51) G05B 19/404 (11) 3 844 578 A1 (51) G05D 7/06 (11) 3 844 589 A1 (51) G05D 7/06 (11) 3 844 590 A1	(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University (51) B62D 15/02 (11) 3 845 438 A1	(73) Insitu, Inc. (51) F01N 13/08 (11) 3 567 231 B1
(73) illumina Inc. (51) G01N 21/64 (11) 3 619 521 B1 (51) G16B 40/10 (11) 3 619 711 B1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) A61M 37/00 (11) 3 845 266 A1 (51) C12N 15/11 (11) 3 845 645 A1	(71) Insomec Integra Soluciones, S.L. (51) B08B 3/02 (11) 3 845 320 A1
(71;73) illumina, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 845 640 A2 (51) G01N 21/27 (11) 3 535 567 B1	(71) INEOS Styrolution Group GmbH (51) C08F 6/00 (11) 3 844 195 A1	(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats (51) C07K 16/28 (11) 3 356 412 B1
	(73) Ineos USA, LLC (51) C09K 8/035 (11) 3 140 363 B1	(73) Institut Curie (51) B41J 2/175 (11) 3 661 754 B1
		(73) Institut d'Optique Graduate School (51) A61B 5/00 (11) 3 487 386 B1
		(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) C07K 14/195 (11) 3 388 450 B1 (51) G06T 7/00 (11) 3 566 204 B1

- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 843 705 A1
- (71) **Institut Pasteur**
(51) **C07H 1/00** (11) 3 844 167 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **H01P 3/16** (11) 3 453 071 B1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 566 204 B1
- (73) **Institut Technique des Gaz et de l'Air**
(51) **B01D 46/24** (11) 2 864 010 B1
- (71) **Institut za metagenomiko in mikrobne tehnologije d.o.o.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 845 633 A1
- (71) **Institut Medycyny Doswiadczalnej I Klinicznej Im. M. Mossakowskiego, Pan**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 843 754 A1
- (71) **Integrated Dispense Solutions**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 844 095 A1
(51) **B67D 7/02** (11) 3 844 096 A1
- (73) **Integrated Dynamics Engineering GmbH**
(51) **H01L 21/68** (11) 3 093 879 B1
- (71) **Integrated Sensing Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 843 618 A1
- (73) **INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 539 254 B1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 9/46** (11) 2 972 845 B1
(51) **G06F 12/06** (11) 3 234 786 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 671 478 B1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 129 915 B1
(51) **G11C 5/02** (11) 2 691 957 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 050 081 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 846 373 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 758 285 B1
- (71) **INTEL Corporation**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 844 591 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 846 042 A1
- (73) **Intel IP Corporation**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 275 218 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 300 394 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 402 249 B1
- (73) **Intelligent Endoscopy LLC**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 223 720 B1
- (71) **Intelligent Headquarters LLC**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 845 347 A1
- (73) **Intellijoint Surgical Inc.**
(51) **A61B 5/103** (11) 2 967 439 B1
- (73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 197 230 B1
- (73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 353 B1
- (73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **H04N 19/50** (11) 3 096 520 B1
- (71) **INTERFACE, INC.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 844 603 A1
- (71) **International Business Machines Corporation**
(51) **C08K 5/3415** (11) 3 844 212 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 844 684 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 844 685 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 844 686 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 844 687 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 844 688 A1
- (51) **H01P 1/20** (11) 3 844 839 A1
(51) **H01P 1/20** (11) 3 844 840 A1
- (73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **C07D 313/06** (11) 3 339 298 B1
- (73) **INTERSENS**
(51) **G01F 23/26** (11) 3 457 096 B1
- (71) **Intervet International B.V.**
(51) **A61K 39/108** (11) 3 843 780 A1
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 843 729 A1
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 843 738 A1
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 843 739 A1
- (73) **Intraway R&D S.A.**
(51) **G06F 8/654** (11) 3 299 953 B1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 844 619 A1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 844 645 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 844 663 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 844 941 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 366 193 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 033 034 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 844 558 A1
- (71) **INVECTYS SA**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 843 778 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 844 499 A1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) **B66B 1/34** (11) 3 625 160 B1
(51) **B66B 1/46** (11) 2 844 598 B1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 495 300 B1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 845 480 A1
(51) **B66B 13/14** (11) 3 196 160 B1
(51) **B66B 13/20** (11) 3 710 392 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 630 665 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 631 119 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 691 985 B1
(51) **F16P 3/14** (11) 3 004 717 B1
- (71) **Invuity, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 843 648 A1
- (71) **IO Biosciences, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 843 790 A1
- (71) **iogen Corporation**
(51) **C12P 7/10** (11) 3 844 291 A1
(51) **F17C 7/00** (11) 3 844 434 A1
- (71) **Iolo AG**
(51) **H03K 17/687** (11) 3 846 344 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 3 845 547 A1
- (71) **Iota Biosciences, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 843 830 A1
- (71) **iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 843 759 A2
- (71) **Ippen, Christian**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 844 240 A1
- (73) **Iraundi, S.A.**
(51) **F16C 13/00** (11) 3 705 743 B1
- (71) **Iridex Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 843 642 A1
- (73) **Irisiome**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 487 386 B1
- (71;73) **iRobot Corporation**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 843 599 A1
(51) **A47L 9/14** (11) 3 626 144 B1
(51) **B25J 9/10** (11) 3 843 951 A1
- (71;73) **Ironbox S.r.l.**
(51) **B60L 13/04** (11) 3 471 996 B1
(51) **E05D 15/06** (11) 3 844 360 A1
- (73) **iSEE STORE INNOVATIONS, LLC**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 113 654 B1
- (71) **Isidovias Investimentos LDA**
(51) **E04C 2/288** (11) 3 839 165 A3
- (73) **Isinnova S.r.l.**
(51) **B29C 48/25** (11) 3 651 967 B1
- (71) **iSize Limited**
(51) **H04N 19/85** (11) 3 846 475 A1
- (71) **Isiz Limited**
(51) **H04N 19/85** (11) 3 846 476 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 3 846 477 A1
(51) **H04N 19/85** (11) 3 846 478 A1
- (73) **Isra Surface Vision GmbH**
(51) **G01N 21/84** (11) 2 910 934 B1
- (73) **Istituto Mediterraneo Per I Trapianti E Terapie Ad Alta Specializzazione S.r.l. - I. S.M.E.T.T. S.r.l.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 631 747 B1
- (73) **Isuzu Motors Limited**
(51) **B62D 6/00** (11) 3 495 241 B1
- (73) **ITALFELTRI S.r.l.**
(51) **A47B 97/00** (11) 3 622 859 B1
- (73) **Itrec B.V.**
(51) **F16L 1/23** (11) 3 507 531 B1
- (73) **Itron Networked Solutions, Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 2 973 165 B1
- (73) **Itron, Inc.**
(51) **G01F 15/06** (11) 3 516 345 B1
- (71) **Ivanov, Vladimir Kirillovich**
(51) **F25D 1/00** (11) 3 845 832 A1
- (73) **Iveco S.p.A.**
(51) **B62D 53/12** (11) 3 515 797 B1
- (71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 597 143 B1
(51) **C03C 3/097** (11) 3 845 504 A1
(51) **C03C 4/00** (11) 2 868 634 B1
- (73) **Iwaki Co., Ltd.**
(51) **F04B 53/10** (11) 3 557 099 B1
- (73) **IWS System GmbH**
(51) **B66C 5/00** (11) 3 495 309 B1
- (73) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 586 751 B1
- (73) **J.C. Bamford Excavators Ltd.**
(51) **E02F 3/32** (11) 3 569 771 B1
(51) **G01G 19/08** (11) 2 829 854 B1
- (73) **J2 Global IP Limited**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 251 329 B1
- (73) **Jackson, Richard**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 859 313 B1
- (73) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F01L 1/22** (11) 3 356 656 B1
- (71) **JAGUAHR THERAPEUTICS PTE LTD**
(51) **A61P 37/00** (11) 3 843 853 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60W 30/16** (11) 2 817 190 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 096 994 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 2 864 606 B1

(71) Jain, Deepak (51) A61K 35/28 (11) 3 843 760 A1	(71) JLZ (51) A45C 3/06 (11) 3 843 582 A1	(73) JVM Co., Ltd. (51) B65B 57/12 (11) 3 590 852 B1 (51) G01N 21/95 (11) 2 720 030 B1
(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company (51) C07D 403/04 (11) 3 380 467 B1	(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität (51) C07K 14/195 (11) 3 845 553 A1	(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation (51) C01D 15/08 (11) 3 845 492 A1 (51) C22C 9/00 (11) 3 845 675 A1 (51) C22C 9/00 (11) 3 845 676 A1
(71) Japan Polyethylene Corporation (51) C08L 23/26 (11) 3 845 593 A1	(71) John Bean Technologies Corporation (51) A22C 17/12 (11) 3 843 549 A1	(71) K Investissements Industriels (51) A61J 9/00 (11) 3 843 686 A1
(71) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 845 081 A1	(71) John Crane UK Ltd. (51) F16J 15/34 (11) 3 844 426 A1	(73) Kaba AG (51) G06K 19/14 (11) 3 192 014 B1
(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd. (51) C08F 2/20 (11) 3 385 287 B1	(73) Johns Manville (51) H01M 4/20 (11) 2 390 947 B1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) G06F 21/34 (11) 3 196 793 B1 (51) G06N 3/04 (11) 3 846 084 A1 (51) H02H 3/06 (11) 3 306 766 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 444 915 B1
(73) Javelin Medical Ltd. (51) A61F 2/01 (11) 2 854 700 B1	(71) Johnson Controls Technology Company (51) F16H 57/025 (11) 3 812 625 A3	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) G01C 19/5733 (11) 3 457 082 B1 (51) H05K 1/03 (11) 3 846 596 A1
(71) Jaxsta Enterprise Pty Ltd (51) G06F 16/215 (11) 3 844 638 A1	(71) Johnson Health Tech Co Ltd (51) G09B 19/00 (11) 3 846 150 A1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) G01F 25/00 (11) 3 845 871 A1 (51) H02K 1/27 (11) 3 637 588 B1
(73) JB Innovations Limited (51) B62D 55/28 (11) 3 393 894 B1	(71) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 843 882 A1 (51) C07F 15/00 (11) 3 845 546 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 844 485 A1	(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) B25J 9/16 (11) 3 812 109 A3 (51) G05B 19/05 (11) 3 845 983 A1 (51) G05B 23/02 (11) 3 845 986 A1
(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C12N 15/09 (11) 3 845 644 A1	(71) Joint Stock Company "Atomenergoproekt" (51) F16L 59/10 (11) 3 845 792 A1 (51) G21C 9/016 (11) 3 846 179 A1	(71) Kadant Inc. (51) D21G 3/00 (11) 3 844 341 A1
(71) JD.COM American Technologies Corporation (51) G06T 7/20 (11) 3 844 716 A1	(71) Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC) (51) F16L 59/10 (11) 3 845 792 A1	(71) Kalray (51) G06F 9/48 (11) 3 846 029 A1
(73) Jenter, Karl-Heinz (51) A01K 47/02 (11) 3 628 152 B1	(73) Josef Weischer GmbH & Co. KG (51) B29C 45/17 (11) 3 318 384 B1	(71) Kamstrup A/S (51) G01F 1/66 (11) 3 845 867 A1
(71) JFE Engineering Corporation (51) B01D 61/00 (11) 3 845 295 A1	(73) Joy Global Underground Mining LLC (51) E21C 35/193 (11) 3 329 096 B1	(71) Kaneka Corporation (51) C07C 41/40 (11) 3 845 515 A1
(71;73) JFE Steel Corporation (51) C21D 6/00 (11) 3 666 917 B1 (51) C21D 9/46 (11) 3 845 673 A1 (51) C21D 9/46 (11) 3 845 674 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 845 678 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 845 679 A1 (51) C22C 38/00 (11) 3 845 680 A1	(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH (51) B60R 21/00 (11) 3 681 765 B1	(71) KANEKA CORPORATION (51) C01G 25/00 (11) 3 845 495 A1 (51) C07K 1/14 (11) 3 845 548 A1
(73) Jiangnan University (51) C12P 39/00 (11) 3 263 711 B1	(71) Jozef Stefan Institute (51) C12N 1/20 (11) 3 845 633 A1	(71) Kao Corporation (51) B22F 9/00 (11) 3 845 334 A1 (51) C23F 11/00 (11) 3 844 321 A1 (51) G01N 33/00 (11) 3 845 898 A1
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited (51) H01M 50/531 (11) 3 758 102 B1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06F 9/44 (11) 3 844 612 A1 (51) G06Q 20/00 (11) 3 844 697 A1	(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH (51) B24B 53/07 (11) 3 251 794 B1
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) A61K 31/517 (11) 3 843 742 A1	(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd (51) H04W 72/04 (11) 3 845 022 A1	(73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) B24B 21/10 (11) 3 326 750 B1 (51) B24B 29/00 (11) 3 403 763 B1
(71) Jiangsu Leili Motor Co., LTD. (51) A47L 15/44 (11) 3 845 115 A1	(71) JSP Limited (51) A42B 3/22 (11) 3 843 573 A1	(73) Karl Storz Endoscopy-America, Inc. (51) H04N 5/77 (11) 3 319 313 B1
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd. (51) A47L 5/12 (11) 3 387 974 B1	(71) Juelich Research Centre (51) G06N 10/00 (11) 3 844 684 A1	(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61B 17/00 (11) 2 769 682 B1
(71) Jiangsu Senior New Material Technology Co., Ltd (51) H01M 2/14 (11) 3 846 245 A1	(73) Jumpcode Genomics, Inc. (51) A61K 38/45 (11) 3 110 975 B1	(71) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG (51) G01M 3/16 (11) 3 844 470 A1
(73) Jiangxi JDL Environmental Protection Co., Ltd. (51) C02F 3/12 (11) 3 344 587 B1	(71) Juniper Networks, Inc. (51) G01R 1/07 (11) 3 845 913 A1 (51) H04J 3/06 (11) 3 846 364 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 846 390 A1 (51) H04L 12/705 (11) 3 846 394 A1 (51) H04L 12/947 (11) 3 846 399 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 846 406 A1	(71) Kasai, Takehiko (51) A61K 8/04 (11) 3 843 689 A1 (51) A61K 8/362 (11) 3 843 695 A1
(71) Jilfinity and Beyond, LLC. (51) A45D 40/26 (11) 3 843 585 A1	(71) Junmeng Biosciences Co., Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 845 562 A1	(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG (51) E01H 4/02 (11) 3 205 563 B1
(71) Jin Young Global Co., Ltd. (51) H05K 1/03 (11) 3 800 970 A3	(71) JUNTEN BIO Co., Ltd. (51) C12N 15/62 (11) 3 845 652 A1	(73) Kasuga Denki, Inc. (51) B29C 71/04 (11) 3 466 660 B1
(73) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd (51) D01F 2/08 (11) 3 299 499 B1	(71) Juvic Inc. (51) A61M 37/00 (11) 3 845 266 A1	
(71) Jing Si Pureland Co., Ltd. (51) A45C 11/20 (11) 3 845 090 A1 (51) E01C 5/04 (11) 3 845 708 A1	(71) JVCKenwood Corporation (51) H04N 5/74 (11) 3 846 450 A1 (51) H04N 5/74 (11) 3 846 451 A1 (51) H04N 5/76 (11) 3 846 452 A1	

- (71:73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) *H01L 31/18* (11) 2 871 683 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 846 248 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *H01M 10/613* (11) 3 844 838 A1
- (71:73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 527 795 B1
(51) *F01N 3/28* (11) 3 527 798 B1
(51) *F16J 15/14* (11) 3 845 779 A1
(51) *F16K 17/38* (11) 3 517 809 B1
- (71) **KB Seiren, Ltd.**
(51) *D01F 8/14* (11) 3 845 689 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 843 678 A1
- (73) **KEB Automation KG**
(51) *H02P 21/18* (11) 3 723 273 B1
- (73) **KEBA AG**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 662 353 B1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 622 490 B1
- (71) **Keiper Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/07* (11) 3 845 410 A1
(51) *B60N 2/07* (11) 3 845 411 A1
- (71) **KEMIRA OYJ**
(51) *C09K 8/528* (11) 3 844 238 A1
- (73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) *B60R 21/233* (11) 3 428 017 B1
- (71) **KHS GmbH**
(51) *B65G 47/86* (11) 3 844 085 A1
- (71:73) **Kia Motors Corporation**
(51) *B60N 2/005* (11) 3 845 409 A1
(51) *B60R 21/206* (11) 3 725 642 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 436 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 437 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 845 438 A1
- (71) **Kiekert AG**
(51) *E05B 17/00* (11) 3 844 359 A1
- (71) **Kiener Maschinenbau GmbH**
(51) *B08B 7/00* (11) 3 845 322 A1
- (73) **Kiesling Fahrzeugbau GmbH**
(51) *B60P 7/15* (11) 3 578 416 B1
- (73) **KIM, Jin Seok**
(51) *B65D 83/14* (11) 3 544 908 B1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *B32B 37/12* (11) 3 845 382 A1
(51) *B65D 5/72* (11) 3 844 074 A1
- (73) **Kimura Kohki Co., Ltd.**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 370 001 B1
- (71) **Kinaxis Inc.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 844 694 A1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 402 393 B1
- (71) **King Lai Hygienic Materials Co., Ltd.**
(51) *F16K 3/02* (11) 3 845 788 A1
- (71:73) **King's College London**
(51) *C07K 14/53* (11) 3 328 880 B1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 844 264 A1
- (71) **Kinnard, John**
(51) *A24C 1/00* (11) 3 843 559 A1
- (73) **Kinnegrip AB**
(51) *B62D 33/02* (11) 3 626 589 B1
- (71) **Kinte Materials Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *C09D 167/00* (11) 3 845 618 A1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) *G03F 7/30* (11) 3 465 349 B1
- (73) **KLT Co. Ltd.**
(51) *F16N 31/02* (11) 3 115 675 B1
- (73) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) *C10M 169/00* (11) 3 234 079 B1
- (71) **KMC Chain Industrial Co., Ltd.**
(51) *F16G 13/06* (11) 3 845 774 A1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**
(51) *C03B 37/04* (11) 3 844 114 A1
- (71) **Knauf Insulation, Inc.**
(51) *C03B 37/04* (11) 3 844 114 A1
- (71) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) *B26B 5/00* (11) 3 843 959 A1
- (73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *B61D 19/02* (11) 3 541 678 B1
- (71:73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 7/04* (11) 3 844 039 A1
(51) *B60T 13/38* (11) 3 341 253 B1
(51) *B60T 15/04* (11) 3 630 568 B1
(51) *B60T 17/00* (11) 3 687 872 B1
(51) *F04C 29/02* (11) 3 516 234 B1
(51) *F16D 23/14* (11) 3 589 856 B1
(51) *F16D 23/14* (11) 3 844 412 A1
(51) *F16D 23/14* (11) 3 844 413 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) *B60T 13/66* (11) 3 512 745 B1
(51) *B60T 13/66* (11) 3 676 140 B1
(51) *B60T 13/66* (11) 3 676 143 B1
(51) *B60T 13/68* (11) 3 623 239 B1
- (71) **Knox Associates, Inc. DBA Knox Company**
(51) *E05B 17/18* (11) 3 845 728 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 845 988 A1
- (73) **Koch Agronomic Services, LLC**
(51) *C05C 9/00* (11) 3 036 206 B1
- (71) **kocher-plastik Maschinenbau GmbH**
(51) *B65B 61/06* (11) 3 844 071 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**
(51) *B41F 33/00* (11) 3 843 999 A1
- (73) **Koenig & Bauer MetalPrint GmbH**
(51) *B65H 31/30* (11) 3 585 717 B1
- (71) **Kohavi, Ezra**
(51) *A01G 25/02* (11) 3 843 534 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**
(51) *A47K 3/30* (11) 3 843 597 A1
- (71) **Koike, Toru**
(51) *A61K 8/362* (11) 3 843 695 A1
- (73) **Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/023* (11) 3 510 893 B1
- (73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) *B60Q 1/50* (11) 3 178 696 B1
- (71) **Kokam Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/02* (11) 3 846 311 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *C07D 301/27* (11) 3 438 102 B1
- (71) **Komagra Spółka Z O.O.**
(51) *C11B 3/00* (11) 3 844 253 A1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) *F16H 57/04* (11) 3 406 943 B1
(51) *F16H 61/431* (11) 3 553 349 B1
(51) *F16H 61/472* (11) 3 553 347 B1
(51) *G01M 99/00* (11) 3 467 466 B1
- (73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 1/32* (11) 3 549 894 B1
- (73) **Konecranes Global Corporation**
(51) *B66C 19/00* (11) 2 894 121 B1
- (71) **Konica Minolta Business Solutions U.S.A., Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 846 080 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *B41J 2/18* (11) 3 643 503 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) *B41J 2/14* (11) 3 845 387 A1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 845 392 A1
(51) *H05K 3/10* (11) 3 846 599 A1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 582 469 B1
- (71:73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A47J 43/04* (11) 3 845 100 A1
(51) *A47J 44/00* (11) 3 843 596 A1
(51) *A47L 9/06* (11) 3 843 600 A1
(51) *A47L 9/22* (11) 3 845 106 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 845 120 A1
(51) *A61B 5/055* (11) 3 845 124 A1
(51) *A61B 5/087* (11) 3 454 739 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 843 634 A1
(51) *A61B 6/12* (11) 3 843 635 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 843 637 A1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 621 526 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 755 232 B1
(51) *A61B 8/12* (11) 3 843 639 A1
(51) *A61C 17/22* (11) 3 538 019 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 687 611 B1
(51) *A61M 39/10* (11) 3 845 267 A1
(51) *B06B 1/06* (11) 3 843 909 A1
(51) *C02F 5/08* (11) 3 845 501 A1
(51) *F16F 1/02* (11) 3 844 417 A1
(51) *F24F 3/16* (11) 3 845 820 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 3 732 494 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 844 536 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 3 844 538 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 844 606 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 846 053 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 844 720 A1
(51) *G16B 30/10* (11) 3 844 758 A1
(51) *G16B 50/10* (11) 3 844 762 A1
(51) *G16H 10/40* (11) 3 846 172 A1
(51) *G16H 10/65* (11) 3 844 763 A1
(51) *G16H 20/00* (11) 3 844 764 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 844 769 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 844 770 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 846 177 A1
(51) *G16H 40/60* (11) 3 846 178 A1
(51) *G16H 40/63* (11) 3 844 774 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 2 845 229 B1
(51) *H01L 51/56* (11) 2 206 176 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 632 032 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 844 929 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 844 930 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 846 431 A1
(51) *H04W 12/02* (11) 3 844 990 A1
(51) *H05G 1/20* (11) 3 661 334 B1
(51) *H05G 1/66* (11) 3 845 036 A1
- (71) **Konnex B.V.**
(51) *F21S 4/22* (11) 3 844 435 A1
- (73) **KONRAD GmbH**
(51) *G01S 7/497* (11) 3 404 442 B1

(73) Konrad, Hellmut (51) B29C 31/00 (11) 3 170 639 B1	(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. (51) A01N 47/12 (11) 3 384 774 B1	(51) B65D 83/14 (11) 3 544 908 B1
(73) Konrad, Ralf (51) B29C 31/00 (11) 3 170 639 B1	(71) Kuraray Co., Ltd. (51) C08F 20/10 (11) 3 845 570 A1 (51) D06N 3/00 (11) 3 845 704 A1	(71;73) L'OREAL (51) A45D 34/04 (11) 3 843 584 A1 (51) A46B 9/02 (11) 3 843 586 A1 (51) A61K 8/04 (11) 3 843 689 A1 (51) A61K 8/22 (11) 3 380 062 B1 (51) A61K 8/362 (11) 3 843 695 A1 (51) A61K 8/41 (11) 3 843 696 A1 (51) A61K 8/81 (11) 2 793 840 B1
(71;73) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) B60W 40/06 (11) 3 845 430 A1 (51) H01L 49/02 (11) 3 846 232 A2 (51) H02J 7/04 (11) 2 201 660 B1	(71) Kureha Corporation (51) C07F 7/21 (11) 3 845 543 A1	(73) L'Oréal (51) A61Q 5/10 (11) 2 771 070 B1
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology (51) G06N 10/00 (11) 3 846 090 A1	(73) Kverneland A/S (51) A01C 7/08 (11) 3 698 614 B1	(73) Labmaster Oy (51) B01L 3/00 (11) 3 544 734 B1
(73) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS SCIENCE (51) G01N 21/65 (11) 3 048 438 B1	(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV (51) A01M 7/00 (11) 3 363 287 B1	(73) Laboratoire Shigeta (51) A61K 36/38 (11) 2 735 312 B1
(71) Korea Institute of Science and Technology (51) C07D 498/04 (11) 3 845 539 A1	(73) KYB Corporation (51) B62K 25/06 (11) 3 431 376 B1	(71) Laboserve Pharmaceutical Company S.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 845 215 A1
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology (51) G01N 21/65 (11) 3 048 438 B1	(71;73) Kyocera Corporation (51) A61B 18/14 (11) 3 845 176 A1 (51) B01F 15/00 (11) 3 845 302 A1 (51) B03B 5/62 (11) 3 845 309 A1 (51) B41J 2/14 (11) 3 248 783 B1 (51) C04B 37/00 (11) 3 845 508 A1 (51) G01N 1/00 (11) 3 845 882 A1 (51) G01S 13/93 (11) 3 845 924 A1 (51) G02B (11) 3 845 932 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 451 047 B1 (51) H01L 23/12 (11) 3 846 202 A1 (51) H01L 33/50 (11) 3 846 230 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 846 287 A1 (51) H01Q 13/08 (11) 3 846 288 A1 (51) H01Q 15/14 (11) 3 846 289 A1 (51) H02J 3/00 (11) 3 846 300 A1 (51) H02M 7/48 (11) 3 451 522 B1 (51) H04N 5/225 (11) 3 846 435 A1 (51) H04R 23/00 (11) 3 846 497 A1 (51) H05K 1/09 (11) 3 846 597 A1	(71) LaCa Medical BV (51) A61K 38/28 (11) 3 843 776 A1
(71) Korea University Research and Business Foundation (51) G16C 20/30 (11) 3 846 171 A1	(51) G01S 13/93 (11) 3 845 924 A1 (51) G02B (11) 3 845 932 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 451 047 B1 (51) H01L 23/12 (11) 3 846 202 A1 (51) H01L 33/50 (11) 3 846 230 A1 (51) H01Q 9/04 (11) 3 846 287 A1 (51) H01Q 13/08 (11) 3 846 288 A1 (51) H01Q 15/14 (11) 3 846 289 A1 (51) H02J 3/00 (11) 3 846 300 A1 (51) H02M 7/48 (11) 3 451 522 B1 (51) H04N 5/225 (11) 3 846 435 A1 (51) H04R 23/00 (11) 3 846 497 A1 (51) H05K 1/09 (11) 3 846 597 A1	(71) Laitram, L.L.C. (51) B65G 54/02 (11) 3 844 088 A1
(73) Kowa Company, Ltd. (51) H04N 5/232 (11) 3 579 543 B1	(73) Kyocera Document Solutions Inc. (51) G03G 15/00 (11) 2 881 796 B1	(73) Lake, Brendan (51) E05B 71/00 (11) 3 469 173 B1
(71) KOWA COMPANY, LTD. (51) D01B 7/00 (11) 3 845 688 A1	(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc. (51) B25C 1/04 (11) 3 843 948 A1	(71) LAM Research Corporation (51) H01L 21/687 (11) 3 844 805 A1
(73) KPR U.S., LLC (51) A61M 39/22 (11) 2 216 070 B1	(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C12M 1/00 (11) 3 845 625 A1	(73) Lamifil NV (51) H01B 1/02 (11) 3 400 601 B1
(71) Krsthäl GmbH (51) F16D 65/12 (11) 3 844 416 A1	(71;73) Kyoto University (51) A61H 3/00 (11) 3 466 395 B1 (51) C07D 513/04 (11) 3 845 541 A1 (51) C12N 5/10 (11) 3 845 638 A1	(73) Lancaster University Business Enterprises Limited (51) A61L 31/04 (11) 3 493 859 B1
(73) Kronos AG (51) B65C 9/42 (11) 2 760 748 B1	(71) Kyowa Kirin Co., Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 3 845 245 A1	(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG (51) H04M 11/06 (11) 3 657 768 B1
(73) KSB S.A.S (51) F16K 37/00 (11) 2 580 508 B1	(71) Kyungdong Navien Co., Ltd. (51) F16K 31/04 (11) 3 845 789 A1 (51) F24H 1/26 (11) 3 845 825 A1	(73) LANXESS Corporation (51) C10M 171/00 (11) 3 313 965 B1
(71) KSB SE & Co. KGaA (51) F04D 7/00 (11) 3 844 396 A1 (51) F04D 15/00 (11) 3 844 398 A1	(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) A61K 38/16 (11) 3 845 237 A2	(73) LANXESS Deutschland GmbH (51) C08J 5/18 (11) 3 475 359 B1
(71) KT Corporation (51) H04W 74/08 (11) 3 846 573 A1	(71) L'Air Liquide, Société Anonyme Pour L'Étude Et L'Exploitation Des Procédés Georges Claude (51) F17C 7/02 (11) 3 845 795 A1 (51) F25J 3/04 (11) 3 845 847 A1 (51) F25J 3/04 (11) 3 845 848 A1 (51) G16H 10/60 (11) 3 846 173 A1	(73) LAOVILAND EXPERIENCE (51) G06T 7/10 (11) 3 400 576 B1
(71) KT&G Corporation (51) A24F 40/50 (11) 3 843 565 A1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme Pour L'Étude Et L'Exploitation Des Procédés Georges Claude (51) F16K 35/02 (11) 3 692 286 B1	(71) Latticework, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 844 926 A1
(71) Kuachang Inc. (51) A61K 45/00 (11) 3 845 247 A1	(73) L'Oreal (51) A61K 8/34 (11) 3 558 229 B1 (51) A61K 8/41 (11) 3 558 241 B1	(73) Laurus Labs Limited (51) C07K 5/103 (11) 3 297 678 B1
(71;73) Kubota Corporation (51) A01D 43/063 (11) 3 598 887 B1 (51) F01M 13/04 (11) 3 845 744 A1 (51) F02M 26/12 (11) 3 845 755 A1		(71) Lavrik, Inna (51) A61K 31/10 (11) 3 843 713 A1
(71) KUBOTA CORPORATION (51) A01B 59/043 (11) 3 845 047 A1 (51) B62D 1/184 (11) 3 845 434 A1		(73) Le, Van (51) B65C 1/02 (11) 3 442 873 B1
(71) Kufner Holding GmbH (51) D04H 1/62 (11) 3 844 333 A1		(71) Leadbeater, Jack (51) A24C 1/00 (11) 3 843 559 A1
(73) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 19/00 (11) 2 664 423 B1		(73) LEADER ELECTRONICS CORP. (51) H04N 17/02 (11) 2 852 165 B1
(71) Kulzer GmbH (51) A61C 1/08 (11) 3 845 197 A1		(71) LED Group (51) F21K 9/20 (11) 3 845 796 A1
(73) Kum Oh Electronics CO., LTD. (51) G06F 3/0354 (11) 3 584 684 B1		(71) Led Tailor OY (51) A61L 2/08 (11) 3 843 793 A1
(71) Kumamoto University (51) C12N 5/10 (11) 3 845 639 A1		(73) Leddy, Johna (51) C25B 1/00 (11) 3 143 184 B1
		(73) ledxon GmbH (51) F21V 33/00 (11) 3 663 645 B1
		(71) Lee, Soo Jung (51) C08J 9/04 (11) 3 845 584 A1

- (71) **LEGGETT & PLATT CANADA CO.**
(51) *F15C 1/04* (11) 3 844 403 A1
- (73) **Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V.**
(51) *G01N 33/08* (11) 3 671 207 B1
- (73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 487 622 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)**
(51) *C12N 9/12* (11) 3 844 270 A1
- (71) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
(51) *G06F 3/048* (11) 3 844 600 A1
- (71) **Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 844 696 A1
- (71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01C 15/00* (11) 3 845 859 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 3 220 163 B1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02F 1/33* (11) 2 215 517 B1
- (71) **Leitinger, Hans-Peter**
(51) *B23D 61/02* (11) 3 843 926 A1
- (73) **Lely Patent N.V.**
(51) *A01J 5/007* (11) 3 516 954 B1
- (73) **Lemken GmbH & Co. KG**
(51) *A01M 7/00* (11) 2 837 285 B1
- (73) **Lemmen, Jacobus Alexander Jozef**
(51) *A01G 18/70* (11) 3 673 726 B1
- (71) **Lemonex Inc.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 845 218 A1
- (73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 320 720 B1
- (71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 845 557 A1
- (73) **Lenze Drives GmbH**
(51) *H02K 11/33* (11) 3 363 105 B1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *G01N 33/36* (11) 3 845 899 A1
- (71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) *B64D 15/12* (11) 3 845 458 A1
(51) *B64D 15/12* (11) 3 845 459 A1
(51) *B64D 15/12* (11) 3 845 460 A1
- (73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) *B41M 5/395* (11) 3 409 495 B1
- (73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) *H01L 23/525* (11) 3 544 055 B1
- (71) **Levitech B.V.**
(51) *H01L 21/677* (11) 3 844 804 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *C01B 32/156* (11) 2 962 992 B1
(51) *C01B 33/14* (11) 3 284 719 B1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 511 314 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 034 523 B1
(51) *C08F 212/14* (11) 3 202 797 B1
(51) *C08F 293/00* (11) 3 078 654 B1
(51) *C08G 64/18* (11) 3 406 650 B1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 845 594 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 846 251 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 611 784 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 846 254 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 846 255 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 846 257 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 621 129 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 846 267 A1
- (51) *H01M 10/0565* (11) 3 846 272 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 648 231 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 096 432 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 846 309 A1
- (71) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C08K 5/101* (11) 3 845 589 A1
(51) *C23C 14/58* (11) 3 845 683 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 846 234 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 237 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 238 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 239 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 240 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 241 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 242 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 846 268 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *B32B 3/30* (11) 3 845 375 A1
(51) *G02B 1/10* (11) 2 752 686 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 173 913 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 846 010 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 846 011 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 410 279 B1
(51) *G09G 3/3225* (11) 3 846 158 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 846 160 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 843 148 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 843 157 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 216 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 218 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 219 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 220 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 846 226 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 846 233 A1
(51) *H01L 51/50* (11) 3 846 234 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 846 236 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 237 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 238 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 239 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 240 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 241 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 846 242 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 846 603 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 5/36* (11) 3 424 393 B1
(51) *D06F 37/06* (11) 3 845 696 A1
(51) *D06F 37/06* (11) 3 845 697 A1
(51) *D06F 37/30* (11) 3 845 699 A1
(51) *D06F 37/30* (11) 3 845 700 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 690 115 B1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 845 701 A1
(51) *D06F 58/30* (11) 3 845 702 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 845 731 A2
(51) *F04B 35/04* (11) 3 845 762 A1
(51) *F21S 41/16* (11) 3 228 926 B1
(51) *F24C 3/12* (11) 3 845 816 A1
(51) *F24H 1/20* (11) 3 845 824 A1
(51) *F25B 25/00* (11) 3 845 830 A1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 845 834 A1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 845 835 A1
(51) *F25D 21/04* (11) 3 845 836 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 3 845 839 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 232 144 B1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 845 842 A1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 845 843 A1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 845 844 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 844 447 A1
(51) *F25D 31/00* (11) 3 561 419 B1
(51) *F25D 31/00* (11) 3 845 846 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 845 952 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 845 953 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 845 954 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 223 110 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 483 783 B1
(51) *H01L 23/367* (11) 3 846 203 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 536 129 B1
(51) *H01P 5/02* (11) 3 846 283 A1
(51) *H02K 21/02* (11) 3 846 325 A1
(51) *H02K 33/06* (11) 2 568 586 B1
- (51) *H04L 1/18* (11) 2 399 359 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 185 458 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 846 423 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 846 467 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 282 700 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 625 987 B1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 703 421 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 409 060 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 846 568 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 846 569 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 846 570 A1
(51) *H05B 3/74* (11) 3 512 302 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 654 734 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 845 031 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 845 032 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 846 586 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 846 587 A1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *D06F 58/24* (11) 3 173 517 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 193 109 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 557 164 B1
(51) *F25D 23/06* (11) 3 617 627 B1
- (71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 845 402 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 845 729 A1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 845 730 A1
(51) *E06B 1/52* (11) 3 845 732 A1
(51) *E06B 1/52* (11) 3 845 733 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 287 693 B1
(51) *H02K 9/19* (11) 3 846 322 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *G01L 3/02* (11) 3 460 434 B1
(51) *G03B 17/08* (11) 3 179 307 B1
(51) *G06F 3/046* (11) 3 126 938 B1
(51) *H02K 1/14* (11) 3 846 319 A1
(51) *H02K 5/04* (11) 3 846 320 A1
(51) *H02K 41/035* (11) 2 665 165 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 846 433 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 846 434 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 846 437 A1
- (73) **Li, Chao**
(51) *G02B 27/22* (11) 2 708 936 B1
- (71) **Li, Zhi**
(51) *G06F 30/00* (11) 3 844 659 A1
- (73) **Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH**
(51) *F16D 3/56* (11) 3 572 684 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 356 555 B1
(51) *G01N 27/44* (11) 3 844 491 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 844 677 A1
(51) *G16B 20/20* (11) 3 844 755 A1
(51) *G16B 25/20* (11) 3 844 757 A1
- (73) **Lifting Italia S.r.l.**
(51) *B66B 1/08* (11) 3 738 914 B1
- (71) **Lin, Jonathan**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 844 482 A1
- (73) **Linde GmbH**
(51) *F28F 21/08* (11) 3 405 738 B1
- (71) **Lindstädt, Jürgen**
(51) *A45C 9/00* (11) 3 818 902 A3
- (71;73) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) *A45C 5/04* (11) 3 697 252 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 844 584 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *A45C 13/38* (11) 3 843 583 A1
- (73) **Linka Technologies LLC**
(51) *E05B 71/00* (11) 3 469 173 B1

- (71) **LINTEC CORPORATION**
(51) *H05B 3/20* (11) 3 846 582 A1
(51) *H05B 3/20* (11) 3 846 583 A1
(51) *H05B 3/20* (11) 3 846 584 A1
- (73) **Linvatec Corporation**
(51) *A61B 17/04* (11) 2 704 640 B1
- (71) **Liopa Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 844 671 A1
- (71) **Liquid Instruments Pty. Ltd.**
(51) *G06F 30/00* (11) 3 844 662 A1
- (73) **LISTAN GmbH & Co. KG**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 493 023 B1
- (73) **LITEstudio OG**
(51) *F21V 7/00* (11) 3 685 098 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
(51) *H03B 23/00* (11) 3 846 339 A1
- (71) **Liu, Tuanfang**
(51) *H05B 1/02* (11) 3 846 581 A2
(51) *H05B 3/42* (11) 3 846 585 A2
- (71) **Livassured B.V.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 843 614 A1
- (71) **LIXIL Corporation**
(51) *E06B 7/22* (11) 3 845 735 A1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 411 219 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 212 926 B1
- (73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) *G06N 10/00* (11) 3 138 052 B1
- (71) **Lonza Ltd.**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 844 288 A1
- (73) **Loramendi, S.COOP.**
(51) *B22C 9/12* (11) 3 581 295 B1
- (73) **LORD Corporation**
(51) *B64C 27/00* (11) 2 945 864 B1
- (73) **Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center**
(51) *A61K 38/46* (11) 3 505 181 B1
- (71) **Loughborough University**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 844 241 A1
- (73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 628 221 B1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
(51) *H01H 33/59* (11) 3 846 193 A1
(51) *H01H 33/59* (11) 3 846 194 A1
(51) *H01H 33/59* (11) 3 846 195 A1
- (73) **LT350, LLC**
(51) *B60L 53/63* (11) 3 041 706 B1
- (71) **Lu, Jingkun**
(51) *G03G 21/18* (11) 3 845 968 A1
- (73) **Lubris LLC**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 060 577 B1
- (73) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 635 017 B1
- (71) **Lucid Scientific, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 843 898 A1
- (73) **Lufthansa Technik AG**
(51) *G01N 21/954* (11) 2 761 140 B1
- (73) **Lug Light Factory Sp. z o.o.**
(51) *F16M 11/22* (11) 3 671 002 B1
- (73) **LumenRadio AB**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 598 700 B1
- (71;73) **Lumileds LLC**
(51) *F21K 99/00* (11) 3 292 345 B1
(51) *H01L 33/00* (11) 2 943 985 B1
(51) *H01L 33/48* (11) 3 695 442 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 3 844 821 A1
- (73) **Luoro GmbH**
(51) *A61C 15/00* (11) 3 630 000 B1
- (71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 845 035 A1
- (73) **Lutronic Corporation**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 192 478 B1
- (71) **Luwa Air Engineering AG**
(51) *D03J 1/00* (11) 3 844 331 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) *C25D 5/54* (11) 3 844 325 A1
- (73) **LWN Construction Sp. z o.o.**
(51) *C03B 9/41* (11) 3 519 364 B1
- (73) **Macadar Angier, Victor Alejandro**
(51) *A01K 67/033* (11) 3 504 965 B1
- (71) **Mackenzie, Norman Fraser**
(51) *A47G 25/38* (11) 3 845 097 A1
- (73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) *H01L 29/872* (11) 3 443 597 B1
- (73) **MacroGenics, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 456 346 B1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**
(51) *A63F 13/00* (11) 3 843 866 A1
(51) *F21V 3/04* (11) 3 469 251 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 844 559 A1
- (71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) *B60J 5/10* (11) 3 844 008 A1
- (71) **MAGNA INTERNATIONAL INC**
(51) *B60H 1/32* (11) 3 844 007 A1
- (71) **Magna Seating Inc.**
(51) *B60N 2/07* (11) 3 844 020 A1
- (73) **Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) *F16B 7/18* (11) 3 324 056 B1
(51) *F17C 5/06* (11) 2 778 500 B1
- (71) **Magnesium Products of America, Inc.**
(51) *F16B 19/06* (11) 3 844 408 A1
- (73) **Mahfouz, Mohamed R.**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 395 281 B1
- (73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) *F16C 33/20* (11) 2 994 655 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *B01D 35/153* (11) 3 463 612 B1
(51) *B62M 6/20* (11) 3 630 592 B1
(51) *B62M 6/55* (11) 3 630 591 B1
(51) *F16C 33/20* (11) 2 994 655 B1
- (73) **Maillefer Instruments Holding S.À.R.L.**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 461 456 B1
- (73) **MainTech Systems GmbH**
(51) *D01D 4/02* (11) 3 204 538 B1
- (71) **Mair, Gavin**
(51) *G09B 1/06* (11) 3 844 734 A1
- (73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) *B23Q 11/08* (11) 3 511 117 B1
(51) *G01B 5/008* (11) 3 437 795 B1
- (73) **Malagnino, Giulia**
(51) *A61C 1/00* (11) 3 297 567 B1
- (73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *F01L 1/18* (11) 3 444 451 B1
- (71) **Manders, Jesse**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 844 240 A1
- (73) **Mando Corporation**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 572 301 B1
- (73) **Mandom Corporation**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 489 681 B1
- (71) **Mangiardi, Eric K.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 843 633 A1
- (71) **MANITOU BF**
(51) *B66F 9/065* (11) 3 844 093 A1
- (73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) *B66C 1/34* (11) 2 489 624 B2
- (71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) *B01D 29/21* (11) 3 843 873 A1
(51) *B01D 36/00* (11) 2 890 472 B1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 586 939 B1
- (73) **Mantion**
(51) *E05F 15/614* (11) 2 016 250 B1
- (71) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) *G04B 19/253* (11) 3 845 973 A1
- (71) **Maran, Giulia**
(51) *B44C 3/12* (11) 3 845 395 A1
- (71) **Marchantcain Design Limited**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 844 054 A1
- (71) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) *H02S 50/00* (11) 3 846 338 A1
- (73) **Marom Dolphin Ltd.**
(51) *A44B 11/25* (11) 3 490 399 B1
- (71;73) **Marquardt GmbH**
(51) *B60R 25/24* (11) 3 844 035 A1
(51) *B60R 25/40* (11) 3 292 027 B1
- (73) **Marquardt Mechatronik GmbH**
(51) *G01L 19/00* (11) 3 014 234 B1
- (71) **MARS, INCORPORATED**
(51) *A23L 5/43* (11) 3 843 555 A1
- (71) **Martin, Geoffrey**
(51) *B62D 55/265* (11) 3 844 056 A1
- (71) **Martinez de Alva, Fernanda**
(51) *A01N 1/00* (11) 3 845 064 A1
- (73) **Maruo, Akihiro**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 437 691 B1
- (71) **Maruyama, Shoji**
(51) *A61K 8/04* (11) 3 843 689 A1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) *A61B 3/107* (11) 3 136 947 B1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *C07D 233/26* (11) 3 844 154 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 622 050 B1
(51) *G01R 33/60* (11) 3 844 517 A1
(51) *H01J 1/62* (11) 2 038 908 B1
- (71) **Materialise N.V.**
(51) *A43B 3/00* (11) 3 843 575 A1
(51) *A61B 17/17* (11) 3 845 154 A1
- (71) **Materion Corporation**
(51) *G02B 5/08* (11) 3 844 535 A2

- (73) **Mathys AG Bettlach**
(51) **A61F 2/36** (11) 3 607 913 B1
- (71) **MATIS OHF.**
(51) **C12P 7/42** (11) 3 844 292 A1
- (71) **Matkevich, Viktor Ananovich**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 845 226 A1
- (73) **Mavena International AG**
(51) **A01N 37/36** (11) 3 413 712 B1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 580 023 B1
- (73) **maxon international ag**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 315 154 B1
- (71) **Maxwell Chase Technologies, LLC.**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 844 081 A1
- (73) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) **A22C 17/00** (11) 3 545 769 B1
- (71) **Mayer, Peter J.**
(51) **A61B 17/84** (11) 3 843 647 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 843 837 A1
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 845 723 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) **B32B 5/32** (11) 3 603 951 B1
(51) **F02M 63/02** (11) 3 521 611 B1
- (71) **Mc Redmond, Jody Ray**
(51) **C25D 5/54** (11) 3 844 324 A1
- (71) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/51** (11) 3 846 056 A1
- (71) **McCann, Alexia**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 843 643 A1
- (73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) **B60R 1/074** (11) 3 697 645 B1
- (73) **McMillan-McGee Corp.**
(51) **H05B 6/10** (11) 3 410 822 B1
- (71) **MEAS France**
(51) **G01N 27/22** (11) 3 845 895 A1
- (73) **Measurement Specialties (China) Ltd.**
(51) **B65G 59/02** (11) 3 568 367 B1
- (71) **Measy S.r.l.**
(51) **B62J 7/00** (11) 3 844 058 A1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 246 951 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 373 434 B1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 252 953 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**
(51) **H04N 19/00** (11) 3 844 951 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 846 574 A1
- (71) **Medcaroid Corporation**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 845 155 A1
- (71) **Mediceus Dados de Saude S.A.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 934 A1
- (71) **MedImmune Limited**
(51) **A61K 31/635** (11) 3 843 748 A1
- (73) **MEDIMMUNE LIMITED**
(51) **A61K 47/02** (11) 1 942 939 B2
- (71) **Medline Industries, Inc.**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 843 681 A1
- (73) **MEDRx Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 263 098 B1
- (71;73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 409/04** (11) 3 712 148 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 845 532 A1
- (73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 2 667 818 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 592 289 B1
(51) **B65B 5/04** (11) 3 666 668 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 843 631 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 2 381 895 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 843 828 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 448 511 B1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 844 498 A1
- (71) **Medy-Tox Inc.**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 845 241 A1
- (73) **Megger Germany GmbH**
(51) **G01R 31/50** (11) 2 587 271 B1
- (73) **MEI Pharma, Inc.**
(51) **C07D 235/14** (11) 3 452 035 B1
- (71) **Meiring, Peter Alexander**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 844 075 A1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 576 353 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01D 3/08** (11) 3 845 864 A1
- (73) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 408 561 B1
- (71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 845 936 A1
- (71) **Merck Biodevelopment S.A.S.**
(51) **C07K 1/18** (11) 3 844 170 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) **A61P 29/00** (11) 3 843 847 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 429 859 B1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 350 177 B1
(51) **C08G 77/62** (11) 3 135 711 B1
(51) **C09B 67/46** (11) 3 077 461 B1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 844 242 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 844 243 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 3 844 244 A1
(51) **G02F 1/1341** (11) 3 844 565 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 257 093 B1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/4196** (11) 3 558 306 B1
- (71) **Mereo BioPharma 1 Limited**
(51) **A61K 31/415** (11) 3 845 228 A1
- (71) **Merzweiler, Ingo Emil**
(51) **E06B 9/325** (11) 3 845 736 A1
- (73) **Mespack, S.L.**
(51) **B65B 43/32** (11) 3 744 649 B1
- (71) **Messer Group GmbH**
(51) **F25D 3/10** (11) 3 844 445 A1
- (71) **Messer Industriegase GmbH**
(51) **F25D 3/10** (11) 3 844 445 A1
- (71) **Meta4sys Limited**
(51) **A47G 21/00** (11) 3 799 769 A3
- (73) **Metabolic Explorer**
(51) **C12P 7/18** (11) 3 583 221 B1
- (73) **Metawater Co., Ltd.**
(51) **C02F 11/04** (11) 3 508 457 B1
- (71) **Metcela Inc.**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 845 635 A1
- (73) **METSO SWEDEN AB**
(51) **B60P 1/28** (11) 3 527 425 B1
- (71;73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 205 990 B1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 844 467 A2
- (71;73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 205 990 B1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 844 467 A2
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 205 990 B1
- (71) **Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited**
(51) **G01G 7/04** (11) 3 845 875 A1
(51) **G01G 23/01** (11) 3 845 877 A1
- (71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 844 467 A2
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 844 467 A2
- (73) **Mettler-Toledo Safeline Limited**
(51) **B07C 5/36** (11) 3 520 911 B1
- (73) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) **H01L 21/67** (11) 2 812 915 B1
- (71) **MG Építész Kft.**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 845 506 A1
- (71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) **F16C 33/12** (11) 3 844 411 A1
- (73) **Micali, Silvio**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 329 635 B1
- (71) **Mican Technologies Inc.**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 845 639 A1
- (71) **Michitsuji, Tomotaka**
(51) **A61K 8/41** (11) 3 843 696 A1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 844 461 A1
(51) **G01F 1/74** (11) 3 403 058 B1
(51) **H01R 11/26** (11) 3 201 993 B1
- (71) **Microfluidic Biologics Corp.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 844 502 A1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) **F04B 45/047** (11) 3 203 072 B1
- (71;73) **Micromass UK Limited**
(51) **G01N 30/86** (11) 3 844 494 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 2 831 903 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 1/32** (11) 3 844 596 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 844 613 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 844 614 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 844 615 A1
(51) **G06F 9/46** (11) 3 844 616 A1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 844 617 A1
(51) **G06F 12/14** (11) 3 844 625 A1
(51) **G06F 21/52** (11) 3 844 650 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 844 651 A1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 360 047 B1

- (51) **G11C 5/14** (11) 3 844 751 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 844 752 A1
(51) **G11C 5/14** (11) 3 844 753 A1
(51) **G11C 7/04** (11) 3 844 754 A1
(51) **H01L 23/12** (11) 2 737 525 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 844 681 A1
- (71) **MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 845 270 A1
- (71) **Microquin Ltd.**
(51) **C12N 1/16** (11) 3 844 262 A1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 449 609 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 622 696 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 844 527 A1
(51) **G02B 7/182** (11) 3 844 548 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 844 599 A1
(51) **G06F 3/0483** (11) 2 564 300 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 635 527 B1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 844 632 A1
(51) **G06F 16/26** (11) 2 668 594 B1
(51) **G06F 16/33** (11) 3 198 481 B1
(51) **G06F 21/51** (11) 3 844 649 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 844 653 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 846 060 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 927 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 928 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 844 937 A1
- (71) **Microtek Laboratories, Inc.**
(51) **C09K 5/06** (11) 3 844 234 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47L 15/22** (11) 3 845 109 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 845 110 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 845 111 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 845 112 A1
- (73) **miDiagnostics NV**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 572 151 B1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/02** (11) 3 420 872 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 629 877 B1
(51) **D06F 37/02** (11) 3 611 297 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 660 198 B1
- (71) **MIKUNI CORPORATION**
(51) **F02D 9/10** (11) 3 845 751 A1
- (71) **Miller, Larry**
(51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
- (73) **Milliken & Company**
(51) **B32B 5/08** (11) 3 483 353 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23D 17/00** (11) 3 843 924 A1
(51) **B23D 35/00** (11) 3 843 925 A1
(51) **B26B 17/02** (11) 3 845 348 A1
(51) **H02K 11/00** (11) 3 844 860 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 846 492 A1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 517 307 B1
- (73) **Mincon International Limited**
(51) **E21B 1/00** (11) 3 655 614 B1
- (71) **Mindinvest B.V.**
(51) **B05B 13/04** (11) 3 845 314 A1
- (73) **Mindus S.A.R.L**
(51) **G06F 3/147** (11) 3 455 718 B1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 846 277 A1
(51) **H02K 33/16** (11) 3 846 326 A1
- (71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 223/00** (11) 3 844 151 A1
- (71) **Mirint Co., Ltd**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 845 271 A1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02P 6/20** (11) 3 413 457 B1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B29C 43/34** (11) 3 533 580 B1
(51) **C08F 283/12** (11) 3 375 800 B1
(51) **C08G 18/44** (11) 3 590 986 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 631 273 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F04C 18/52** (11) 3 557 063 B1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 845 766 A1
(51) **F16L 59/14** (11) 3 845 793 A1
(51) **F24D 3/00** (11) 3 306 204 B1
(51) **F24F 1/54** (11) 3 845 819 A1
(51) **F24F 13/06** (11) 3 594 582 B1
(51) **F28F 1/20** (11) 3 845 851 A1
(51) **F28F 1/40** (11) 3 722 729 B1
(51) **G01S 7/484** (11) 3 605 140 B1
(51) **G01S 13/95** (11) 3 845 925 A1
(51) **H02B 13/02** (11) 2 947 733 B1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 579 367 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 435 531 B1
(51) **H04B 7/204** (11) 3 101 821 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 595 251 B1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) **C08L 23/26** (11) 3 845 593 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **D02G 3/04** (11) 2 963 165 B1
- (71) **mitsubishi gas chemical company, inc.**
(51) **A23L 3/3562** (11) 3 845 073 A1
(51) **A23L 5/41** (11) 3 845 074 A1
(51) **B32B 27/16** (11) 3 845 379 A1
(51) **C08F 290/06** (11) 3 845 575 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01K 7/38** (11) 3 553 286 B1
(51) **F04D 25/02** (11) 3 845 765 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **B01D 53/92** (11) 3 845 293 A1
(51) **B01D 53/96** (11) 3 845 294 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**
(51) **B01D 53/14** (11) 2 508 245 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) **F23G 5/00** (11) 3 845 805 A1
(51) **F23G 5/00** (11) 3 845 806 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C23G 3/00** (11) 3 845 686 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **F01P 3/20** (11) 3 124 765 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B23C 5/20** (11) 3 845 338 A1
(51) **C04B 37/02** (11) 3 845 509 A1
(51) **C04B 37/02** (11) 3 845 510 A1
(51) **C04B 37/02** (11) 3 845 511 A1
- (73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) **H01M 50/411** (11) 3 246 970 B1
- (73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **F23N 5/00** (11) 3 564 583 B1
- (73) **Mitsui E&S Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B65H 25/24** (11) 3 549 852 B1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 81/20** (11) 3 450 660 B1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **H01B 1/02** (11) 3 188 314 B1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 525 271 B1
- (71) **Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 846 457 A1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) **B65H 18/26** (11) 3 441 333 B1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 61/54** (11) 3 254 302 B1
- (73) **MMA Design, LLC**
(51) **H01Q 15/16** (11) 3 353 855 B1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **B60W 30/10** (11) 3 845 425 A1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 845 426 A1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 845 427 A1
- (71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 844 295 A1
- (73) **Modler, Hans-Wilhelm**
(51) **B24B 53/04** (11) 3 206 835 B1
- (73) **Mohamed, Mohamed**
(51) **E05B 71/00** (11) 3 469 173 B1
- (73) **MOLEX CVS DABENDORF GMBH**
(51) **H03F 3/189** (11) 3 642 964 B1
- (71) **Molmenti, Ernesto**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 843 643 A1
- (71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 843 546 A1
(51) **C07F 7/18** (11) 3 630 784 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 299 419 B1
- (71) **MonoSol, LLC**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 845 583 A2
- (71) **Monticello Enterprises LLC**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 844 703 A1
- (71) **Moog Inc.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 844 858 A1
- (73) **Morehouse School of Medicine**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 289 361 B1
- (71) **Morphic Therapeutic, Inc.**
(51) **A61K 31/4353** (11) 3 843 727 A1
(51) **A61K 31/4353** (11) 3 843 728 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 844 162 A1
- (71;73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 1/12** (11) 3 845 419 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 708 428 B1
- (73) **Motional AD LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 452 351 B1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 624 351 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04W 16/10** (11) 3 844 993 A1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) **G06T 15/06** (11) 3 844 722 A1

- (73) **MP Innovations Oy**
(51) **A01K 15/02** (11) 2 621 264 B1
- (73) **mPower Technology, Inc.**
(51) **H01L 31/042** (11) 3 552 242 B1
- (71) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 843 526 A2
- (71) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 844 801 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 3 844 803 A1
- (71) **Munsch Kunststoff-Schweißtechnik GmbH**
(51) **B29C 65/40** (11) 3 815 883 A3
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 845 288 A1
(51) **G01C 19/5712** (11) 3 407 016 B1
(51) **H01M 10/054** (11) 3 477 759 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 203 600 B1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **G01N 35/10** (11) 1 988 399 B1
- (73) **MV Pipe Technologies GmbH**
(51) **F16L 58/10** (11) 3 176 487 B1
- (73) **MYA Saray, LLC**
(51) **A24F 1/30** (11) 3 426 066 B1
- (73) **Myd"L"**
(51) **E04F 11/00** (11) 3 384 102 B1
- (73) **MYMD PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 416 643 B1
- (71) **N.E. Chemcat Corporation**
(51) **B01J 31/22** (11) 3 845 308 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) **A61K 31/715** (11) 3 843 752 A1
- (71) **N3, LLC**
(51) **G06F 16/20** (11) 3 844 636 A1
- (73) **Nabtesco Corporation**
(51) **B33Y 40/00** (11) 3 560 715 B1
(51) **B60T 13/38** (11) 2 982 556 B1
- (71) **Nagase & Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/44** (11) 3 845 356 A1
- (71) **Nagravision AS**
(51) **G06F 21/14** (11) 3 844 648 A1
- (71;73) **Nagravision S.A.**
(51) **G06F 21/14** (11) 3 844 648 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 931 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 412 029 B1
- (73) **Najell AB**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 457 893 B1
- (71) **Nanchong Three-Circle Electronics Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/10** (11) 3 845 507 A1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **B24B 23/00** (11) 3 318 366 B1
(51) **B25H 3/02** (11) 3 845 344 A1
- (73) **Nanjing Hongyuan Renewable Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 643 996 B1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 844 282 A1
- (71) **Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 845 561 A1
- (71) **Nanjing University**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 844 506 A1
- (71) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) **G06F 16/31** (11) 3 846 048 A1
- (71) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 845 902 A1
- (73) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 516 829 B1
- (71) **NantBio, Inc.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 844 500 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 843 977 A1
(51) **B82B 1/00** (11) 3 844 099 A1
- (71) **Narodowy Instytut Leków W Warszawie**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 843 754 A1
- (73) **Nashpharm**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 518 916 B1
- (71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) **D01B 7/00** (11) 3 845 688 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 302 A3
- (73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 299 810 B1
- (71) **National Health Research Institutes**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 843 724 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 845 629 A1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **B01J 31/22** (11) 3 845 308 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 845 625 A1
(51) **G01N 35/08** (11) 3 845 909 A1
- (71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 845 246 A1
(51) **C08G 79/14** (11) 2 706 081 B1
- (71) **National University Corporation Iwate University**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 845 123 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 845 296 A1
- (73) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 466 395 B1
- (71) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 845 243 A1
- (71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 845 638 A1
- (71) **National University of Ireland, Galway**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 843 640 A2
- (71) **National University of Singapore**
(51) **C07K 14/715** (11) 3 844 186 A1
(51) **G06T 7/30** (11) 3 844 717 A1
- (71) **National Yang-Ming University**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 845 121 A1
- (71) **Nature Mobility Co., Ltd.**
(51) **A42B 3/06** (11) 3 845 085 A1
- (73) **NatureSeal, Inc.**
(51) **A23B 4/14** (11) 3 209 135 B1
- (71) **NatureWorks LLC**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 844 211 A1
- (73) **Navico Holding AS**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 647 727 B1
- (71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) **H04N 21/24** (11) 3 846 482 A1
- (71) **NCH Corporation**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 843 541 A1
- (71) **NCH Life Sciences LLC**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 844 258 A1
- (73) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 685 545 B1
- (73) **NCR Corporation**
(51) **G07D 11/00** (11) 2 876 613 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 845 865 A1
(51) **G01S 5/14** (11) 3 845 921 A1
(51) **G02B 6/48** (11) 3 845 944 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 846 052 A1
(51) **G06F 21/50** (11) 3 143 546 B1
(51) **G06T 7/90** (11) 3 013 045 B1
(51) **G08G 1/005** (11) 3 846 146 A1
(51) **G16B 20/20** (11) 3 844 756 A1
(51) **H02G 7/00** (11) 3 846 299 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 251 413 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 753 166 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 846 525 A1
- (73) **Nec Network And Sensor Systems, Ltd.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 386 285 B1
- (73) **NEC Network and Sensor Systems, Ltd.**
(51) **H01J 1/13** (11) 3 021 346 B1
- (73) **Nedap N.V.**
(51) **A01K 1/00** (11) 3 138 393 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **C06B 23/04** (11) 2 673 243 B1
(51) **F42B 5/16** (11) 3 433 566 B1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 845 041 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) **C07D 493/08** (11) 3 844 165 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 844 536 A1
- (73) **Nel Hydrogen A/S**
(51) **F17C 5/06** (11) 3 631 282 B1
- (73) **Neo Wireless LLC**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 457 652 B1
- (71) **Neptune-Benson, LLC**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 843 730 A1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24D 1/20** (11) 3 845 076 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 845 077 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 845 078 A1
(51) **A24D 1/20** (11) 3 845 079 A1
- (71) **Nesa Medtech**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 843 650 A1
- (71) **Netmarble Corporation**
(51) **A63F 13/45** (11) 3 845 284 A1
- (71) **Neuboron Therapy System Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 845 273 A1

- (71) **Neuhofer, Franz**
(51) **E04F 19/04** (11) 3 845 722 A1
- (71) **NEURALIA TECHNOLOGIES INC.**
(51) **G06F 16/21** (11) 3 844 637 A1
- (73) **Neuroderm Ltd**
(51) **A61K 31/121** (11) 2 968 218 B1
- (71) **Neurospring**
(51) **G16H 50/00** (11) 3 844 777 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 845 668 A1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 605 954 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/741** (11) 3 499 815 B1
- (71) **New World Medical, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 843 675 A1
- (71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 843 629 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 844 710 A1
- (71) **New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd.**
(51) **A47B 3/14** (11) 3 845 093 A1
(51) **A47B 13/08** (11) 3 845 094 A1
- (73) **Newcastle Innovation Limited**
(51) **B03D 1/14** (11) 2 576 070 B1
- (73) **Newfrey LLC**
(51) **F16B 19/08** (11) 3 633 215 B1
- (71) **NewUro, B.V.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 843 649 A2
- (73) **Nexxon Energy Solutions LLC**
(51) **G02F 1/13** (11) 2 923 235 B1
- (71) **Nexmos Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 845 647 A1
(51) **C12N 15/115** (11) 3 845 648 A1
- (71) **NextChem S.p.A.**
(51) **C07C 51/09** (11) 3 844 140 A1
- (71) **NextFerm Technologies Ltd.**
(51) **A61K 36/062** (11) 3 845 234 A1
- (71) **NEXTracker, Inc.**
(51) **H02S 20/30** (11) 3 844 868 A1
- (71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 846 076 A1
- (73) **Nexus Technologies, Inc.**
(51) **A45C 5/06** (11) 3 668 341 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **H01T 13/20** (11) 3 499 658 B1
- (71) **Nibec Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 845 551 A1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 21/205** (11) 2 624 283 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 846 228 A1
- (73) **Nichias Corporation**
(51) **F02F 1/14** (11) 3 239 508 B1
- (71) **Nichiha Corporation**
(51) **B07B 1/28** (11) 3 845 319 A1
(51) **D21J 1/00** (11) 3 845 707 A1
- (71;73) **Nicira Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 846 043 A1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 471 352 B1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 843 566 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 843 567 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 843 568 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 843 569 A1
- (73) **NiDa Tech Sweden AB**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 325 994 B1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **H02K 15/06** (11) 3 846 324 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 5/0215** (11) 2 979 629 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 2 921 862 B1
- (71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd**
(51) **C07D 513/04** (11) 3 845 541 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A41D 27/10** (11) 3 568 030 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 845 087 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 13/005** (11) 3 843 572 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 843 576 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 843 577 A1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 843 578 A1
(51) **A43B 13/04** (11) 3 843 579 A1
(51) **A63B 41/08** (11) 3 843 861 A1
(51) **A63B 41/08** (11) 3 843 862 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 456 672 B1
- (71) **Nike, Inc.**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 843 578 A1
- (71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 845 256 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 845 257 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **G02B 21/14** (11) 2 697 680 B1
(51) **G03F 9/00** (11) 3 239 776 B1
- (73) **NILES Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B24B 53/07** (11) 3 251 794 B1
- (71) **Nilfisk A/S**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 844 586 A1
- (71) **Ninestar Corporation**
(51) **G03G 21/18** (11) 3 845 968 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 845 969 A1
- (73) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) **H01M 2/16** (11) 3 736 880 B1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) **H01M 4/139** (11) 3 846 253 A1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **G06T 15/20** (11) 2 565 848 B1
- (73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) **H01M 4/58** (11) 3 147 975 B1
- (73) **Nippon Frontier Medicine Laboratories, Inc.**
(51) **G01V 8/20** (11) 3 473 977 B1
- (71) **Nippon Light Metal Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/00** (11) 3 845 934 A1
(51) **G03F 1/64** (11) 3 845 967 A1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/00** (11) 3 845 604 A1
- (71) **Nippon Paper Papylia Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/04** (11) 3 845 883 A1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **A61L 15/60** (11) 2 781 259 B1
(51) **B01D 61/00** (11) 3 845 296 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/14** (11) 3 845 578 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 594 371 B1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C01B 33/146** (11) 3 845 490 A1
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 845 636 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 2 876 669 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 485 985 B1
(51) **F02D 15/02** (11) 3 677 762 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 358 305 B1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) **B29C 49/42** (11) 3 845 359 A1
- (71) **Nissha Co., Ltd.**
(51) **G01L 5/16** (11) 3 845 880 A1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B01D 69/10** (11) 3 088 072 B1
(51) **C08J 9/28** (11) 3 441 422 B1
(51) **C09B 67/06** (11) 3 844 223 A1
(51) **H01B 3/00** (11) 3 432 316 B1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **C08L 101/02** (11) 3 845 605 A1
- (71) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) **C09D 133/04** (11) 3 845 617 A1
- (71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 17/06** (11) 3 845 971 A1
- (73) **No, Seong-Tae**
(51) **C25D 5/48** (11) 3 467 153 B1
- (71) **Noah Water Solutions BVBA**
(51) **C02F 1/463** (11) 3 844 111 A1
- (73) **Noel, Marc**
(51) **A45B 1/04** (11) 3 720 311 B1
- (71) **Noile-Immune Biotech, Inc.**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 845 654 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 845 780 A1
(51) **F16J 15/3244** (11) 3 845 781 A1
(51) **F16J 15/328** (11) 3 845 782 A1
(51) **F16J 15/44** (11) 3 845 785 A1
(51) **F16J 15/447** (11) 3 845 786 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04L 12/743** (11) 3 560 151 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 846 409 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 474 565 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 845 018 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 845 019 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 845 024 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 845 027 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 652 578 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 844 748 A1
(51) **H01L 29/49** (11) 3 054 486 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 844 901 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 844 906 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 433 982 B1
(51) **H04N 5/77** (11) 3 846 453 A1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 449 664 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 186 997 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 845 010 A1

- (71;73) **Nokian Renkaat Oyj**
(51) **B29D 30/30** (11) 3 243 644 B1
(51) **B60C 19/08** (11) 3 845 399 A1
- (71) **Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 844 454 A1
- (73) **Nonin Medical, Inc**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 179 900 B1
- (73) **Nooijen, Paul Johan Willem Maria**
(51) **F02D 35/02** (11) 3 535 556 B1
- (71) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 845 712 A1
(51) **F03D 13/10** (11) 3 845 758 A1
(51) **F03D 80/70** (11) 3 845 760 A1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 932 A1
- (73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) **A22C 25/16** (11) 3 409 125 B1
- (71) **Norges Miljø- OG Biovitenskapelige Universitet**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 845 670 A1
- (71) **Noris Medical Ltd.**
(51) **A61C 1/08** (11) 3 843 655 A1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 844 278 A1
- (71) **Northgate Technologies Inc.**
(51) **A61B 90/90** (11) 3 845 196 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **C04B 41/85** (11) 3 844 129 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) **C07D 231/10** (11) 3 844 152 A1
- (73) **Norton (Waterford) Limited**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 552 646 B1
- (71) **Noruco, S.L.**
(51) **G02B 23/24** (11) 3 845 946 A1
- (71) **Noss, Gerhard Willi Michael**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 844 268 A1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C07C 227/18** (11) 3 845 519 A1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **B01J 37/06** (11) 3 528 945 B1
- (73) **Novadaq Technologies ULC**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 203 902 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61P 11/00** (11) 2 970 468 B1
(51) **C07D 213/79** (11) 3 555 048 B1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 844 265 A2
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 844 267 A2
- (71) **Novatec**
(51) **G09C 5/00** (11) 3 844 739 A1
- (71) **Novel Microdevices, LLC (dba Novel Devices)**
(51) **B01L 9/00** (11) 3 843 900 A1
- (71) **Novembal USA Inc.**
(51) **B65D 55/16** (11) 3 844 077 A1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 548 117 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 621 678 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 843 814 A1
(51) **G16H 20/17** (11) 3 844 765 A1
(51) **G16H 50/70** (11) 3 844 782 A1
- (71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A23C 9/12** (11) 3 568 023 B1
(51) **A23K 10/14** (11) 3 843 552 A1
(51) **C08B 30/04** (11) 2 925 790 B1
(51) **C12N 9/28** (11) 3 294 882 B1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 235 903 B1
(51) **C12P 19/02** (11) 3 362 574 B1
- (73) **Novozymes, Inc.**
(51) **C12N 9/42** (11) 3 235 903 B1
- (71) **NSK Americas, Inc.**
(51) **B62D 1/19** (11) 3 844 047 A1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **F16C 33/78** (11) 3 667 110 B1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **B05C 1/02** (11) 3 845 316 A1
(51) **F16C 23/08** (11) 3 845 769 A1
(51) **F16D 3/20** (11) 3 159 566 B1
- (71) **Nuburu, Inc.**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 843 978 A1
- (73) **Nucor Corporation**
(51) **B22D 11/06** (11) 2 162 252 B1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 21/35** (11) 3 845 886 A1
(51) **G01N 23/10** (11) 3 502 675 B1
(51) **G01V 8/00** (11) 3 845 930 A1
(51) **G01V 8/00** (11) 3 845 931 A1
(51) **H01P 5/08** (11) 3 846 284 A1
(51) **H03D 9/02** (11) 3 846 340 A1
- (71) **Nunn, Kayren Joy**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 845 323 A1
(51) **D01G 11/00** (11) 3 845 691 A1
(51) **D04H 1/4274** (11) 3 845 694 A1
(51) **D04H 1/74** (11) 3 845 695 A1
(51) **D06L 4/40** (11) 3 845 703 A1
- (71) **Nuprotein Co., Ltd.**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 845 660 A1
- (71) **Nuralogix Corporation**
(51) **G01D 18/00** (11) 3 844 460 A1
- (73) **Nuvaira, Inc.**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 482 709 B1
- (73) **Nuvoton Technology Corporation**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 217 246 B1
- (71) **Nuvoton Technology Corporation Japan**
(51) **H01M 10/48** (11) 3 846 278 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 846 310 A1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 135 188 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 647 988 B1
(51) **H03K 5/12** (11) 3 386 107 B1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 846 347 A1
(51) **H03M 1/12** (11) 3 082 262 B1
(51) **H03M 1/66** (11) 3 657 682 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **G11C 7/10** (11) 3 416 169 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 846 224 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 846 341 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 3 579 420 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 573 419 B1
(51) **H05B 6/50** (11) 3 672 364 B1
- (71) **Nypro Inc.**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 844 462 A1
- (71) **O'Connor, James**
(51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
- (73) **Oberalp Spa**
(51) **A43C 15/06** (11) 3 415 029 B1
- (71) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Skuratovskiy Opytno-Eksperimental'nyy Zavod"**
(51) **E21D 1/03** (11) 3 845 738 A1
- (73) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Vikzdorove Zhivotnyh"**
(51) **A61K 33/26** (11) 3 459 550 B1
- (73) **Obuk Haustürrüllungen GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 3/72** (11) 2 754 836 B1
- (73) **Oceaneering International, Inc.**
(51) **E21B 33/08** (11) 2 494 142 B1
- (71) **Ocugen, Inc.**
(51) **A61K 31/417** (11) 3 843 721 A1
- (71) **Ocumetics Technology Corp.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 843 663 A1
- (71) **Ofinno, LLC**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 845 007 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 845 011 A1
- (71) **OFS FITEL LLC**
(51) **H01S 3/067** (11) 3 844 849 A1
- (73) **ÖHLINS RACING AB**
(51) **F16K 15/02** (11) 3 222 874 B1
- (71) **Oji Holdings Corporation**
(51) **B29C 55/12** (11) 3 845 363 A1
(51) **C08L 1/02** (11) 3 845 590 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 845 705 A1
- (73) **Oklahoma Safety Equipment Company, Inc.**
(51) **F16K 17/14** (11) 3 371 492 B1
- (71) **Oliver Crispin Robotics Limited**
(51) **B60L 53/18** (11) 3 845 408 A2
- (73) **Olympus Corporation**
(51) **G02B 21/24** (11) 2 579 086 B1
- (73) **Omachron Intellectual Property Inc.**
(51) **A47L 9/32** (11) 2 961 305 B1
- (71) **Omega Flex, Inc.**
(51) **F16L 11/15** (11) 3 844 429 A1
- (71) **Omega SA**
(51) **G04B 21/12** (11) 3 845 975 A1
(51) **G04B 37/14** (11) 3 844 573 A1
- (71) **OMMIC**
(51) **H01L 21/78** (11) 3 844 807 A1
- (73) **Omnitracs, LLC**
(51) **G08G 1/052** (11) 2 483 105 B1
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 336 627 B1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 845 987 A1
(51) **H01F 38/08** (11) 3 846 187 A1
- (71) **OMS Investments, Inc.**
(51) **C05F 5/00** (11) 3 844 131 A1
- (71) **Oncolmmune, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 845 238 A1
- (71) **Oncologica UK Ltd**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 844 309 A2
- (71) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 845 269 A1
- (71) **One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 846 051 A1

- (73) **OneLIFE S.A.**
(51) **A61K 38/43** (11) 3 468 583 B1
- (71) **Ontario Die International Inc.**
(51) **B21D 37/20** (11) 3 843 916 A1
- (71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 845 104 A1
- (71) **OPKO Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 843 706 A1
- (73) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 220 724 B1
(51) **H05B 45/22** (11) 3 220 723 B1
- (73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 573 261 B1
- (73) **OptiSense GmbH & Co. KG**
(51) **G01B 21/08** (11) 3 086 087 B1
- (71) **Opum Technologies Limited**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 843 630 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 843 671 A1
- (73) **Opus 12 Incorporated**
(51) **C25B 13/08** (11) 3 453 064 B1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) **H01L 25/065** (11) 2 815 429 B1
(51) **H03M 3/02** (11) 3 075 079 B1
- (71;73) **ORANGE**
(51) **G08B 1/08** (11) 3 625 779 B1
(51) **H04N 21/436** (11) 3 085 101 B1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 846 489 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 844 981 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 845 002 A1
- (71) **Orca Biosystems, Inc.**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 843 880 A1
- (71) **Orca Therapeutics B.V.**
(51) **C12N 15/861** (11) 3 844 286 A1
- (71) **Oregon Health & Science University**
(51) **A61K 31/435** (11) 3 843 726 A1
- (73) **Oregon Tool, Inc.**
(51) **A01G 3/037** (11) 3 398 428 B1
- (73) **Original G B.V.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 635 126 B1
- (73) **Ormeci Beckers, Banu**
(51) **C02F 11/14** (11) 2 828 640 B1
- (71) **Orochem Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 843 717 A1
- (71) **ORSI Group S.R.L.**
(51) **A01B 59/06** (11) 3 845 048 A1
- (71) **OSA OPTO LIGHT GMBH**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 843 611 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) **B22F 3/16** (11) 3 845 333 A1
(51) **C01G 25/00** (11) 3 845 495 A1
(51) **C08G 61/00** (11) 3 845 579 A1
(51) **C12N 5/10** (11) 3 845 639 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 489 681 B1
- (71) **Osel, Inc.**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 843 701 A2
- (73) **OSG Corporation**
(51) **B23G 7/02** (11) 2 918 362 B1
- (71) **OSRAM GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 844 666 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 845 034 A1
- (71) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 845 034 A1
- (73) **Ossia, Inc.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 373 471 B1
- (71) **Ossia Ltd.**
(51) **A61L 27/46** (11) 3 843 802 A1
- (71) **Osteoanalgesia, LLC**
(51) **A61K 31/655** (11) 3 843 749 A1
- (73) **Oticon A/S**
(51) **G10L 21/0264** (11) 3 252 766 B1
(51) **G10L 21/0264** (11) 3 255 634 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 297 295 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/06** (11) 3 083 465 B1
(51) **B66B 1/30** (11) 3 845 478 A2
(51) **B66B 1/34** (11) 3 845 479 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 315 446 B1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 569 550 B1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 845 481 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 846 098 A2
- (71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08L 21/00** (11) 3 845 591 A1
- (73) **Oulun Yliopisto**
(51) **H01S 5/062** (11) 2 291 891 B1
- (71) **Outsight**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 845 922 A1
(51) **G01S 17/88** (11) 3 845 926 A1
- (73) **OVH**
(51) **G06F 11/20** (11) 3 617 887 B1
- (71) **Ovitz Corporation**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 844 563 A1
- (73) **Owlet Baby Care, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 435 849 B1
- (71) **Owsley, Keegan**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 844 482 A1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 843 781 A2
(51) **G01N 21/03** (11) 2 844 977 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 3 424 143 B1
- (71) **P Tech, LLC**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 845 195 A2
- (71) **PA.COTTE SA**
(51) **E05B 15/04** (11) 3 844 358 A1
- (73) **Paccar Inc**
(51) **B60W 50/038** (11) 2 785 572 B1
- (73) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 304 383 B1
- (73) **Packetfabric, LLC**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 516 829 B1
- (71) **Pall Corporation**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 845 626 A1
- (71) **PALL CORPORATION**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 845 627 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 845 628 A1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **C08J 9/26** (11) 3 845 585 A1
- (73) **Panasonic Corporation**
(51) **F25B 43/00** (11) 2 433 061 B1
(51) **G06F 16/13** (11) 2 261 803 B1
(51) **H05B 6/64** (11) 3 419 383 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G04C 19/02** (11) 2 846 202 B1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 846 133 A1
(51) **H04J 13/18** (11) 3 512 134 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 562 077 B1
(51) **H04W 16/26** (11) 3 254 488 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 846 563 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 846 575 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 845 062 A1
(51) **A61B 5/0536** (11) 3 489 851 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 689 293 B1
(51) **B05B 5/08** (11) 3 845 312 A1
(51) **B60L 50/50** (11) 2 897 242 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 626 621 B1
(51) **C02F 1/58** (11) 3 845 499 A1
(51) **C02F 1/58** (11) 3 845 500 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 623 479 B1
(51) **E03D 11/02** (11) 3 438 360 B1
(51) **F16F 15/02** (11) 3 845 772 A1
(51) **F16F 15/02** (11) 3 845 773 A1
(51) **F24F 11/79** (11) 3 845 822 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 845 866 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 845 889 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 845 937 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 845 951 A1
(51) **G06Q 50/02** (11) 3 846 114 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 846 252 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 846 258 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 846 260 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 3 846 261 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 846 263 A1
(51) **H01T 19/04** (11) 3 846 297 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 179 602 B1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 846 323 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 258 589 B1
(51) **H04N 9/07** (11) 3 846 463 A1
(51) **H04N 21/43** (11) 3 846 486 A1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 684 061 B1
(51) **H05B 6/76** (11) 3 435 739 B1
(51) **H05H 1/24** (11) 3 846 592 A1
- (71) **Pandey, Deeksha**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 843 607 A1
- (71) **Panduit Corp**
(51) **B65C 3/02** (11) 3 845 467 A1
- (71) **Panoscape Holdings, LLC**
(51) **G06F 3/14** (11) 3 844 604 A1
- (71) **Pantech Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 846 378 A1
- (73) **PAOLINO BACCI S.R.L.**
(51) **B27M 1/08** (11) 3 403 795 B1
- (71) **Pari Automation & Industrial Infrastructure Limited**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 844 661 A2
- (71) **Park, Kyoo Jin**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 843 586 A1
- (71) **Park, Leen Chul**
(51) **A63B 31/10** (11) 3 845 278 A1
- (73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **E21B 34/14** (11) 3 607 172 B1
(51) **F16H 55/14** (11) 2 954 229 B1
- (71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04F 7/08** (11) 3 844 574 A1
- (73) **PathGuard, LLC**
(51) **G06F 12/14** (11) 3 345 095 B1
- (71) **PATOGEN AS**
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 845 670 A1

(73) Patrick S.r.l. (51) B67B 7/04 (11) 3 621 914 B1	(73) Phitek Systems Limited (51) B60R 11/02 (11) 2 572 408 B1	(71) Pokharel, Lekhnath (51) B01F 11/02 (11) 3 843 888 A1
(73) Pauker, Megan (51) A61K 8/22 (11) 3 380 062 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) G06F 13/38 (11) 3 844 627 A1	(73) Polar Electro Oy (51) A61B 5/024 (11) 3 510 921 B1 (51) A63B 33/00 (11) 3 009 169 B1
(73) Paul Hartmann AG (51) A61M 1/00 (11) 3 187 200 B1	(73) Phoenix Nest Inc. (51) A61K 38/46 (11) 3 505 181 B1	(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi (51) H03M 13/13 (11) 3 844 883 A1
(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren (51) F16B 2/06 (11) 3 742 003 B1	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H02N 2/12 (11) 3 844 866 A1	(71) Politecnico di Milano (51) B64D 15/12 (11) 3 845 458 A1 (51) B64D 15/12 (11) 3 845 459 A1 (51) B64D 15/12 (11) 3 845 460 A1
(73) Paulson, Eric S. (51) A61B 5/055 (11) 2 157 912 B1	(71) Pi-Crystal Inc. (51) C07D 333/50 (11) 3 845 525 A1	(73) PoLTE Corporation (51) H01Q 3/26 (11) 3 360 201 B1
(71;73) PCMS Holdings, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 577 878 B1 (51) H04N 13/32 (11) 3 844 949 A1	(73) PIAGGIO & C. S.p.A. (51) F01P 7/08 (11) 3 548 723 B1	(73) POLTI S.p.A. (51) D06F 57/12 (11) 3 406 790 B1
(73) Pepic NV (51) G01N 24/10 (11) 3 256 842 B1	(73) Picofine GmbH (51) H02N 2/00 (11) 3 490 134 B1	(73) Polyplus Battery Company (51) H01M 10/056 (11) 3 227 952 B1
(71) Pepsico Inc (51) A47F 3/04 (11) 3 843 590 A1	(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH (51) A61P 35/00 (11) 3 843 849 A1	(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) D06C 13/04 (11) 3 553 225 B1
(71) Peptinov SAS (51) C07K 14/54 (11) 3 845 556 A1	(73) Pierre Fabre Médicament (51) C07K 16/28 (11) 3 003 390 B1	(71) Pomicell Ltd. (51) G06N 5/02 (11) 3 844 683 A1
(71) Performance Materials NA, Inc. (51) C08L 23/08 (11) 3 844 214 A1	(71) Pilkington Group Limited (51) B32B 17/10 (11) 3 843 993 A1	(73) PONS ENGINE (51) F01B 7/16 (11) 3 631 168 B1
(71) Perpetuum Ventures NV (51) C07D 209/04 (11) 3 844 146 A1	(73) Ping Identity Corporation (51) G06F 21/34 (11) 3 292 484 B1	(71) Ponsse Oyj (51) A01G 23/00 (11) 3 843 530 A1 (51) A01G 23/083 (11) 3 843 532 A1 (51) B62D 15/02 (11) 3 844 049 A1 (51) G01M 13/00 (11) 3 844 472 A1
(73) Peschl Ultraviolet GmbH (51) H01J 5/48 (11) 3 279 920 B1	(73) PINK GmbH Thermosysteme (51) B23K 1/00 (11) 3 618 993 B1	(71) Ponsse OYJ (51) A01G 23/00 (11) 3 843 531 A1 (51) A01G 23/083 (11) 3 843 533 A1 (51) B60T 8/24 (11) 3 844 041 A1 (51) G01M 13/00 (11) 3 844 471 A1
(71) Petróleos de Portugal-Petrogal, SA (51) B01D 53/14 (11) 3 845 290 A1 (51) B01J 19/24 (11) 3 845 305 A1	(71) Pinnacle Climate Technologies (51) F23D 14/64 (11) 3 845 804 A1	(73) Pörner Ingenieurgesellschaft mbH (51) B65D 88/16 (11) 3 658 474 B1
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG (51) F04D 1/00 (11) 3 845 764 A2	(71) Pioneer Corporation (51) G01C 21/26 (11) 3 845 860 A1	(71) Porton Pharma Solutions Ltd. (51) C07C 213/00 (11) 3 845 518 A1
(71;73) Pfizer Inc. (51) A61K 31/506 (11) 3 843 740 A1 (51) A61K 39/02 (11) 3 096 783 B1 (51) A61K 39/09 (11) 3 096 786 B1	(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) C12N 15/82 (11) 3 844 283 A1	(71) POSCO (51) C09D 5/10 (11) 3 845 611 A1 (51) C23C 2/06 (11) 3 845 681 A1 (51) C23C 2/12 (11) 3 845 682 A1 (51) G01B 11/24 (11) 3 845 856 A1 (51) H01F 41/02 (11) 3 846 189 A1
(71) Pfizer, Inc. (51) C12N 15/90 (11) 3 844 288 A1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/00 (11) 3 237 188 B1 (51) B29D 30/26 (11) 3 658 365 B1 (51) B60C 11/00 (11) 3 616 943 B1 (51) B60C 11/00 (11) 3 616 944 B1 (51) C08L 7/00 (11) 3 844 213 A1	(73) Potin, Anthony (51) A61K 8/22 (11) 3 380 062 B1
(71) Pharma Dom (51) G16H 10/60 (11) 3 846 173 A1	(73) Piskorz, Ireneusz (51) F03D 9/00 (11) 3 384 155 B1	(73) Pourtaud, Nicolas (51) B01F 5/04 (11) 3 250 976 B1
(71) Pharma Line S.r.l. (51) A61K 9/20 (11) 3 845 222 A1	(73) Piskorz, Tomasz Tadeusz (51) F03D 9/00 (11) 3 384 155 B1	(71) Powder Projects Limited (51) B65D 75/38 (11) 3 844 080 A1
(71) Pharmathen S.A. (51) A61K 9/48 (11) 3 843 707 A1	(73) Piskorz, Waldemar (51) F03D 9/00 (11) 3 384 155 B1	(71) Power Box AG (51) B23B 47/28 (11) 3 843 923 A1
(71) Pharos Vaccine Inc. (51) C07K 16/30 (11) 3 845 564 A1 (51) C12N 15/867 (11) 3 845 656 A1	(71) Planar Motor Incorporated (51) H02K 41/02 (11) 3 844 863 A1	(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) B05D 1/06 (11) 3 843 907 A1 (51) C25D 13/12 (11) 3 844 326 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 825 A1
(73) PHC Holdings Corporation (51) G01N 35/00 (11) 2 256 501 B1	(71) Planet 42 Limited (51) E02B 7/06 (11) 3 844 346 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C03B 35/20 (11) 3 004 000 B1
(71) PHD, Inc. (51) B25J 9/08 (11) 3 845 345 A1	(71;73) Ploeger Oxbo Europe B.V. (51) A01B 63/02 (11) 3 843 521 A1 (51) A01B 73/00 (11) 3 843 523 A1 (51) A01D 33/06 (11) 3 484 264 B1 (51) A01D 57/20 (11) 3 843 528 A1	(73) Prad Research And Development Limited (51) G01V 99/00 (11) 2 629 123 B1
(73) Phelix Research And Development Limited (51) C12Q 1/689 (11) 3 535 412 B1	(71) Ploof, Lloyd (51) C25D 5/54 (11) 3 844 324 A1	(73) Praevium Research, Inc. (51) H01S 5/183 (11) 2 878 047 B1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24F 1/30 (11) 3 843 564 A1 (51) A24F 40/40 (11) 3 845 080 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 180 998 B1 (51) A24F 47/00 (11) 3 843 570 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 845 083 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 844 701 A1	(71) PMC Organometallix, Inc. (51) C07C 319/28 (11) 3 844 145 A1	
(73) Philogen S.p.A. (51) C07K 14/525 (11) 3 538 547 B1	(73) PME fluidtec GmbH (51) B29C 49/46 (11) 3 668 698 B1	
	(73) Poclair Hydraulics Industrie (51) F16H 61/00 (11) 3 685 075 B1	

(73) Pragmatic Printing Ltd	(71) PSA Automobiles SA	(51) H04W 4/00	(11) 3 275 216 B1
(51) G01D 5/241	(51) B60H 1/00	(51) H04W 72/04	(11) 3 494 742 B1
(11) 3 760 978 B1	(51) B60N 2/80	(71;73) QUALCOMM Incorporated	
(73) Prah, Douglas E.	(51) B60W 30/18	(51) H04B 7/06	(11) 3 844 892 A1
(51) A61B 5/055	(51) B62D 21/15	(51) H04B 7/08	(11) 3 545 628 B1
(11) 2 157 912 B1	(51) F02D 41/14	(51) H04L 1/18	(11) 3 844 902 A1
(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.	(51) F16D 48/06	(51) H04L 5/00	(11) 3 577 824 B1
(51) B64C 11/30	(51) F16H 57/023	(51) H04L 5/00	(11) 3 577 840 B1
(51) G01N 23/223	(51) G05B 19/418	(51) H04L 5/00	(11) 3 593 478 B1
(11) 3 786 625 A3		(51) H04L 29/06	(11) 3 651 436 B1
(71;73) Praxair Technology, Inc.	(71) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation"	(51) H04W 16/10	(11) 3 844 992 A1
(51) C01B 23/00	(51) C22C 14/00	(51) H04W 56/00	(11) 3 606 194 B1
(11) 2 961 688 B1	(11) 3 844 313 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 542 583 B1
(51) F25D 3/12	(71) Public Stock Company VSMPO-Avisma Corporation	(51) H04W 72/04	(11) 3 846 564 A1
(11) 3 844 446 A1	(51) C22F 1/18	(51) H04W 76/19	(11) 3 692 768 B1
(71) Precision Planting LLC	(71) Pulsion Medical Systems SE	(71) QUALCOMM INCORPORATED	
(51) A01C 7/12	(51) A61B 5/021	(51) G01C 21/36	(11) 3 844 457 A1
(11) 3 845 051 A1	(51) A61B 5/022	(51) G01S 5/02	(11) 3 844 520 A1
(71;73) President and Fellows of Harvard College	(51) A61B 5/022	(51) G06F 9/52	(11) 3 844 620 A1
(51) C07K 1/00	(51) A61B 5/022	(51) G06F 12/0888	(11) 3 844 623 A1
(11) 3 546 474 B1	(71) Purac Biochem B.V.	(51) G06F 12/1027	(11) 3 844 624 A1
(51) C12N 15/90	(51) C01B 7/03	(51) G06F 13/26	(11) 3 844 626 A1
(11) 3 483 277 B1	(51) C01B 7/03	(51) G06F 13/42	(11) 3 844 628 A1
(51) C12Q 1/6841	(73) PureCircle USA Inc.	(51) H01L 23/522	(11) 3 844 809 A1
(11) 3 250 716 B1	(51) C07H 1/08	(51) H02M 1/14	(11) 3 844 864 A1
(51) G06F 15/78	(11) 3 189 065 B1	(51) H03K 19/003	(11) 3 844 878 A1
(11) 3 844 631 A1	(73) Pusan National University Industry - University Cooperation Foundation	(51) H03M 1/14	(11) 3 844 881 A1
(71) Presley, Jason Scott	(51) C09J 163/00	(51) H03M 1/14	(11) 3 844 882 A1
(51) B01F 11/02	(11) 3 623 439 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 844 903 A1
(11) 3 843 888 A1	(71) Pushme Bikes Limited	(51) H04L 5/00	(11) 3 844 904 A1
(73) Preventicus GmbH	(51) B62H 5/00	(51) H04N 19/105	(11) 3 844 952 A1
(51) A61B 5/021	(11) 3 844 057 A1	(51) H04N 19/117	(11) 3 844 958 A1
(11) 3 117 767 B1	(71) Q'Z Corporation	(51) H04W 8/04	(11) 3 846 514 A1
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd.	(51) G01L 19/04	(73) Quanta Computer Inc.	
(51) C23G 3/02	(11) 3 845 881 A1	(51) G06F 13/38	(11) 3 244 319 B1
(11) 3 330 408 B1	(71) Q3 Medical Devices Limited	(51) H05K 7/20	(11) 3 573 438 B1
(73) Printerlogic, Inc.	(51) A61B 6/00	(73) Quantapore, Inc.	
(51) G06F 3/12	(11) 3 843 633 A1	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 443 122 B1
(11) 3 411 784 B1	(73) Qeexo, Co.	(71) QuantiCor Security GmbH	
(73) Prismatic Sensors AB	(51) G06F 3/041	(51) H04L 9/32	(11) 3 846 383 A1
(51) G06T 11/00	(11) 3 105 664 B1	(71) Quantum-Si Incorporated	
(11) 3 555 858 B1	(73) QIAGEN GmbH	(51) B81C 1/00	(11) 3 844 098 A1
(73) Pro Form Products Limited	(51) C12Q 1/68	(51) G01N 21/64	(11) 3 844 486 A1
(51) B65D 83/14	(11) 3 607 086 B1	(73) Quark Distribution, Inc.	
(11) 3 464 116 B1	(71) Qinetiq Limited	(51) B65D 50/00	(11) 3 585 702 B1
(73) Pro Form S.r.l.	(51) B29C 70/20	(73) Quest Diagnostics Investments LLC	
(51) G05B 19/4097	(11) 3 843 980 A1	(51) H01J 49/00	(11) 3 270 407 B1
(11) 3 427 113 B1	(71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.	(71) Quick Play Sport Ltd	
(71) Pro-Dex, Inc.	(51) D06F 37/06	(51) A47C 4/28	(11) 3 843 587 A1
(51) A61B 17/00	(11) 3 845 698 A1	(71) R. J. Reynolds Tobacco Company	
(11) 3 843 641 A1	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.	(51) A24B 15/16	(11) 3 815 551 A3
(73) Probiotal S.p.A.	(51) D06F 37/06	(51) A24C 5/34	(11) 3 843 560 A1
(51) C12N 1/20	(11) 3 845 698 A1	(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH	
(11) 3 494 206 B1	(73) Qingdao NPA Industry Co., Ltd	(51) F21V 25/12	(11) 3 631 292 B1
(73) Procon Professional Contributions GmbH	(51) C22C 37/08	(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH	
(51) A45D 29/05	(11) 3 650 560 B1	(51) H02B 1/28	(11) 3 844 850 A1
(11) 3 653 081 B1	(73) Qingdao Sanyi Plastic Machinery Co., Ltd	(71) RAFA Design & Innovations Inc.	
(73) Production Resource Group, L.L.C.	(51) B29C 43/46	(51) B62K 3/00	(11) 3 845 443 A1
(51) H01R 11/30	(11) 3 628 487 B1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.	
(11) 3 148 006 B1	(73) Qorvo US, Inc.	(51) A24D 1/00	(11) 3 843 561 A1
(73) Progress Profiles SPA	(51) G01N 29/02	(73) Rainbow Medical Ltd.	
(51) E04F 21/00	(11) 2 999 959 B1	(51) A61N 1/20	(11) 3 512 595 B1
(11) 3 564 463 B1	(71) Qpix solutions Inc.	(71) Ralco Nutrition, Inc.	
(73) Proinvet Innovations S.A.	(51) H01L 27/146	(51) A23K 10/30	(11) 3 843 553 A1
(51) A61K 9/107	(11) 3 846 211 A1	(73) Rambus Inc.	
(11) 3 389 690 B1	(71) QT Imaging, Inc.	(51) H04N 5/365	(11) 3 103 255 B1
(71) Prologium Holding Inc.	(51) A61B 5/055	(71;73) Quadient Technologies France	
(51) B32B 37/00	(11) 3 843 627 A1	(51) B65B 59/00	(11) 3 354 580 B1
(11) 3 845 381 A2	(71;73) Qualcomm Incorporated	(51) G07B 17/00	(11) 3 846 137 A1
(71) Prologium Technology Co., Ltd.	(51) G06F 1/32	(73) Rainbom Medical Ltd.	
(51) B32B 37/00	(11) 3 234 730 B1	(51) A61N 1/20	(11) 3 512 595 B1
(11) 3 845 381 A2	(51) G06K 19/07	(71) Ralco Nutrition, Inc.	
(71) Proofpoint, Inc.	(51) H04B 7/022	(51) A23K 10/30	(11) 3 843 553 A1
(51) G06F 16/35	(11) 3 682 375 B1	(73) Rambus Inc.	
(11) 3 846 049 A1	(51) H04L 5/00	(51) H04N 5/365	(11) 3 103 255 B1
(71) Proseal UK Limited	(51) H04L 29/06		
(51) B65B 31/02	(11) 2 672 766 B1		
(11) 3 844 070 A1	(51) H04N 19/176		
(11) 3 844 070 A1			
(73) Protean Electric Limited			
(51) B60L 13/00			
(11) 2 459 411 B1			
(73) Provivi, Inc.			
(51) C12N 9/04			
(11) 3 080 252 B1			
(73) Provot, Gérard			
(51) A61K 8/22			
(11) 3 380 062 B1			
(73) Prowerb AG			
(51) E06B 3/663			
(11) 3 511 507 B1			

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) C12N 15/90 (11) 3 844 290 A1	(73) Reed Machinery, Inc. (51) B21H 3/02 (11) 3 523 066 B1	(51) C09D 11/10 (11) 2 796 519 B1 (51) G06T 7/00 (11) 3 846 121 A1 (51) H04N 5/44 (11) 3 677 021 B1
(71) Randsea AS (51) F03B 17/06 (11) 3 844 383 A1	(71) Reefer Air Flow Technologies (Pty) Ltd (51) B60P 3/20 (11) 3 844 026 A1	(73) Rigail, François (51) B01F 5/04 (11) 3 250 976 B1
(73) Ranir, LLC (51) A61C 17/22 (11) 3 078 348 B1	(73) Reelex Packaging Solutions, Inc. (51) B65H 18/00 (11) 3 609 825 B1	(71) Rigetti & Co., Inc. (51) G06N 10/00 (11) 3 844 689 A1
(71) Rapid Micro Biosystems, Inc. (51) G01N 1/22 (11) 3 844 476 A1	(73) Regal Beloit America, Inc. (51) F04D 29/28 (11) 3 134 650 B1	(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN (51) H01L 27/146 (11) 3 844 815 A1
(73) Rapiscan Systems, Inc. (51) G01T 1/16 (11) 2 433 152 B1	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 1/22 (11) 3 172 221 B1 (51) C07K 16/28 (11) 3 844 189 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 845 563 A2	(73) Riken (51) A61B 5/022 (11) 2 979 628 B1
(73) RATIER-FIGEAC (51) B64C 11/16 (11) 2 660 143 B1	(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC. (51) A61P 37/00 (11) 3 843 852 A1	(71) RIKEN (51) C12P 21/00 (11) 3 845 661 A1 (51) G01N 1/00 (11) 3 845 882 A1
(71) Ratiopharm GmbH (51) A61K 9/20 (11) 3 845 221 A1	(73) REHAU AG + Co (51) F16L 41/08 (11) 3 441 662 B1	(71) Riley, Katherine (51) A61H 9/00 (11) 3 843 683 A1
(73) Raycap, Surge Protective Devices, Ltd. (51) H02B 1/052 (11) 3 236 548 B1	(71) Reliance Industries Limited (51) C10G 1/10 (11) 3 844 247 A1	(71) Rimmer, Karl (51) B01J 3/03 (11) 3 845 303 A1
(71) Rayence Co., Ltd. (51) H01L 27/146 (11) 3 846 211 A1	(71) RemeGen, Ltd. (51) A61K 47/68 (11) 3 845 252 A1	(71) Riptide Bioscience, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 844 297 A2
(73) Rayner, Dignan Herbert (51) B60L 53/00 (11) 3 227 133 B1	(71) RENAULT s.a.s. (51) B60L 50/60 (11) 3 844 015 A1 (51) B60R 16/04 (11) 3 844 032 A1 (51) F16H 57/04 (11) 3 845 777 A1	(71) Rivian IP Holdings, LLC (51) H01M 2/10 (11) 3 844 826 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 844 837 A1
(73) Raynergy Tek Inc. (51) H01L 51/46 (11) 3 665 729 B1	(73) Renesas Electronics Corporation (51) H01L 23/498 (11) 3 309 828 B1	(73) Roamability Ltd (51) H04W 8/12 (11) 3 682 655 B1
(71) Raytheon Company (51) B08B 1/00 (11) 3 843 910 A1 (51) G02B 3/04 (11) 3 844 534 A1	(71) RENK Aktiengesellschaft (51) F03D 80/70 (11) 3 844 392 A1 (51) F16C 17/03 (11) 3 844 409 A1 (51) F16C 17/10 (11) 3 844 410 A1	(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH (51) E01B 31/02 (11) 3 844 343 A1
(71;73) Raytheon Technologies Corporation (51) B22F 3/105 (11) 3 096 910 B1 (51) F01D 5/08 (11) 3 647 542 B1 (51) F01D 5/18 (11) 3 597 857 B1 (51) F01D 5/30 (11) 2 855 855 B1 (51) F01D 25/18 (11) 3 255 255 B1 (51) F01M 1/10 (11) 3 567 227 B1 (51) F02C 3/107 (11) 3 845 746 A1 (51) F02C 3/22 (11) 3 845 747 A1 (51) F02C 6/08 (11) 3 611 358 B1 (51) F02C 7/14 (11) 3 845 748 A1 (51) F02C 7/32 (11) 3 845 750 A1 (51) F02K 1/72 (11) 3 029 306 B1 (51) F16J 15/3288 (11) 3 845 783 A1 (51) F23R 3/00 (11) 3 086 041 B1 (51) F23R 3/00 (11) 3 575 687 B1 (51) F28D 1/047 (11) 3 845 850 A1	(73) REPLIGEN CORPORATION (51) B01J 20/286 (11) 3 094 390 B1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) A01D 43/08 (11) 3 644 705 B1 (51) B23Q 11/00 (11) 3 843 941 A1 (51) B25F 5/00 (11) 3 463 759 B1 (51) B25F 5/00 (11) 3 845 341 A1 (51) B60L 50/60 (11) 3 844 016 A1 (51) B60S 1/38 (11) 3 845 422 A1 (51) B62M 6/55 (11) 3 845 446 A1 (51) F02D 41/20 (11) 2 470 769 B1 (51) F02M 63/02 (11) 3 642 472 B1 (51) F02N 11/08 (11) 3 844 381 A1 (51) F25B 13/00 (11) 2 827 081 B1 (51) G01F 1/684 (11) 3 014 226 B1 (51) G01H 3/00 (11) 3 638 993 B1 (51) G01R 31/389 (11) 3 844 513 A1 (51) G01R 33/465 (11) 3 844 515 A1 (51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) RDW (51) H04L 9/08 (11) 3 386 143 B1	(73) ResMed Motor Technologies Inc (51) H02P 6/08 (11) 3 195 464 B1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) Reactive Reality AG (51) G06T 11/00 (11) 3 091 510 B1	(71) ResMed SAS (51) A61F 5/56 (11) 3 845 208 A1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) RealD Inc. (51) H04N 13/337 (11) 3 079 362 B1	(71) ResuSciTec GmbH (51) G09B 23/28 (11) 3 844 736 A1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(71) Realtek Semiconductor Corp. (51) G06F 13/40 (11) 3 846 041 A1	(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap (51) E06B 7/14 (11) 3 844 364 A1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) REC Solar Norway AS (51) H01L 21/322 (11) 2 095 405 B1	(73) RF elements s.r.o. (51) H01P 5/02 (11) 3 404 765 B1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG (51) B64D 11/06 (11) 3 844 064 A1	(71) Rhode Island Hospital (51) A61K 31/535 (11) 3 804 725 A3	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited (51) A47L 15/00 (11) 3 843 602 A1 (51) A47L 15/00 (11) 3 843 603 A1 (51) A47L 15/44 (11) 3 843 605 A1	(73) Rhodia Operations (51) B29C 45/00 (11) 3 572 205 B1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) Red Bend Ltd. (51) H04L 29/06 (11) 3 274 845 B1	(71) RHODIA OPERATIONS (51) C07C 39/08 (11) 3 844 137 A2 (51) C07C 43/178 (11) 3 844 139 A1 (51) C09D 7/45 (11) 3 844 227 A1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1
(73) Red Bull GmbH (51) A23L 3/04 (11) 3 355 717 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) C08G 63/81 (11) 2 736 943 B1	(51) G01S 5/02 (11) 3 845 920 A1 (51) G01V 3/15 (11) 2 513 677 B1 (51) G02B 5/32 (11) 3 844 537 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 298 465 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 398 029 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 008 660 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 844 664 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 488 419 B1 (51) G07C 5/08 (11) 3 329 470 B1 (51) H01L 23/29 (11) 3 844 808 A1 (51) H01L 25/07 (11) 2 639 828 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 822 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 823 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 844 824 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 844 854 A1 (51) H03L 7/093 (11) 3 146 632 B1 (51) H04B 1/16 (11) 3 114 768 B1 (51) H04L 29/02 (11) 3 846 401 A1 (51) H04N 1/60 (11) 3 844 943 A1

- (71) Roche Diagnostics GmbH
(51) *G01N 33/487* (11) 3 844 497 A2
(51) *G01N 33/574* (11) 3 844 503 A1
- (71) Roche Diagnostics Hematology, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 843 897 A1
- (71) Roche Innovation Center Copenhagen A/S
(51) *C12N 15/113* (11) 3 844 274 A1
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc.
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 846 100 A1
- (71) Rockwell Collins, Inc.
(51) *G01C 23/00* (11) 3 845 862 A1
(51) *H03K 19/17736* (11) 3 846 346 A1
- (73) Rockwool International A/S
(51) *C03C 25/10* (11) 3 455 183 B1
- (73) ROCKY RESEARCH
(51) *F25B 15/04* (11) 2 965 024 B1
- (73) Rocsole Ltd.
(51) *G01N 27/02* (11) 3 469 345 B1
- (71) Rodenstock GmbH
(51) *G02C 7/10* (11) 3 844 564 A1
- (73) Rogantini, Luca
(51) *E01F 13/04* (11) 2 450 488 B1
- (71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *G01R 13/02* (11) 2 706 363 B1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 846 353 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 846 356 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 846 410 A1
- (71;73) Rohm and Haas Company
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 843 854 A1
(51) *C08F 220/06* (11) 3 844 198 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 3 470 474 B1
(51) *C09D 143/02* (11) 3 167 021 B1
- (73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC
(51) *C25D 3/32* (11) 3 321 396 B1
- (71) Rohr, Inc.
(51) *B22F 1/00* (11) 3 845 332 A1
(51) *B64D 15/00* (11) 3 845 457 A1
(51) *B64D 29/06* (11) 3 845 461 A1
- (73) Roland Corporation
(51) *G10H 1/32* (11) 3 407 343 B1
- (71) ROLEX SA
(51) *G04B 15/14* (11) 3 844 572 A1
- (73) Rolls-Royce Corporation
(51) *B23P 6/00* (11) 2 969 383 B2
- (71;73) Rolls-Royce plc
(51) *B21D 22/02* (11) 3 254 776 B1
(51) *B29C 70/00* (11) 2 955 005 B1
(51) *C22C 38/52* (11) 3 550 053 B1
(51) *C23C 24/08* (11) 3 845 685 A1
- (73) ROMA KG
(51) *E06B 9/171* (11) 3 611 328 B1
- (71) Rosemount Inc.
(51) *H04W 4/02* (11) 3 844 984 A1
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
(51) *H01R 13/6473* (11) 3 618 197 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 384 666 B1
- (71) Rosenqvists Food Technologies AB
(51) *A47J 37/12* (11) 3 843 594 A1
- (71) Ross, Frank
(51) *A24C 1/00* (11) 3 843 559 A1
- (71) Rossignol Lange S.R.L.
(51) *A43B 3/00* (11) 3 845 086 A1
- (71) Rotech Group Limited
(51) *E02F 3/92* (11) 3 844 349 A1
- (73) Rotortug Holding B.V.
(51) *B63H 5/125* (11) 3 523 194 B1
- (71) Rowan University
(51) *C12N 15/86* (11) 3 844 285 A1
- (71) Roy, Dhimoy
(51) *A61K 8/41* (11) 3 843 696 A1
- (73) RPM Dermatologie
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 416 730 B1
- (71) RUAG Ammotec AG
(51) *F42B 12/06* (11) 3 845 853 A1
- (71) Rudin, Daniel
(51) *E04H 6/04* (11) 3 845 724 A1
- (71) Runner (Xiamen) Corp.
(51) *B05B 1/18* (11) 3 845 310 A1
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc.
(51) *B65D 83/20* (11) 3 844 082 A1
- (73) Saab AB
(51) *F41A 17/08* (11) 3 458 793 B1
(51) *F41H 11/02* (11) 3 458 799 B1
(51) *F41H 11/02* (11) 3 458 800 B1
- (71;73) SAAB AB
(51) *B64D 1/02* (11) 3 458 797 B1
(51) *B64D 1/02* (11) 3 458 798 B1
(51) *H01P 5/12* (11) 3 844 841 A1
- (71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) *B01J 29/068* (11) 3 356 035 B1
(51) *B29B 15/12* (11) 3 845 355 A1
(51) *B65D 1/30* (11) 3 844 072 A1
(51) *C05F 11/10* (11) 3 844 133 A1
(51) *C07C 39/07* (11) 3 844 136 A1
(51) *C08F 4/80* (11) 3 630 851 B1
(51) *C08F 110/02* (11) 3 844 196 A1
- (71) Sacramento Municipal Utility District
(51) *G01R 22/10* (11) 3 844 509 A1
- (73) SAF-HOLLAND GmbH
(51) *B60G 7/02* (11) 3 458 290 B1
- (71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.r.l.
(51) *E01D 19/04* (11) 3 844 345 A1
- (73) Safestuffs group, s.r.o.
(51) *A63J 7/00* (11) 3 446 763 B1
- (73) Safeway B.V.
(51) *B63B 27/14* (11) 3 286 070 B1
- (73) Safran
(51) *G01M 13/02* (11) 3 658 881 B1
(51) *G01N 25/72* (11) 3 658 906 B1
- (71) SAFRAN
(51) *B29C 70/48* (11) 3 843 982 A1
(51) *B29C 70/48* (11) 3 843 983 A1
(51) *G01L 17/00* (11) 3 844 469 A1
- (71) Safran Aerosystems
(51) *B64D 17/38* (11) 3 844 066 A2
- (73) Safran Aircraft Engines
(51) *F01D 5/14* (11) 3 394 399 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 580 432 B1
(51) *G01N 23/046* (11) 3 084 405 B1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) *B23H 3/04* (11) 3 843 928 A1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 271 556 B1
(51) *F23R 3/28* (11) 3 183 498 B1
- (71) Safran Data Systems
(51) *H04L 27/00* (11) 3 844 920 A1
- (71;73) Safran Electronics & Defense
(51) *G01L 17/00* (11) 3 844 469 A1
(51) *G02B 7/182* (11) 3 673 311 B1
(51) *G02B 7/182* (11) 3 673 313 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 656 073 B1
- (73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE
(51) *G06F 11/07* (11) 3 724 762 B1
- (71;73) Safran Landing Systems
(51) *F15B 15/26* (11) 3 611 389 B1
(51) *G01L 17/00* (11) 3 844 469 A1
- (71) Safran Nacelles
(51) *B29B 11/16* (11) 3 843 965 A1
(51) *B64F 5/50* (11) 3 844 067 A1
(51) *G05B 9/03* (11) 3 844 575 A1
- (71) Safran Nacelles Limited
(51) *F02K 1/76* (11) 3 844 380 A1
- (71) Safran Seats USA LLC
(51) *B64D 11/06* (11) 3 845 454 A1
- (73) Safran Transmission Systems
(51) *F16H 57/04* (11) 3 599 397 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 696 448 B1
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) *H04L 12/841* (11) 3 777 308 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 641 509 B1
- (71) Saint-Gobain Glass France
(51) *B32B 17/10* (11) 3 843 992 A1
(51) *C03C 17/32* (11) 3 844 119 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 844 556 A1
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) *B32B 17/10* (11) 3 463 867 B1
(51) *C03C 17/36* (11) 3 262 006 B1
- (71) Sakata INX Corporation
(51) *C09D 11/02* (11) 3 845 613 A1
- (71) Salunda Limited
(51) *G01S 17/48* (11) 3 844 531 A1
- (73) Salzgitter Flachstahl GmbH
(51) *C23C 2/12* (11) 3 250 727 B1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) *C03C 21/00* (11) 3 845 505 A2
(51) *C07C 211/45* (11) 3 831 807 A3
(51) *C07C 211/58* (11) 3 828 161 A3
(51) *G02F 1/1345* (11) 3 845 962 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 846 001 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 846 154 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 846 159 A2
(51) *G09G 3/36* (11) 3 142 103 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 846 208 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 215 A2
(51) *H01L 27/32* (11) 3 846 217 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 111 834 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 513 713 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 294 132 B1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 636 239 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 845 428 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 572 575 B1
(51) *F16M 11/04* (11) 3 845 794 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 844 441 A1
(51) *F25C 1/04* (11) 3 667 205 B1
(51) *G01C 21/36* (11) 3 845 861 A1
(51) *G02B 7/02* (11) 3 112 913 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 845 960 A1
(51) *G03B 9/06* (11) 3 333 628 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 845 997 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 845 999 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 846 000 A1

(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 846 002 A1	(71) Sanders, Ira	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) 3 341 599 B1		
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 037 919 B1	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 3 843 777 A1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 341 600 B1	
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 846 007 A1	(73) Sandoz AG	(51) <i>F02G 5/00</i>	(11) 3 411 586 B1		
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 489 906 B1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 434 265 B1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG		
(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 3 846 022 A1	(73) Sandvik Intellectual Property AB	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) 3 645 325 B1		
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 846 037 A1	(51) <i>B21B 21/00</i>	(11) 3 397 406 B1	(51) <i>F16D 13/58</i>	(11) 3 146 225 B1	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 504 619 B1	(51) <i>C22C 29/02</i>	(11) 3 004 411 B1	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 3 844 414 A1	
(51) <i>G06Q 50/12</i>	(11) 3 846 115 A1	(73) Sandvik Mining and Construction Oy	(51) <i>F16D 25/08</i>	(11) 3 494 324 B1		
(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 846 118 A1	(51) <i>E21B 1/02</i>	(11) 3 176 447 B1	(51) <i>F16D 48/04</i>	(11) 3 126 700 B1	
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 844 714 A1	(73) Sanofi	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 645 911 B1		
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 846 134 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 060 664 B1	(51) <i>F16F 15/26</i>	(11) 3 844 420 A1	
(51) <i>G08C 17/00</i>	(11) 3 846 145 A1	(71) Sanofi Biotechnology	(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 843 852 A1	(51) <i>F16H 63/32</i>	(11) 3 362 709 B1
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 844 746 A1	(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 3 843 852 A1	(51) <i>G05G 1/30</i>	(11) 3 213 168 B2	
(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 2 450 885 B1	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 843 817 A1	(73) Schindler, Kurt	
(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 844 750 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 843 818 A1	(11) 3 459 602 B1	(51) <i>A63B 1/00</i>	
(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 3 846 170 A1	(73) Sanovo Technology Netherlands B.V.	(51) <i>B65B 23/06</i>	(11) 3 630 622 B1	(73) Schlage Lock Company LLC	
(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 062 335 B1	(73) Santarus, Inc.	(51) <i>A61P 1/04</i>	(11) 2 814 495 B1	(51) <i>E05B 15/16</i>	(11) 3 507 434 B1
(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 115 484 B1	(71) Santori Pellami S.p.A.	(51) <i>C14C 3/16</i>	(11) 3 844 310 A1	(73) Schleuniger AG	
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 844 818 A1	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 845 153 A1	(11) 3 402 020 B1	(51) <i>H02G 1/00</i>	
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 846 223 A2	(73) Santxarizmendi Grupo De Investigacion, S. L.	(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	(51) <i>C08G 18/44</i>	(11) 3 590 986 B1	
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 664 167 B1	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 845 153 A1	(71;73) SAP SE		
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 846 232 A2	(73) Santarixmendi Grupo De Investigacion, S. L.	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 527 911 B1	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 846 075 A1
(51) <i>H01L 49/02</i>	(11) 3 082 191 B1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 527 911 B1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 567 594 B1	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 291 407 B1	(73) Sarcos LC	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 626 407 B1	(71) Schneider Electric Buildings, LLC	
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 068 037 B1	(71) Sarong Societa' Per Azioni	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 844 083 A1	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 846 315 A1
(51) <i>H02P 27/14</i>	(11) 2 789 099 B1	(73) Saturn Licensing LLC	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 527 911 B1	(71;73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) 3 506 709 B1	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 582 399 B1	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 845 978 A1	
(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 020 144 B1	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 582 400 B1	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 410 240 B1	
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 618 301 B1	(51) <i>H03M 13/27</i>	(11) 3 582 401 B1	(51) <i>H01H 1/64</i>	(11) 3 846 191 A1	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 764 565 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 3 687 653 B1	(51) <i>H01H 33/02</i>	(11) 3 767 657 B1
(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 367 603 B1	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) 3 843 894 A1	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 844 235 A1	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 761 550 B1	(51) <i>B01J 21/08</i>	(11) 3 844 235 A1	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 3 844 488 A2	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 846 386 A1	(51) <i>C09K 8/035</i>	(11) 3 844 236 A1	(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 3 844 568 A1	
(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 484 202 B1	(51) <i>C09K 8/44</i>	(11) 3 844 236 A1	(73) Sauer, Christoph		
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 064 820 B1	(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) 3 844 237 A1	(51) <i>A61G 5/06</i>	(11) 3 658 096 B1	
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 844 935 A1	(51) <i>C10G 49/00</i>	(11) 3 845 621 A1	(71) Sauter Feinmechanik GmbH		
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 846 407 A1	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 844 368 A1	(51) <i>B23Q 5/26</i>	(11) 3 843 938 A2	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 846 415 A1	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 3 844 488 A2	(71) Savid Therapeutics Inc.		
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 424 A1	(51) <i>G03F 7/038</i>	(11) 3 844 568 A1	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 842 440 A3	
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 654 288 B1	(73) Sauer, Christoph	(51) <i>A61G 5/06</i>	(11) 3 658 096 B1	(71) Schott AG	
(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 135 029 B1	(51) <i>A61G 5/06</i>	(11) 3 658 096 B1	(51) <i>B62J 11/00</i>	(11) 3 569 484 B1	
(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) 3 844 945 A1	(71) Sauter Feinmechanik GmbH	(51) <i>B23Q 5/26</i>	(11) 3 843 938 A2	(73) Schott AG	
(51) <i>H04N 13/111</i>	(11) 3 846 465 A1	(51) <i>Savid Therapeutics Inc.</i>	(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 3 842 440 A3	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 392 217 B1
(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 713 231 B1	(71) Scalinx	(51) <i>Scalinx</i>	(11) 3 846 342 A1	(73) SCHOTT AG	
(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 846 470 A1	(51) <i>H03F 1/12</i>	(11) 3 846 342 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 553 161 B1	
(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 844 962 A1	(73) Scandinavian ChemoTech AB	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 658 220 B1	(71) Schroeder Industries LLC	
(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 3 846 473 A1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 658 220 B1	(51) <i>B01D 27/00</i>	(11) 3 843 872 A1	
(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 3 846 479 A1	(73) Scania CV AB	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 3 509 886 B1	(71) Schuler Pressen GmbH	
(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 846 483 A1	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 3 509 889 B1	(51) <i>B65G 47/91</i>	(11) 3 844 086 A1	
(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 3 846 484 A1	(51) <i>B62D 9/00</i>	(11) 3 524 493 B1	(73) Schur Technology A/S		
(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 3 844 970 A1	(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 845 220 A1	(51) <i>B65H 3/62</i>	(11) 3 464 140 B1
(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 494 710 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 845 220 A1			
(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 3 844 977 A1					
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 425 933 B1					
(51) <i>H04W 16/22</i>	(11) 3 844 995 A1					
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 804 416 B1					
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 846 527 A1					
(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 3 846 533 A1					
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 397 004 B1					
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 030 001 B1					
(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 2 992 714 B1					
(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 846 554 A1					
(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 845 015 A1					
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 845 025 A1					
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 259 935 B1					
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 026 982 B1					
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.						
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 846 256 A1					
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 846 273 A1					
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 846 274 A1					
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 772 428 B1					
(51) <i>H01M 50/298</i>	(11) 3 846 280 A1					
(51) <i>H01M 50/591</i>	(11) 3 846 282 A1					

- (73) **Schwarz, Dieter**
(51) *A47C 23/00* (11) 3 659 469 B1
(51) *A47C 23/00* (11) 3 659 470 B1
- (71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) *G01D 4/00* (11) 3 844 458 A1
- (71) **Science and Innovations - Nuclear Industry Scientific Development, Private Enterprise**
(51) *G21C 9/016* (11) 3 846 179 A1
- (73) **Scolmore International Limited**
(51) *H01R 13/627* (11) 3 286 808 B1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/12* (11) 3 531 270 B1
- (73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 634 354 B1
- (71) **SDD Holding B.V.**
(51) *B26D 1/08* (11) 3 843 961 A1
(51) *B26D 1/08* (11) 3 843 962 A1
- (73) **SEALABLE Solutions GmbH**
(51) *E01B 21/02* (11) 3 631 086 B1
- (73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) *B65D 81/05* (11) 3 411 309 B1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 501 874 B1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 557 366 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 255 869 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 844 191 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A45D 1/04* (11) 3 478 116 B1
(51) *A45D 20/12* (11) 3 845 091 A1
(51) *A47J 27/04* (11) 3 154 402 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 845 103 A1
- (71) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 845 646 A1
- (73) **Seco Tools AB**
(51) *C23C 28/00* (11) 3 676 420 B1
- (71) **Second Bridge Inc.**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 844 522 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 3 844 523 A1
- (73) **SeeReal Technologies S.A.**
(51) *G03H 1/08* (11) 2 160 656 B1
- (73) **Segezha Packaging GmbH**
(51) *B65D 27/06* (11) 3 647 219 B1
- (71) **SEIGA INC.**
(51) *A61H 39/04* (11) 3 845 212 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B27N 3/18* (11) 3 346 036 B1
(51) *B41J 2/01* (11) 3 368 321 B1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 339 033 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 670 192 B1
(51) *B41J 3/407* (11) 3 213 924 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 846 009 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C01B 32/342* (11) 3 845 489 A1
(51) *C12P 7/04* (11) 3 845 657 A1
- (71) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) *C08L 101/14* (11) 3 845 606 A1
- (71) **Selo Medical GmbH**
(51) *A61K 31/185* (11) 3 843 715 A1
- (71) **Selux Diagnostics Inc.**
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 845 663 A1
- (73) **Semafone Limited**
(51) *H04M 3/51* (11) 3 402 177 B1
- (73) **Semilab SDI LLC**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 298 390 B1
- (73) **SENATOR GmbH**
(51) *B43K 25/02* (11) 3 611 030 B1
- (71) **Senka Systems GmbH**
(51) *B62B 3/06* (11) 3 844 045 A2
- (71) **Seno Medical Instruments, Inc.**
(51) *A61B 8/08* (11) 3 843 638 A1
- (73) **Senoplast Klepsch & Co. GmbH**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 308 956 B1
- (73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *G01L 19/06* (11) 3 575 765 B1
- (73) **Senseonics, Incorporated**
(51) *A61B 5/145* (11) 2 811 905 B1
- (73) **Sensia Netherlands B.V.**
(51) *E21B 47/10* (11) 3 137 855 B1
- (73) **Sensile Medical AG**
(51) *F04B 7/04* (11) 3 732 375 B1
- (71) **Senso Medical Labs Ltd.**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 845 268 A1
- (73) **Sensor Communication AS**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 478 236 B1
- (71) **Sensorteknikk AS**
(51) *B63B 45/00* (11) 3 844 060 A1
- (71) **Sensorview Incorporated**
(51) *H01B 7/08* (11) 3 846 180 A1
(51) *H01B 7/08* (11) 3 846 181 A1
- (73) **Sensus Healthcare, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 484 583 B1
- (73) **Sentes-Bir Anonim Sirketi**
(51) *C01F 7/54* (11) 2 447 212 B2
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *C07C 49/84* (11) 3 845 516 A1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *H02P 27/14* (11) 3 068 037 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) *A01G 7/04* (11) 3 843 529 A1
- (73) **Sequenom, Inc.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 514 244 B1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *B01F 3/12* (11) 3 110 539 B1
(51) *E21B 49/08* (11) 3 500 723 B1
- (73) **Services Petroliers Schlumberger SA**
(51) *G01V 99/00* (11) 2 629 123 B1
- (71) **Sethi, Rishi**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 843 607 A1
- (71) **Seven Seas Productions Ltd**
(51) *A01G 31/02* (11) 3 845 058 A1
(51) *F25D 17/00* (11) 3 845 833 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 510 462 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 845 045 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 845 046 A1
- (71) **SFC Fluidics, Inc**
(51) *F16K 11/02* (11) 3 844 427 A1
- (73) **SFS Intec Holding AG**
(51) *F16H 25/24* (11) 3 401 571 B1
- (71) **SG Armaturen AS**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 846 290 A1
- (71) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) *C07D 209/88* (11) 3 845 522 A1
- (71) **Shah Technologies LLC**
(51) *A44B 19/26* (11) 3 843 581 A1
- (73) **Shandong Hongda Technology Group Co., Ltd.**
(51) *A62C 27/00* (11) 3 613 470 B1
- (73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 495 590 B1
- (73) **Shanghai Cancer Institute**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 382 009 B1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/517* (11) 3 843 742 A1
- (71) **Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 845 562 A1
- (71) **Shanghai Kosmo Machinery Co., Ltd.**
(51) *B62K 19/30* (11) 3 845 444 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) *H04W 4/40* (11) 3 846 509 A1
- (71) **Shanghai Lilith Technology Corporation**
(51) *G06T 3/40* (11) 3 846 117 A1
- (71) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 845 203 A1
- (71) **Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd.**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 845 117 A1
- (73) **Shanghai Research Center For Wireless Communications**
(51) *H04W 74/08* (11) 3 280 213 B1
- (71) **Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.**
(51) *C07D 295/135* (11) 3 845 523 A1
- (73) **Shanghai University**
(51) *C01G 19/02* (11) 2 996 986 B1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 844 289 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47L 13/22* (11) 3 845 107 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04N 19/70* (11) 3 846 474 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 846 536 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 487 240 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 493 621 B1
- (71) **Shattuck Labs, Inc.**
(51) *A61K 35/14* (11) 3 843 755 A2
(51) *C07K 14/00* (11) 3 844 175 A1
(51) *C07K 14/00* (11) 3 844 176 A1
(51) *C07K 14/00* (11) 3 844 177 A1
(51) *C07K 14/705* (11) 3 844 185 A1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 53/12* (11) 3 843 879 A1
(51) *C07C 2/80* (11) 3 845 513 A1
(51) *C10G 65/12* (11) 3 844 249 A1

(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd.	(73) Shimano Components (Malaysia) SDN. BHD.	(51) G06F 21/57	(11) 3 695 337 B1
(51) A01N 31/16	(51) A01K 89/016	(51) H01H 85/30	(11) 3 844 792 A1
(73) Shenzhen AMI Technology Co. Ltd.	(73) Shimano Inc.	(51) H02H 5/04	(11) 3 844 852 A1
(51) B25J 15/00	(51) A01K 89/016	(51) H02J 3/00	(11) 3 336 995 B1
(71) Shenzhen Bo Li Jian Medicine Co., Ltd.	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(51) H04L 12/735	(11) 3 846 395 A1
(51) C07D 401/14	(51) C07F 7/18	(51) H04L 29/06	(11) 3 844 933 A1
(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	(51) H04L 29/08	(11) 3 629 548 B1
(51) H02J 7/00	(51) C08F 20/40	(51) H04L 29/08	(11) 3 846 412 A1
(71) Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd.	(51) C23C 16/455	(51) H04W 52/02	(11) 3 845 005 A1
(51) B41J 11/00	(51) H03H 9/25	(51) H05K 7/14	(11) 3 562 282 B1
(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.	(73) Shin, Jeong-Hoon	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	
(51) G06K 9/00	(51) B64D 1/02	(51) B22F 3/105	(11) 3 843 918 A1
(51) H01L 23/31	(73) Shinko Electric Industries Co., Ltd.	(51) B22F 3/105	(11) 3 843 919 A1
(51) H02M 3/07	(51) F28D 15/04	(51) B23P 6/00	(11) 3 628 030 B1
(51) H03K 19/003	(73) Shinko Sangyo Co., Ltd.	(51) F01D 5/18	(11) 3 658 751 B1
(51) H03M 1/40	(51) A61K 31/131	(51) F01K 13/02	(11) 3 658 754 B1
(51) H04L 1/18	(73) Shionogi & Co., Ltd	(51) F02C 9/26	(11) 3 698 031 B1
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) A61P 31/18	(51) F22B 37/10	(11) 2 598 799 B1
(51) G05F 1/565	(71) Shiroya, Toshifumi	(51) F23N 1/00	(11) 3 707 432 B1
(51) G06K 9/00	(51) A61K 8/04	(51) G01K 7/16	(11) 3 844 465 A1
(51) G06K 9/20	(51) A61K 8/362	(51) H02G 1/10	(11) 2 979 331 B1
(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.	(73) Shisei Datum Co., Ltd.	(51) H02J 3/12	(11) 3 844 853 A1
(51) G06F 9/50	(51) A61B 5/022	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	
(71) Shenzhen Incrarec Biotech Co. Ltd	(73) Shockwatch, Inc.	(51) B29C 70/52	(11) 3 511 154 B1
(51) B08B 3/04	(51) G01P 15/03	(51) B29C 70/52	(11) 3 569 392 B1
(51) G01N 35/00	(71) Showa Aluminum Can Corporation	(51) F03D 80/30	(11) 3 510 282 B1
(71) Shenzhen Jetlink Technology Co., Ltd	(51) B65B 61/02	(51) H02K 3/493	(11) 3 457 536 B1
(51) H04W 36/00	(73) Showa Corporation	(51) H02P 9/00	(11) 3 652 853 B1
(71) Shenzhen Jufei Optoelectronics Co., Ltd.	(51) F16F 9/49	(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH	
(51) H01L 33/48	(71) Showa Denko K.K.	(51) F16F 7/10	(11) 3 048 326 B1
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.	(51) B01J 20/281	(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.	
(51) A61B 5/02	(71;73) SHPP Global Technologies B.V.	(51) G01N 27/06	(11) 3 844 489 A1
(71) Shenzhen Pregene Biopharma Co. Ltd.	(51) B29C 70/52	(71;73) Siemens Healthcare GmbH	
(51) A61K 39/395	(51) B32B 5/12	(51) A61B 5/08	(11) 3 669 778 B1
(71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd.	(51) C08K 3/04	(51) A61B 6/00	(11) 3 334 344 B1
(51) H01M 2/14	(51) C08L 69/00	(51) G01R 33/46	(11) 3 845 919 A1
(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.	(51) C08L 69/00	(71) Siemens Industry Software Inc.	
(51) B21D 35/00	(73) Shriki, Itzhak	(51) G06F 30/00	(11) 3 844 659 A1
(71) Shenzhen TargetRx, Inc.	(51) G10D 1/08	(73) Siemens Mobility GmbH	
(51) C07D 401/14	(73) Shure Acquisition Holdings, Inc.	(51) B60L 7/02	(11) 3 395 605 B1
(51) C07D 487/04	(51) H04L 12/10	(51) B61D 19/00	(11) 3 655 302 B1
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd	(73) SI-Ware Systems	(73) Siemens Mobility Limited	
(51) G06T 5/40	(51) G01J 3/06	(51) B61L 1/06	(11) 3 281 840 B1
(71) Shenzhen Whalehouse Technology Company Limited	(73) Sic S.r.l.	(73) Siemens Schweiz AG	
(51) B65G 1/04	(51) B03C 3/08	(51) F16H 27/08	(11) 3 569 894 B1
(71) Shenzhen Winsheng Creative Greeting Card Company Limited	(73) SICK AG	(71) Sierra Nevada Corporation	
(51) B65D 5/42	(51) G06K 7/14	(51) B01D 5/00	(11) 3 843 868 A1
(73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd	(73) SICPA HOLDING SA	(73) Sievers, Hans-Hinrich	
(51) B23C 3/35	(51) H04L 29/06	(51) A61F 2/24	(11) 3 277 222 B1
(71) Shetterley, William Archie Joseph	(71;73) Sidel Participations	(71) Sigatec SA	
(51) C04B 33/00	(51) B29C 49/42	(51) F16F 1/10	(11) 3 845 770 A1
(71) SHIMADZU CORPORATION	(51) B29C 49/78	(71) Sigma Computing, Inc.	
(51) G01N 1/00	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) G06F 16/242	(11) 3 844 640 A1
(51) G01N 27/62	(51) B25J 9/00	(51) G06F 16/26	(11) 3 844 641 A1
	(51) B25J 9/16	(71) Signal Pharmaceuticals, LLC	
	(51) B25J 9/16	(51) C07D 473/32	(11) 3 845 536 A1
	(51) C08L 63/00	(71;73) Signify Holding B.V.	
	(51) G05B 13/04	(51) A01G 7/00	(11) 3 454 637 B1
	(51) G05B 23/02	(51) B29C 64/106	(11) 3 609 680 B1
	(51) G06F 9/50	(51) B29C 64/118	(11) 3 592 532 B1
	(51) G06F 11/08	(51) B60Q 1/26	(11) 2 607 169 B1
	(51) G06F 21/50	(51) C02F 1/32	(11) 3 271 295 B1
		(51) F21S 8/02	(11) 2 153 115 B1
		(51) F21S 8/02	(11) 3 631 287 B1
		(51) F21V 23/04	(11) 3 844 437 A1
		(51) G03B 21/20	(11) 3 637 185 B1

(51) G06K 9/03	(11) 3 844 673 A1	(71) SMART TECHNIK a.s.	(71) SOGEFI FILTRATION
(51) H02J 1/00	(11) 3 619 783 B1	(51) B27N 3/02	(51) B60H 3/06
(51) H02J 13/00	(11) 3 844 856 A1	(71) SmartDyeLivery GmbH	(71) Solace Therapeutics, Inc.
(51) H04L 12/24	(11) 3 844 909 A1	(51) A61K 47/54	(51) A61B 1/00
(51) H04L 12/24	(11) 3 844 910 A1	(51) A61K 47/54	(11) 3 843 786 A1
(51) H04W 4/02	(11) 3 844 983 A1	(51) A61K 47/54	(11) 3 843 787 A1
(51) H05B 33/08	(11) 3 845 033 A1	(73) Smartpolymer GmbH	(71) Solaredge Technologies Ltd.
(51) H05B 45/37	(11) 3 099 139 B1	(51) D01F 2/00	(51) H01G 9/008
(51) H05B 47/10	(11) 3 387 883 B1	(11) 3 117 032 B1	(51) H02M 3/07
(51) H05B 47/19	(11) 3 466 204 B1	(71) SMARTSKY NETWORKS LLC	(51) H02S 10/10
(71) Sika Technology AG		(51) G06Q 50/18	(11) 3 844 705 A1
(51) B32B 5/02	(11) 3 843 989 A1	(73) SMC Corporation	(71) Solasidokorea Co., Ltd.
(51) B32B 5/02	(11) 3 843 990 A1	(51) F15B 15/28	(51) F24F 8/192
(51) B62D 25/00	(11) 3 844 051 A1	(51) F16K 7/16	(11) 3 845 821 A1
(51) B62D 25/00	(11) 3 844 052 A1	(71) SMC Innovation GmbH	(71) SOLiD Inc.
(51) B62D 25/00	(11) 3 844 053 A1	(51) H02K 5/173	(51) G02B 6/42
(73) SIKORA AG		(11) 3 844 859 A1	(71) SOLiD, INC.
(51) B07C 5/342	(11) 3 463 696 B1	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited	(51) H04Q 3/00
(71) Silicon Storage Technology, Inc.		(51) A61B 34/10	(11) 3 846 491 A1
(51) G06N 3/063	(11) 3 844 678 A1	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(71) Solidia Technologies, Inc.
(51) G06N 3/063	(11) 3 844 680 A1	(51) A61B 34/10	(51) C04B 35/64
(73) Simplehuman LLC		(11) 3 843 652 A1	(73) Solimán, Mary Abraam
(51) A47K 5/12	(11) 3 064 114 B1	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG	(51) A61K 8/22
(73) Simtec Systems GmbH		(51) A61B 34/10	(11) 3 843 652 A1
(51) F16M 11/10	(11) 3 571 688 B1	(71) Smith & Nephew plc	(73) Soltropy Limited
(73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou)		(51) A61F 13/00	(51) F24S 10/95
(51) A61K 36/64	(11) 3 403 664 B1	(11) 3 843 679 A1	(11) 3 341 659 B1
(71) Sirnaomics, Inc.		(73) Smith & Nephew, Inc	(71) Soluciones de Innovación Digital SPA
(51) C12N 15/113	(11) 3 844 279 A2	(51) A61B 17/32	(51) G01N 25/72
(73) Sirona Dental Systems GmbH		(51) A61F 13/00	(11) 3 845 894 A1
(51) A61C 5/70	(11) 3 666 220 B1	(11) 3 592 313 B1	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
(71) Sitech Sitztechnik GmbH		(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) C08F 293/00
(51) B60N 2/90	(11) 3 844 024 A1	(51) A61B 34/10	(11) 3 592 788 B1
(73) Sivantos Pte. Ltd.		(11) 3 843 652 A1	(51) C08G 18/50
(51) H01Q 1/27	(11) 3 567 672 B1	(71) Smith International, Inc.	(73) Solystic
(71) SJOR Oy		(51) E21B 10/26	(51) B65G 43/08
(51) B29C 45/76	(11) 3 845 358 A1	(11) 3 845 737 A1	(11) 3 728 084 B1
(71) SK Chemicals Co., Ltd.		(71) Smith&Nephew, Inc.	(71) Soman, Girish, Sudhakar
(51) A61K 9/70	(11) 3 845 223 A1	(51) B22F 3/105	(51) A61K 36/31
(51) A61K 9/70	(11) 3 845 224 A1	(11) 3 843 917 A1	(51) C22B 26/22
(51) C08G 63/183	(11) 3 845 581 A1	(73) Smiths Detection Inc.	(11) 3 844 312 A1
(73) SK IE Technology Co., Ltd.		(51) G01N 33/48	(73) Sonardyne International Ltd.
(51) H01M 50/40	(11) 3 614 456 B1	(11) 2 069 779 B1	(51) G01V 1/38
(71;73) SK Innovation Co., Ltd.		(73) Smiths Medical ASD, Inc.	(11) 2 525 240 B1
(51) H01M 4/13	(11) 3 846 250 A1	(51) A61M 25/01	(71) Sonic Italia S.r.l.
(51) H01M 10/04	(11) 3 799 180 A3	(11) 3 568 187 B1	(51) B06B 1/02
(51) H01M 50/40	(11) 3 614 456 B1	(71;73) SMS Group GmbH	(11) 3 845 317 A1
(51) H02J 7/04	(11) 2 201 660 B1	(51) B21B 31/24	(73) Sonion Nederland B.V.
(71) SK Magic Co., Ltd		(51) B22D 11/06	(51) H05K 1/18
(51) A01G 31/06	(11) 3 845 060 A1	(11) 3 548 203 B1	(11) 2 809 136 B1
(73) SK Telecom Co., Ltd		(73) Smurfit Kappa GmbH	(71) Soniphi LLC
(51) H04L 27/26	(11) 3 672 181 B1	(51) B65D 5/68	(51) H04R 1/28
(71) SKF Marine GmbH		(11) 3 617 084 B1	(11) 3 844 975 A2
(51) B63J 4/00	(11) 3 844 061 A1	(71) Snap Inc.	(71) Sonos, Inc.
(71) Sleep Advice Technologies S.r.l.		(51) G06F 3/0346	(51) H04N 21/41
(51) A61B 5/024	(11) 3 843 623 A1	(11) 3 844 598 A1	(51) H04R 29/00
(73) Slupecki, Annie		(51) G06T 7/50	(11) 3 844 978 A1
(51) B05D 3/12	(11) 3 705 192 B1	(11) 3 844 718 A1	(51) H04S 7/00
(73) Slupecki, Patrice		(51) G06T 19/00	(73) Sonova AG
(51) B05D 3/12	(11) 3 705 192 B1	(51) H02J 7/00	(51) H04R 25/00
(71) Small Pharma Ltd		(11) 3 844 855 A1	(11) 2 656 637 B1
(51) C07D 209/16	(11) 3 844 147 A1	(71) Société BIC	(73) Sony Computer Entertainment America LLC
		(51) C09D 13/00	(51) A63F 9/24
		(11) 3 845 616 A1	(51) G06F 3/14
		(71) Société des Produits Nestlé S.A.	(11) 2 303 422 B1
		(51) A61K 33/04	(11) 3 005 073 B1
		(11) 3 843 753 A2	(71;73) Sony Corporation
		(71) Société Nouvelle Sourdillon	(51) A61B 1/00
		(51) F23K 5/00	(11) 3 843 608 A2
		(51) F23N 5/26	(11) 3 844 455 A1
		(11) 3 845 808 A1	(51) G01C 21/34
		(71) Socpra Sciences Santé Et Humaines S.E.C.	(51) G01D 1/04
		(51) C07K 7/54	(11) 3 845 863 A1
		(11) 3 844 173 A1	(51) G02B 7/28
		(73) Softbank Corp.	(11) 3 845 945 A1
		(51) H04W 36/08	(51) G02F 1/13
		(51) H04W 48/06	(11) 3 845 958 A1
		(11) 3 499 962 B1	(51) G03B 21/14
		(71) SoftBank Corp.	(11) 3 845 965 A1
		(51) H04W 8/26	(51) G06N 3/08
		(11) 3 846 518 A1	(11) 3 844 682 A1
		(71) Sogang University Research & Business Development Foundation	(51) G06T 3/40
		(51) H04N 21/4402	(11) 3 844 706 A1
		(11) 3 844 970 A1	(51) G06T 3/40
			(11) 3 844 707 A1
			(51) G06T 3/40
			(11) 3 844 708 A1
			(51) G06T 7/73
			(11) 3 682 423 B1
			(51) G06T 19/00
			(11) 3 550 527 B1
			(51) G09G 5/00
			(11) 3 846 161 A1
			(51) G16H 30/40
			(11) 3 844 772 A1
			(51) G16H 50/20
			(11) 3 844 779 A1

- (51) **H03M 13/11** (11) 2 993 791 B1 (71) **SOREMARTEC S.A.** (73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 846 351 A1 (51) **B29C 51/00** (11) 3 845 362 A1 (51) **A61B 34/20** (11) 3 503 832 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 844 890 A1 (73) **Sorimachi, Kenji** (73) **St. Michael's Hospital**
(51) **H04B 7/10** (11) 3 844 894 A1 (51) **A61K 31/131** (11) 3 639 818 B1 (51) **A61B 5/00** (11) 3 397 330 B1
(51) **H04B 13/00** (11) 3 278 477 B1 (73) **Sorin Group Italia S.r.l.** (71) **Staaldam Beheer B.V.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 844 905 A1 (51) **A61M 1/16** (11) 3 520 836 B1 (51) **E02D 7/20** (11) 3 844 347 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 231 145 B1 (71) **SOS Lab Co., Ltd.** (71) **Stachowske, Martin**
(51) **H04N 5/222** (11) 3 565 233 B1 (51) **G02B 26/10** (11) 3 845 950 A1 (51) **B01F 3/04** (11) 3 843 887 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 2 993 884 B1 (73) **Sosnowska-Turek, Ewelina** (71) **Stadler, Manfred**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 490 241 B1 (51) **C12N 1/20** (11) 3 489 350 B1 (51) **B24D 15/06** (11) 3 845 339 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 441 A1 (73) **SOTAX AG** (71) **Stamford Devices Limited**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 442 A1 (51) **G01N 13/00** (11) 3 080 582 B1 (51) **A61M 11/00** (11) 3 843 819 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 443 A1 (73) **Soudronic AG** (71) **Standard Cognition, Corp.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 444 A1 (51) **B05B 9/04** (11) 3 551 342 B1 (51) **G06Q 30/06** (11) 3 844 704 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 445 A1 (71) **Source Vagabond Systems Ltd.** (73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 846 446 A1 (51) **A41D 13/00** (11) 3 843 571 A1 (51) **F21S 41/25** (11) 3 505 814 B1
(51) **H04N 5/359** (11) 3 846 449 A1 (73) **Southco, Inc.** (73) **Stanley Robotics**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 846 460 A1 (51) **E05B 17/18** (11) 3 551 822 B1 (51) **B60S 13/00** (11) 3 297 876 B1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 846 487 A1 (71) **Sowakai Medical Foundation** (71) **Star Luminal LLC**
(51) **H04S 7/00** (11) 3 846 501 A1 (51) **A61K 39/395** (11) 3 845 243 A1 (51) **A61M 5/14** (11) 3 843 809 A1
(51) **H04W 4/20** (11) 3 352 488 B1 (71) **Space-XYZ IP B.V.** (73) **State Atomic Energy Corporation**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 846 523 A1 (51) **B22F 9/08** (11) 3 843 920 A2 (73) **"Rosatom" on Behalf of The Russian**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 846 524 A1 (71) **Spatial Transcriptomics AB** (51) **G21C 15/00** (11) 3 660 862 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 846 542 A1 (51) **C12Q 1/6834** (11) 3 541 956 B1 (71) **State Grid Corporation of China**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 845 008 A1 (71) **Spectra Systems Corporation** (51) **H01L 29/40** (11) 3 846 221 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 845 020 A1 (51) **G01J 3/44** (11) 3 845 879 A1 (71) **State Grid Shanghai Municipal Electric**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 403 461 B1 (73) **Spectrum Brands, Inc.** (51) **E05B 47/02** (11) 3 384 112 B1 (51) **G06F 16/31** (11) 3 846 048 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 845 026 A1 (73) **Spedaliere, Giuseppe** (71) **Stefl, Julie**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 845 030 A1 (51) **A63B 69/40** (11) 3 634 590 B1 (51) **A24C 1/00** (11) 3 843 559 A1
(73) **SONY Corporation** (73) **Spencer Italia S.R.L.** (73) **Steinel GmbH**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 582 580 B1 (51) **A61G 3/06** (11) 3 064 186 B1 (51) **G08B 13/19** (11) 2 650 849 B1
(71) **Sony Depthsensing Solutions SA/NV** (71) **Spicter AG** (73) **Stelia Aerospace**
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 844 528 A1 (51) **G06F 16/21** (11) 3 846 045 A1 (51) **B29C 70/24** (11) 3 542 998 B1
(71) **Sony Europe B.V.** (73) **Spiegel, Doris** (71) **Stemlab Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 844 455 A1 (51) **F16L 27/08** (11) 3 746 692 B1 (51) **C12N 5/0797** (11) 3 845 637 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 844 905 A1 (73) **Spiegel, Herbert** (71) **STEVLOS B.V.**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 845 030 A1 (51) **F16L 27/08** (11) 3 746 692 B1 (51) **B63B 21/18** (11) 3 844 059 A1
(73) **Sony Europe Limited** (73) **Spin Master Ltd.** (73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 403 461 B1 (51) **D04C 7/00** (11) 3 656 906 B1 (51) **H03F 3/217** (11) 3 499 718 B1
(73) **Sony Group Corporation** (71) **Spinogenix, Inc.** (71) **STILL GmbH**
(51) **H04N 5/235** (11) 2 590 398 B1 (51) **A61P 25/28** (11) 3 843 846 A1 (51) **B66F 9/06** (11) 3 845 482 A1
(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.** (71) **Splashlight Holdings LLC** (73) **STMICROELECTRONICS (TOURS) SAS**
(51) **G02B 25/00** (11) 3 845 948 A1 (51) **G06T 19/20** (11) 3 844 726 A1 (51) **H01L 29/747** (11) 3 226 303 B1
(51) **G02B 25/00** (11) 3 845 949 A1 (73) **Sporer PCS GmbH parts cleaning solutions** (71) **STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.**
(71) **Sony Mobile Communications AB** (51) **H01M 4/13** (11) 3 696 889 B1 (51) **G06F 1/04** (11) 3 822 737 A3
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 844 890 A1 (71) **Spray Nozzle Engineering PTY Ltd** (51) **H04L 7/033** (11) 3 846 380 A1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 844 894 A1 (51) **B05B 15/65** (11) 1 881 871 B1 (71;73) **STMICROELECTRONICS S.r.l.**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 845 030 A1 (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai)** (51) **G06F 1/04** (11) 3 822 737 A3
(71) **Sony Mobile Communications Inc.** (51) **Co., Ltd.** (51) **H04N 19/467** (11) 3 462 740 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 845 030 A1 (51) **H04W 24/10** (11) 3 846 526 A1 (71) **STO SE & Co. KGaA**
(73) **Sony Mobile Communications, Inc.** (51) **H04W 52/02** (11) 3 846 548 A1 (51) **E04F 13/08** (11) 3 767 053 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 403 461 B1 (51) **H04W 56/00** (11) 3 846 552 A1 (71) **Stoneage, Inc.**
(71) **Sony Pictures Entertainment, Inc.** (73) **Spühl GmbH** (51) **H04W 68/02** (11) 3 846 557 A1 (51) **B05B 1/16** (11) 3 843 904 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 844 682 A1 (51) **B68G 9/00** (11) 3 670 437 B1 (51) **B05B 3/00** (11) 3 843 905 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 844 706 A1 (71) **SPX Flow Technology Danmark A/S** (73) **Stora Enso Oyj**
(51) **G06T 3/40** (11) 3 844 707 A1 (51) **A23C 3/02** (11) 3 843 550 A1 (51) **B65D 5/48** (11) 3 681 811 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 844 708 A1 (71) **Sorbonne Université** (51) **D01D 1/02** (11) 2 925 918 B1
(51) **H04N 5/351** (11) 3 846 448 A1 (51) **B41J 2/175** (11) 3 661 754 B1

- (71) **Stork Thermeq B.V.**
(51) **F01K 17/02** (11) 3 844 371 A1
- (73) **STOW INTERNATIONAL N.V.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 670 390 B1
- (71) **Strauß, Wilfried**
(51) **C23C 28/02** (11) 3 844 320 A1
- (71) **Subaru Corporation**
(51) **H04W 4/44** (11) 3 846 511 A1
- (71) **Subsea 7 (US) LLC**
(51) **C08K 5/3415** (11) 3 844 212 A1
- (71) **Subsea 7 Norway AS**
(51) **B65D 88/18** (11) 3 845 472 A1
- (71) **SUEZ Groupe**
(51) **C09D 4/00** (11) 3 845 609 A1
- (71) **Sulapac Oy**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 843 995 A1
- (71) **SULO France**
(51) **B65F 1/14** (11) 3 845 473 A1
- (73) **Sulzer Management AG**
(51) **F04D 29/08** (11) 3 029 334 B1
- (73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **C07K 2/00** (11) 3 650 456 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) **C08L 23/26** (11) 3 845 592 A1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 471/10** (11) 3 845 533 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 2 320 464 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C01G 23/00** (11) 3 845 493 A1
(51) **G02B 6/02** (11) 3 845 938 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 845 942 A1
- (71;73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C01G 23/04** (11) 3 845 494 A1
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 534 439 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 845 396 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 693 187 B1
- (71) **Sun Maintenance Koki Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/42** (11) 3 845 496 A1
(51) **C02F 1/42** (11) 3 845 497 A1
- (73) **Sun Same Enterprises Co., Ltd.**
(51) **B26D 7/20** (11) 3 685 977 B1
- (73) **Suncall Corporation**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 466 395 B1
- (71;73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02B 7/06** (11) 3 846 298 A1
(51) **H02H 3/16** (11) 3 264 550 B1
(51) **H02S 50/10** (11) 3 675 353 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 846 602 A1
- (71) **Sunlighten, Inc**
(51) **A61H 33/06** (11) 3 843 684 A1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **B29C 49/02** (11) 3 556 534 B1
(51) **C12H 6/02** (11) 3 845 624 A1
- (73) **Superfeet Worldwide, Inc.**
(51) **A43B 17/00** (11) 3 190 915 B1
- (71) **surfactor Germany GmbH**
(51) **B32B 21/08** (11) 3 843 994 A1
- (71) **Surgical Theater Inc.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 844 773 A1
- (73) **Surpass Industry Co., Ltd.**
(51) **G05D 7/06** (11) 1 890 114 B1
- (73) **Sustainable Momentum, S.L.**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 458 584 B1
- (71) **Sutardja, Sehat**
(51) **H01F 27/30** (11) 3 844 786 A1
- (71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) **C07D 207/04** (11) 3 845 521 A2
- (73) **Svalinn Cap Systems AG**
(51) **B65D 41/34** (11) 3 393 924 B1
- (71) **SVAS Biosana Spa**
(51) **A61K 8/63** (11) 3 843 699 A1
- (71) **Swim Lift S.r.l.**
(51) **B61B 11/00** (11) 3 844 043 A1
- (71;73) **SWIMC LLC**
(51) **C08G 63/81** (11) 3 844 204 A1
(51) **C09D 169/00** (11) 3 134 484 B1
- (71) **Swisens AG**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 844 475 A1
- (71) **SYLUS CO., LTD.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 845 550 A1
- (73) **Symmetry Medical Manufacturing, Inc.**
(51) **A61B 50/24** (11) 3 042 626 B1
- (71;73) **Symrise AG**
(51) **A01N 35/04** (11) 3 843 547 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 436 794 B1
- (73) **SynAffix B.V.**
(51) **C12P 21/00** (11) 2 935 611 B1
- (71) **Synamedia Limited**
(51) **H04N 21/845** (11) 3 846 490 A1
- (73) **SYNC**
(51) **H04N 21/41** (11) 2 811 749 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **C05B 17/00** (11) 3 844 130 A1
- (71) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01H 1/08** (11) 3 845 061 A1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 843 771 A1
- (73) **Syngulon SA**
(51) **A01N 63/20** (11) 3 035 802 B1
- (73) **Synoste Oy**
(51) **A61B 17/66** (11) 3 463 127 B1
- (73) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 1/31** (11) 3 225 970 B1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 575 415 B1
- (71) **Systagenix Wound Management Limited**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 843 678 A1
- (71) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 843 680 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 1/00** (11) 3 204 291 B1
(51) **B64C 1/30** (11) 3 206 947 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 845 992 A1
(51) **H04M 1/04** (11) 3 846 425 A1
(51) **H04N 5/77** (11) 3 846 454 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 3 846 471 A1
- (71) **T.J. Smith & Nephew, Limited**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 843 803 A1
- (71) **Tachi, Masahiro**
(51) **F02F 1/00** (11) 3 844 378 A1
- (71) **Tactile Robotics Ltd.**
(51) **G09B 19/24** (11) 3 844 735 A1
- (71) **TactoTek Oy**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 843 987 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 844 877 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 845 039 A1
(51) **H05K 1/16** (11) 3 845 040 A1
(51) **H05K 3/28** (11) 3 845 043 A2
- (73) **Tadano Demag GmbH**
(51) **B66C 23/78** (11) 3 045 418 B1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 23/90** (11) 2 692 684 B1
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 845 231 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 845 537 A1
- (73) **Tailmaster (UK & Europe) Limited**
(51) **B60R 25/01** (11) 3 653 453 B1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 873 455 B1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 845 654 A1
- (73) **Takeuchi MFG.Co.,Ltd.**
(51) **F16H 61/4008** (11) 3 208 495 B1
- (73) **Takraf GmbH**
(51) **B02C 4/28** (11) 3 463 670 B1
- (71) **Tammerfast OY**
(51) **H02G 15/117** (11) 3 844 851 A1
- (73) **Tamura Corporation**
(51) **C30B 29/16** (11) 2 754 738 B1
- (71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) **H01M 4/52** (11) 3 846 262 A1
- (73) **Tandem Diabetes Care, Inc.**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 968 748 B1
- (73) **Tandent Computer Vision, LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 638 508 B1
- (71) **Tang, Sheng-Der**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 844 659 A1
- (71) **Tanita Corporation**
(51) **G01B 3/20** (11) 3 845 854 A1
- (73) **Tape Weaving Sweden AB**
(51) **D03C 3/22** (11) 3 666 945 B1
- (71) **Tarifflex AB**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 844 621 A1
- (71) **Tata Chemicals Europe, Limited**
(51) **C01D 7/00** (11) 3 844 107 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G01R 31/367** (11) 3 845 918 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 846 062 A1
(51) **G06T 7/254** (11) 3 457 357 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 846 414 A1
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
(51) **B21C 37/12** (11) 3 843 913 A1
- (73) **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**
(51) **H01R 4/66** (11) 3 382 808 B1
- (73) **Tav Holdings, Inc.**
(51) **B03B 9/04** (11) 3 145 635 B1
- (71) **Tayca Corporation**
(51) **C01G 23/00** (11) 3 845 493 A1

- (71) **TC1 LLC**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 843 805 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 262 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 263 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 264 A1
- (71) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 844 192 A1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) **H01H 36/00** (11) 3 844 790 A1
(51) **H01R 4/10** (11) 2 837 061 B1
- (71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) **G02B 7/08** (11) 3 805 831 A3
- (71) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H01R 12/71** (11) 3 844 846 A1
- (71) **Team Industrial Services Inc.**
(51) **F16L 55/105** (11) 3 844 431 A1
- (71) **Team International Group of America Inc.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 845 099 A1
- (71) **Teamobility GmbH**
(51) **A47C 7/40** (11) 3 843 588 A1
- (73) **Tecan Trading AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 334 532 B1
- (71) **Tecglass SL**
(51) **C09D 11/12** (11) 3 845 614 A1
(51) **C09D 11/12** (11) 3 845 615 A1
- (71) **Techmix, LLC**
(51) **A23K 10/00** (11) 3 843 551 A1
- (73) **Technical University of Darmstadt**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 458 584 B1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) **A61B 5/103** (11) 3 843 629 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 844 710 A1
- (73) **Technische Universität Berlin**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 276 577 B1
- (73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 538 664 B1
- (71) **Technische Universität Dortmund**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 845 554 A1
- (73) **Technische Universität München**
(51) **E06B 7/12** (11) 3 658 733 B1
- (71) **Technische Universität Wien**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 844 504 A1
- (73) **Techno-Physik Engineering GmbH**
(51) **B32B 5/30** (11) 3 403 821 B1
- (73) **Technologies Holdings Corporation**
(51) **A01J 5/017** (11) 3 366 119 B1
- (71) **Techstyle Materials, Inc.**
(51) **E04B 1/62** (11) 3 844 353 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **B27G 19/04** (11) 3 845 350 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 844 585 A1
- (71) **Tecksom International Limited**
(51) **B65D 75/30** (11) 3 844 079 A1
- (71) **Tecniares S.A.S.**
(51) **F26B 3/347** (11) 3 845 849 A1
- (71) **Tecnimed, Sociedade Técnico-Medicinal, SA**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 843 702 A1
- (71) **Tectus Corporation**
(51) **G02C 7/00** (11) 3 844 561 A1
- (71) **Teijin Limited**
(51) **C08L 77/02** (11) 3 845 603 A1
(51) **D01F 9/15** (11) 3 845 690 A1
(51) **H04J 1/00** (11) 3 846 363 A1
- (71) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 843 677 A1
- (71) **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 843 632 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 465 978 B1
- (71;73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) **G01V 1/133** (11) 2 435 854 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 844 622 A1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 528 880 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 844 982 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 513 617 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 844 540 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 844 693 A1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 844 842 A1
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 844 889 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 292 647 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 295 598 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 444 995 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 501 134 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 846 375 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 692 684 B1
(51) **H04L 12/721** (11) 3 222 012 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 844 919 A1
(51) **H04L 29/00** (11) 3 844 921 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 625 944 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 922 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 924 A1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 844 991 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 571 863 B1
(51) **H04W 28/26** (11) 3 844 997 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 845 001 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 718 345 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 456 104 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 625 996 B1
(51) **H04W 52/32** (11) 3 583 806 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 143 809 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 562 223 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 718 352 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 845 016 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 141 060 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 566 529 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 738 383 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 549 381 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 661 313 B1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 846 576 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 845 458 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 632 155 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 711 357 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 622 777 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H01P 5/16** (11) 3 685 467 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 453 126 B1
(51) **H04L 25/49** (11) 3 466 005 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 453 199 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 485 668 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 622 755 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 689 037 B1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 459 295 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 369 285 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G01W 1/14** (11) 3 844 533 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 844 711 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 844 843 A1
(51) **H03H 7/46** (11) 3 844 872 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 844 879 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 3 844 880 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 844 900 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 844 913 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 844 923 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 844 985 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 844 996 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 845 013 A1
- (73) **Televic Healthcare NV**
(51) **A44C 5/20** (11) 3 709 834 B1
- (73) **Telia Company AB**
(51) **H04L 12/703** (11) 3 648 419 B1
- (71) **Teligene Ltd.**
(51) **C07D 498/18** (11) 3 844 166 A1
- (71) **Tenaris Coiled Tubes, LLC**
(51) **C21D 8/10** (11) 3 845 672 A1
- (71) **Tenaya Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 843 774 A2
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **H04N 19/105** (11) 3 844 953 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 844 956 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/42** (11) 3 845 282 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **A63F 13/60** (11) 3 845 285 A1
(51) **G06K 9/34** (11) 3 846 079 A1
- (71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 845 137 A1
- (73) **Tendyron Corporation**
(51) **G06F 21/72** (11) 3 576 003 B1
- (71) **Tenovos Corporation**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 844 630 A1
- (71) **Tera Stone Co., Ltd**
(51) **C07D 473/00** (11) 3 845 535 A1
- (71) **Terns Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 261/08** (11) 3 844 156 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/135** (11) 3 845 152 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 3 323 465 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 845 148 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 845 149 A1
- (71) **tesa SE**
(51) **C09J 5/06** (11) 3 844 232 A1
- (71) **TESCA France**
(51) **B60N 2/80** (11) 3 844 022 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 368 300 B1
(51) **B65B 55/02** (11) 3 107 809 B1
(51) **B65D 5/74** (11) 3 581 509 B1
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 845 221 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 843 816 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 844 511 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 844 871 A1

- (71) **Texas Tech University System**
(51) **C07K 1/22** (11) 3 844 171 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 345 826 B1
- (71;73) **Thales**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 712 798 B1
(51) **G09B 9/08** (11) 3 846 149 A1
- (71) **THALES**
(51) **G01S 13/74** (11) 3 844 529 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 846 321 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 846 359 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 846 530 A1
- (73) **Thales Avionics, Inc.**
(51) **B60R 11/02** (11) 2 572 408 B1
- (71) **Thales Deutschland GmbH Electron Devices**
(51) **H01J 23/00** (11) 3 844 793 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SA**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 846 403 A1
- (71) **Thales Solutions Asia Pte Ltd.**
(51) **B82B 1/00** (11) 3 844 099 A1
- (71) **Thaller, Arno**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 844 268 A1
- (71) **The Anschutz Corporation**
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 844 602 A1
- (71) **The Board Of Regents Of The University Of Texas System**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 843 718 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 297 654 B1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 843 789 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A62C 13/00** (11) 3 292 887 B1
(51) **B22F 10/25** (11) 3 845 336 A1
(51) **B29C 70/30** (11) 3 584 065 B1
(51) **B29C 70/34** (11) 3 845 366 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 647 029 B1
(51) **B29D 99/00** (11) 3 845 370 A1
(51) **B32B 15/04** (11) 3 845 378 A2
(51) **B60P 7/13** (11) 3 845 417 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 845 423 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 597 526 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 345 827 B1
(51) **B64C 1/18** (11) 3 536 603 B1
(51) **B64C 25/04** (11) 3 845 452 A1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 556 656 B1
(51) **C09D 1/00** (11) 3 584 289 B1
(51) **C22C 14/00** (11) 3 844 313 A1
(51) **C22F 1/18** (11) 3 844 316 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 845 739 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 531 123 B1
(51) **G01N 29/44** (11) 3 845 897 A1
(51) **G01S 19/00** (11) 3 255 459 B1
(51) **G08B 13/08** (11) 3 493 170 B1
(51) **H01M 8/0282** (11) 3 846 265 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 846 357 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 846 358 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 2 994 173 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 844 296 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 844 261 A2
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 027 180 B1
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 527 213 B1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 844 633 A1
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 7/74** (11) 3 509 982 B1
- (71) **The College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 843 640 A2
- (71) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 843 545 A2
(51) **C08L 33/26** (11) 3 844 217 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **C12N 5/02** (11) 3 845 634 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 2 713 878 B1
(51) **C12N 15/63** (11) 3 845 655 A1
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 844 296 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 3 025 173 B1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **C07C 333/20** (11) 3 845 520 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 843 775 A1
(51) **B60L 53/24** (11) 3 844 017 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **H01J 37/077** (11) 3 844 794 A1
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 844 284 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 139 836 B1
(51) **A61K 38/17** (11) 3 843 773 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **G10L 19/018** (11) 3 846 163 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **H04N 21/2389** (11) 3 844 968 A1
- (71) **The Nippon Dental University**
(51) **A61C 19/05** (11) 3 845 201 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 262 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 263 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 845 264 A1
- (73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/42** (11) 3 423 016 B1
(51) **A61L 9/12** (11) 2 419 150 B1
(51) **C11D 1/22** (11) 2 982 735 B2
(51) **C11D 17/04** (11) 3 122 864 B1
- (71) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 843 613 A2
- (73) **The Queen's University of Belfast**
(51) **C09B 67/46** (11) 3 077 461 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 046 586 B1
(51) **A61K 31/506** (11) 3 843 741 A1
(51) **A61N 1/40** (11) 3 436 144 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 484 674 B1
(51) **C07F 3/04** (11) 3 630 715 B1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 844 198 A1
(51) **C12Q 1/6818** (11) 3 844 303 A1
(51) **C25B 13/08** (11) 3 453 064 B1
- (51) **G01N 21/64** (11) 2 812 675 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C08G 83/00** (11) 3 844 208 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 845 665 A1
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) **B82B 3/00** (11) 3 844 100 A1
- (71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 843 761 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 129 493 B1
- (73) **The Supporting Organization for the Georgia O'Keeffe Museum**
(51) **F16F 7/14** (11) 3 584 463 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 19/32** (11) 3 845 974 A1
(51) **G04B 45/00** (11) 3 845 976 A1
(51) **G04C 10/00** (11) 3 845 977 A1
- (71) **The Toro Company**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 844 031 A1
- (73) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 274 709 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 843 620 A1
- (71;73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61B 5/377** (11) 3 247 267 B1
(51) **C07K 14/705** (11) 3 844 184 A1
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/192** (11) 2 827 952 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 240 785 B1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 51/04** (11) 2 970 154 B1
- (73) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 552 617 B1
(51) **C07D 417/04** (11) 3 240 785 B1
- (73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 240 785 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **A61P 9/00** (11) 3 843 841 A1
- (71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **C07D 471/06** (11) 3 844 163 A1
- (71;73) **The University of Bristol**
(51) **G21H 1/02** (11) 3 622 539 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 844 798 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 844 712 A1
- (73) **The University of Kitakyushu**
(51) **C02F 11/04** (11) 3 508 457 B1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 844 277 A1
(51) **G01N 33/542** (11) 3 329 279 B1

- (71) **The University of Sheffield**
(51) **A61L 24/00** (11) 3 843 797 A1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 844 539 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C07D 333/50** (11) 3 845 525 A1
- (73) **The Wave Talk, Inc.**
(51) **G01N 21/47** (11) 3 171 160 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 533 624 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 845 397 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 845 398 A1
- (71) **Theraclion SA**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 845 274 A1
- (73) **THERMAL CONTROL SYSTEMS AUTOMOTIVE (TCFR)**
(51) **F16K 11/044** (11) 2 660 495 B1
- (73) **Thermimur Distribution SAS**
(51) **B28B 11/04** (11) 3 280 576 B1
- (71;73) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 845 401 A1
(51) **H01R 13/73** (11) 3 565 067 B1
- (71) **Thermogenesis Corp.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 844 478 A1
- (71) **Thinkware Corporation**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 846 504 A1
- (73) **THINXXS MICROTECHNOLOGY AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 406 340 B1
- (71) **Thorens GmbH**
(51) **G11B 3/32** (11) 3 846 165 A1
- (73) **Thorlabs, Inc.**
(51) **H01S 5/183** (11) 2 878 047 B1
- (73) **Thorne Diagnostics, Inc.**
(51) **G16B 40/00** (11) 2 997 164 B1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/048** (11) 3 844 029 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B60G 11/14** (11) 3 844 005 A1
(51) **B62D 1/184** (11) 3 526 101 B1
(51) **C04B 7/36** (11) 3 672 919 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 607 220 B1
(51) **F16F 1/02** (11) 3 844 418 A1
(51) **F16F 9/12** (11) 3 844 419 A1
(51) **G05B 19/4069** (11) 3 844 579 A1
- (73) **Thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 676 158 B1
- (71) **ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) **B60G 11/14** (11) 3 844 005 A1
(51) **F16F 1/02** (11) 3 844 418 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C04B 7/36** (11) 3 672 919 B1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/12** (11) 3 209 553 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/184** (11) 3 526 101 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 676 158 B1
(51) **F16F 9/12** (11) 3 844 419 A1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 33/78** (11) 3 607 220 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **G05B 19/4069** (11) 3 844 579 A1
- (71) **Tianmulake Excellent Anode Materials Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 846 249 A1
- (71) **Tikkurila Oyj**
(51) **C08K 3/00** (11) 3 845 586 A1
- (71) **Tikomats Oy**
(51) **H01F 1/03** (11) 3 844 785 A1
- (71) **Timay Citcit Rivet ve Percin San. ve Tic. A. S.**
(51) **C08K 5/00** (11) 3 845 588 A1
- (71) **Tinker Design Limited**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 845 211 A1
- (71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B29C 53/56** (11) 3 843 975 A2
(51) **B60K 17/22** (11) 3 844 010 A1
(51) **B60K 17/22** (11) 3 844 011 A2
(51) **B60K 17/22** (11) 3 844 012 A1
(51) **B60K 17/22** (11) 3 844 013 A2
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 844 090 A1
- (71) **TMRW Foundation IP SARL**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 846 008 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 846 057 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 846 058 A1
(51) **G06T 7/579** (11) 3 846 124 A1
- (71) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/44** (11) 3 845 356 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C01B 33/18** (11) 3 845 491 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 846 328 A1
- (71) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B31B 50/59** (11) 3 845 371 A1
- (71) **Tokushima University**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 845 242 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 845 236 A1
- (71) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) **C08G 18/32** (11) 3 845 577 A1
- (71) **Tomey Corporation**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 808 248 A3
- (71) **Toon, John**
(51) **B66C 1/36** (11) 3 844 091 A1
- (71) **TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.**
(51) **A01N 43/16** (11) 3 845 066 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 845 119 A1
- (71) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/382** (11) 3 845 393 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 845 957 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 846 199 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 3 846 225 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 845 202 A1
(51) **B65H 55/04** (11) 3 845 477 A1
(51) **C02F 1/44** (11) 3 441 368 B1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 845 542 A1
(51) **C08F 226/02** (11) 3 845 573 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 409 726 B1
(51) **C12N 1/14** (11) 3 845 630 A1
(51) **C12N 1/15** (11) 3 845 631 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 372 233 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 816 302 A3
(51) **G03F 7/004** (11) 3 561 595 B1
- (51) **H01G 4/008** (11) 3 367 402 B1
- (71) **Tornier, Inc.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 843 667 A1
- (73) **Torres Martinez, Manuel**
(51) **B29B 15/12** (11) 3 488 986 B1
- (71) **Torrey Pines Institute for Molecular Studies**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 843 779 A1
- (73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **H02H 3/06** (11) 3 306 766 B1
- (73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 444 915 B1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 133 458 B1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/03** (11) 3 846 596 A1
- (71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 846 331 A1
- (71) **Tosoh Corporation**
(51) **C25B 1/21** (11) 3 845 687 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C10L 1/14** (11) 3 844 250 A1
(51) **C10L 1/14** (11) 3 844 251 A1
- (71) **TOTAL SE**
(51) **H02S 40/36** (11) 3 844 869 A1
- (73) **Touchnetix Limited**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 904 478 B1
- (71) **TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 845 219 A1
- (73) **TOYODO CO., LTD.**
(51) **B32B 27/30** (11) 2 647 500 B1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) **B62D 25/12** (11) 3 845 440 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 680 116 B1
(51) **B62D 5/00** (11) 3 611 076 B1
(51) **F16D 25/061** (11) 3 064 794 B1
(51) **G01C 21/00** (11) 3 276 305 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 846 148 A2
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60J 5/04** (11) 2 998 140 B1
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 178 696 B1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 683 112 B1
(51) **F16C 7/02** (11) 3 502 495 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 846 077 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 846 093 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 846 094 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 723 177 B1
(51) **H01M 50/333** (11) 1 860 711 B1
- (71) **Trachsel Technik AG**
(51) **B60G 5/04** (11) 3 845 400 A1
- (71) **Tran, Lloyd Hung Loi**
(51) **A61K 38/05** (11) 3 843 768 A1
- (71) **Transfert Plus, S.E.C.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 844 190 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 843 709 A1
- (73) **Treat4Life AB**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 559 674 B1

(71) Tricare SAS (51) A61F 2/24 (11) 3 843 666 A1	(73) Tzschoppe, Wolfgang (51) G02B 30/26 (11) 3 090 302 B1	(73) Universität Paderborn (51) B28B 1/00 (11) 3 277 645 B1
(71) Trico Belgium S.A. (51) B60S 1/52 (11) 3 844 037 A1	(73) UCB Biopharma SRL (51) C07K 16/00 (11) 3 149 032 B1	(73) Universitat Politècnica De Catalunya (51) A61B 3/00 (11) 2 147 633 B1
(71) Tridify Oy (51) G06T 19/00 (11) 3 844 724 A1	(71) UCL Business Ltd (51) A61K 31/366 (11) 3 843 719 A1 (51) A61P 25/00 (11) 3 843 844 A1	(71) Universität Regensburg (51) A61K 31/426 (11) 3 843 725 A1
(71) Trig Medical Ltd. (51) A61B 5/06 (11) 3 843 628 A1	(71) UiPath, Inc. (51) G05B 19/042 (11) 3 844 577 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 846 099 A1	(73) Université Catholique de Louvain (51) A61L 27/24 (11) 3 294 356 B1
(73) Trimble AB (51) G01C 15/00 (11) 3 376 161 B1	(71) Ultimaker B.V. (51) B29C 64/106 (11) 3 843 976 A1	(71) Université Claude Bernard (Lyon I) (51) C07C 245/22 (11) 3 844 144 A1
(73) Trimble Inc. (51) G01S 19/07 (11) 3 654 066 B1	(73) Ultraflex Spa (51) B63H 25/02 (11) 3 208 186 B1	(73) UNIVERSITE D'ANGERS (51) A61K 36/38 (11) 2 735 312 B1
(73) Trisa Holding AG (51) A61C 17/22 (11) 3 470 015 B1	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 845 245 A1	(73) Université de Bordeaux (51) A61B 5/00 (11) 3 487 386 B1 (51) H01P 3/16 (11) 3 453 071 B1
(71) Tritone Technologies Ltd. (51) B33Y 10/00 (11) 3 843 996 A1	(71) Ultapharma AB (51) C07K 7/56 (11) 3 844 174 A1	(73) Université de Bretagne Occidentale (51) C07D 401/06 (11) 3 227 272 B1
(73) Tropp, David (51) E05B 37/00 (11) 2 532 812 B1	(71) Ulusal, Ali Engin (51) A61F 2/07 (11) 3 843 660 A1	(71) Université de Lille (51) B82B 1/00 (11) 3 844 099 A1
(71) Trotter, Joseph (51) G01N 15/14 (11) 3 844 482 A1	(73) Umedical Co., Ltd. (51) A61B 1/267 (11) 3 332 691 B1	(73) Université de Montpellier (51) A61K 48/00 (11) 3 393 522 B1
(73) True Manufacturing Co., Inc. (51) F25B 39/04 (11) 3 292 356 B1	(71) UMICORE AG & Co. KG (51) B01J 23/22 (11) 3 843 895 A1	(71) Université de Montréal (51) C07K 7/06 (11) 3 844 172 A1
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) F23J 11/04 (11) 3 428 533 B1	(71) UMICORE AG & CO. KG (51) B01J 35/00 (11) 3 843 896 A1	(73) Université de Nantes (51) A61K 48/00 (11) 3 393 522 B1
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) B21D 5/00 (11) 3 843 914 A1	(71) Unichem Laboratories Limited (51) C07K 14/705 (11) 3 844 183 A2	(71) Université de Paris (51) A61K 9/14 (11) 3 843 705 A1
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG (51) B21D 28/10 (11) 3 088 096 B1	(73) Uniflex-Hydraulik GmbH (51) B30B 7/04 (11) 3 612 378 B1	(71) Université du Luxembourg (51) C12M 3/06 (11) 3 844 260 A1
(71) Truskier, Jonathan (51) C09K 11/02 (11) 3 844 240 A1	(73) Uniloy, Inc. (51) B65D 23/10 (11) 3 507 201 B1	(73) Université Grenoble Alpes (51) G06T 7/00 (11) 3 566 204 B1
(73) Trützschler GmbH & Co. KG (51) D01G 25/00 (11) 3 052 681 B1 (51) D01G 27/00 (11) 3 211 127 B1 (51) D01G 27/00 (11) 3 409 818 B1 (51) D01G 31/00 (11) 3 564 420 B1	(73) Unison Industries LLC (51) F01D 9/06 (11) 3 354 857 B1	(71) Universite Gustave Eiffel (51) G01N 5/00 (11) 3 844 479 A1
(71) Tsinghua University (51) G01N 21/35 (11) 3 845 886 A1 (51) G01V 8/00 (11) 3 845 930 A1 (51) G01V 8/00 (11) 3 845 931 A1 (51) H01P 5/08 (11) 3 846 284 A1 (51) H03D 9/02 (11) 3 846 340 A1	(71) United Biopharma Inc (51) C12N 15/53 (11) 3 844 281 A1	(71) Universite Le Havre Normandie (51) G09B 23/30 (11) 3 844 737 A1
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) D03D 47/30 (11) 3 640 382 B1	(73) United Kingdom Research and Innovation (51) A61K 31/155 (11) 3 280 405 B1	(73) Universiteit Hasselt (51) H01L 31/18 (11) 2 871 683 B1
(71;73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) A47L 9/19 (11) 3 687 359 B1 (51) H01M 10/44 (11) 3 846 276 A1	(71) United Parcel Service Of America, Inc. (51) B60P 1/64 (11) 3 844 025 A1	(71) Universiteit Maastricht (51) A61K 31/4706 (11) 3 843 735 A1
(73) Turek Jaroslaw, Piotr (51) C12N 1/20 (11) 3 489 350 B1	(71) Univation Technologies, LLC (51) C08F 4/659 (11) 3 844 194 A1	(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork (51) B05B 17/00 (11) 3 423 194 B1
(71) Turtle Bear Holdings, LLC (51) A01K 47/00 (11) 3 843 539 A1	(71) Universal City Studios LLC (51) A63G 31/00 (11) 3 845 286 A1	(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 843 779 A1
(73) TVS Motor Company Limited (51) F01N 13/18 (11) 3 712 399 B1 (51) H02P 6/08 (11) 3 607 648 B1	(71;73) Universal Display Corporation (51) C07F 15/00 (11) 3 505 524 B1 (51) C07F 15/00 (11) 3 845 545 A1 (51) H01L 51/54 (11) 3 297 051 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) C07K 14/015 (11) 3 845 552 A2
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. (51) B65G 59/02 (11) 3 568 367 B1	(73) Universidad de Almeria (51) C07F 1/12 (11) 3 564 246 B1	(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated (51) A61K 48/00 (11) 3 843 791 A1
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) B25J 15/00 (11) 3 589 460 B1	(71) Universidade de Coimbra (51) G06Q 30/00 (11) 3 846 107 A1	(71) University of Hyogo (51) G01B 11/24 (11) 3 845 857 A1 (51) G03H 1/04 (11) 3 845 970 A1
(73) Type22 B.V. (51) F16M 11/08 (11) 2 935 973 B1	(71) Universidade do Porto (51) A61C 8/00 (11) 3 843 656 A1	(73) University Of Leicester (51) C12Q 1/689 (11) 3 535 412 B1
	(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca (51) H01L 31/054 (11) 3 449 511 B1	(71) University Of Massachusetts (51) A61P 25/02 (11) 3 843 845 A1

- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) *C07K 14/725* (11) 3 548 511 B1
- (73) **University of Toronto**
(51) *G06T 15/00* (11) 3 276 577 B1
- (71) **University of Tsukuba**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 845 255 A1
(51) *H03M 7/42* (11) 3 846 349 A1
- (71) **University of Washington**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 843 700 A1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) *A61K 31/506* (11) 3 843 741 A1
- (71) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) *G06T 9/00* (11) 3 846 134 A1
- (71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) *A61K 33/04* (11) 3 843 754 A1
- (71) **UOP LLC**
(51) *B01D 3/22* (11) 3 843 867 A1
(51) *F23C 3/00* (11) 3 844 438 A1
- (71;73) **UPM Raflatac Oy**
(51) *C09J 7/00* (11) 3 105 054 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 846 018 A1
(51) *G09F 3/00* (11) 3 496 076 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) *B01D 15/20* (11) 2 794 051 B1
- (71) **Upwing Energy, LLC**
(51) *E21B 43/12* (11) 3 844 369 A1
- (73) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) *A61K 31/70* (11) 3 624 807 B1
- (71) **Urteste Sp. z o.o.**
(51) *C12Q 1/37* (11) 3 845 664 A1
- (71) **Urugus S.A.**
(51) *G01N 21/01* (11) 3 844 483 A1
- (71) **US Conec, Ltd**
(51) *G02B 6/36* (11) 3 844 542 A1
- (73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) *F21V 7/24* (11) 3 572 725 B1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 118 659 B1
- (73) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) *A01D 89/00* (11) 3 593 623 B1
- (73) **USNR, LLC**
(51) *G05B 19/402* (11) 3 174 666 B1
- (71) **Uster Technologies Ltd.**
(51) *D03J 1/00* (11) 3 844 332 A1
- (73) **Va Boston Healthcare System**
(51) *C12N 5/0775* (11) 2 994 173 B1
- (73) **Vaccinex, Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 2 846 831 B1
- (71) **Vaki Fiskeldiskerfi Hf.**
(51) *A01K 61/00* (11) 3 845 063 A1
- (73) **Valencell, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 171 767 B1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 325 328 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 3 844 721 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 667 812 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 656 193 B1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) *F16D 13/58* (11) 3 645 904 B1
- (73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 693 196 B1
(51) *F04B 39/10* (11) 3 553 315 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *B60W 30/095* (11) 3 008 712 B1
(51) *G01S 11/12* (11) 3 155 446 B1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) *B60S 1/52* (11) 3 429 896 B1
(51) *H01R 39/38* (11) 3 844 848 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) *B60H 1/00* (11) 2 858 842 B1
- (71) **Valeo Termico S.A.**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 845 852 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) *F21S 41/143* (11) 3 844 436 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) *F21S 41/19* (11) 2 966 343 B1
- (73) **Valerio, Thomas**
(51) *B03B 9/04* (11) 3 145 635 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) *F16B 12/10* (11) 3 844 406 A1
(51) *F16B 12/10* (11) 3 844 407 A1
- (73) **Vallon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/48* (11) 3 576 719 B1
- (71) **VALMET AB**
(51) *B30B 9/12* (11) 3 843 984 A1
- (71) **Valmet Automotive Oy**
(51) *B60J 7/20* (11) 3 845 405 A1
- (73) **Valmet Technologies Oy**
(51) *B65H 18/20* (11) 3 378 808 B1
- (71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) *A01G 25/02* (11) 3 843 535 A1
- (71) **Valotec**
(51) *G16H 50/20* (11) 3 844 778 A1
- (73) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) *A01G 18/70* (11) 3 673 726 B1
- (73) **Vanbaleghem, Marc**
(51) *B60L 53/50* (11) 3 480 915 B1
- (73) **Vanderbilt University**
(51) *C07D 417/04* (11) 3 240 785 B1
- (73) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) *F16M 11/08* (11) 2 935 973 B1
- (73) **Vandewiele NV**
(51) *D03C 3/20* (11) 3 495 537 B1
- (71) **Varex Imaging Corporation**
(51) *G06F 21/86* (11) 3 844 658 A1
- (73) **Vastcon**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 452 831 B1
- (71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 846 211 A1
- (71) **Vaughan IP Pty Ltd**
(51) *F02P 3/12* (11) 3 844 382 A1
- (71) **Vddtech**
(51) *H03K 19/0175* (11) 3 846 345 A1
- (73) **Vectra AI, Inc.**
(51) *G06F 11/00* (11) 3 215 944 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 23/00* (11) 3 517 902 B1
- (71) **Vehant Technologies Private Limited**
(51) *G01N 23/046* (11) 3 844 487 A1
- (73) **Veka AG**
(51) *E06B 3/22* (11) 3 643 867 B1
- (73) **Vekoma Rides Engineering B.V.**
(51) *A63G 7/00* (11) 3 624 911 B1
- (71) **Velodyne Lidar, Inc.**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 805 789 A3
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) *G16H 30/40* (11) 3 844 771 A1
- (71) **Ventis Pharma**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 845 217 A1
- (71) **Veo Robotics, Inc.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 843 956 A1
(51) *F16P 3/14* (11) 3 844 432 A1
(51) *H04N 13/271* (11) 3 844 948 A1
- (73) **Veolia environnement-VE**
(51) *C25C 1/14* (11) 3 555 345 B1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) *C02F 1/44* (11) 3 844 110 A1
- (73) **Verhuur- En Loonbedrijf Schuurman B.V.**
(51) *B23D 45/12* (11) 3 621 762 B1
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 155 477 B1
- (73) **Versalis S.p.A.**
(51) *C08F 136/06* (11) 3 658 593 B1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) *C23C 16/455* (11) 3 844 318 A1
(51) *C23C 16/455* (11) 3 844 319 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 844 799 A1
- (73) **Vertigo Media, Inc.**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 134 998 B1
- (71) **Vertiv IT Systems, Inc.**
(51) *G06F 1/28* (11) 3 844 594 A1
- (73) **Vertiv Tech Co., Ltd.**
(51) *H02M 1/32* (11) 3 493 381 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *F03D 7/04* (11) 3 845 757 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 844 390 A1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 844 391 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 3 846 066 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 843 601 A1
(51) *D06F 39/00* (11) 3 844 334 A1
(51) *G08B 5/36* (11) 3 489 919 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 844 857 A1
(51) *H04N 21/422* (11) 3 599 768 B1
- (71) **Vetex nv**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 843 988 A1
- (73) **Vexcel Imaging US, Inc.**
(51) *G01C 11/02* (11) 2 504 735 B1
- (71) **Vexim**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 843 668 A1
- (73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) *G06F 15/76* (11) 2 840 508 B1
- (71) **VIAGE SPRIL**
(51) *E04G 21/18* (11) 3 844 355 A1

- (73) **ViaSat Inc.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 651 377 B1
- (71) **Viasat, Inc.**
(51) **H04B 17/12** (11) 3 844 898 A1
- (71) **VIAVI SOLUTION INC**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 846 374 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **H04B 17/11** (11) 3 846 361 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 846 387 A1
- (73) **Vibracoustic CV Air Springs GmbH**
(51) **F16F 9/05** (11) 3 572 687 B1
- (73) **Vicentini, Massimo**
(51) **B01D 53/26** (11) 3 600 613 B1
- (71) **Vid Scale, Inc.**
(51) **H04N 19/109** (11) 3 844 955 A1
- (73) **Viessmann Refrigeration Solutions GmbH**
(51) **F25D 17/02** (11) 3 076 109 B1
- (73) **View, Inc.**
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 230 943 B1
- (71) **Vieworks Co., Ltd.**
(51) **A61B 6/04** (11) 3 845 129 A1
- (71;73) **VIIIV Healthcare Company**
(51) **A61P 31/18** (11) 3 372 281 B1
(51) **C07D 473/16** (11) 3 844 164 A1
- (71) **Vinventions USA, LLC**
(51) **B65D 39/00** (11) 3 844 076 A1
- (73) **Virus Free Air B.V.**
(51) **B03C 3/12** (11) 2 844 393 B1
- (71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 846 073 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 846 128 A1
- (73) **Visualase, Inc.**
(51) **A61B 90/11** (11) 3 096 707 B1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 844 009 A1
(51) **B60K 15/077** (11) 3 083 312 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 844 374 A1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 844 375 A1
(51) **F02D 11/10** (11) 3 613 972 B1
(51) **H02K 11/40** (11) 3 844 861 A1
- (73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 668 223 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 573 272 B1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 845 996 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 846 016 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 846 210 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 846 421 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 846 422 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 846 426 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 845 718 A1
(51) **E04D 13/03** (11) 3 845 719 A1
(51) **E06B 3/66** (11) 3 844 362 A1
- (71) **Voestalpine Signaling USA Inc.**
(51) **B61L 1/06** (11) 3 844 044 A2
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B01D 33/23** (11) 3 664 910 B1
(51) **D21F 1/02** (11) 3 844 339 A1
(51) **D21F 1/20** (11) 3 844 340 A1
(51) **D21F 3/10** (11) 3 802 950 B1
(51) **D21F 5/18** (11) 3 717 695 B1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 713 784 B1
- (51) **B60N 2/90** (11) 3 844 024 A1
(51) **B62D 9/00** (11) 3 524 493 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 575 581 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 844 946 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) **B21D 26/14** (11) 3 845 325 A1
(51) **B62D 59/04** (11) 3 845 441 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 845 991 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 844 947 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 292 458 B1
(51) **B60L 50/52** (11) 2 902 243 B1
(51) **B60L 53/62** (11) 3 253 610 B1
(51) **B60N 2/02** (11) 3 625 082 B1
(51) **B62D 1/28** (11) 3 634 833 B1
(51) **C09J 5/00** (11) 3 098 276 B1
(51) **C09J 163/00** (11) 3 286 276 B1
(51) **C23C 2/12** (11) 3 250 727 B1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 303 799 B1
(51) **F28F 27/02** (11) 3 635 320 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 844 028 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 3 844 046 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 480 079 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 844 048 A1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 569 850 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 244 046 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 447 598 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 503 343 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 844 936 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 844 987 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 627 654 B1
- (71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **B60K 6/46** (11) 3 294 581 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 3 844 350 A1
(51) **F15B 21/04** (11) 3 201 479 B1
- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) **B60T 13/68** (11) 3 691 941 B1
- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) **F04B 41/06** (11) 3 844 393 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **F01M 1/16** (11) 3 844 372 A1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 844 422 A1
- (71) **Vor Biopharma, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 844 187 A1
- (71) **VR Automotive Dichtungssysteme GmbH**
(51) **F16J 15/3232** (11) 3 844 425 A1
- (71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 844 557 A1
- (71) **Vusal, Hajiyev**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 845 138 A1
- (73) **Vybion, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 071 598 B1
- (71) **Vygon**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 843 624 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 843 658 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 843 659 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 843 674 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 843 676 A1
- (73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) **B01J 20/286** (11) 3 094 390 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 844 231 A1
(51) **D06M 15/59** (11) 3 844 338 A1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 504 755 B1
- (73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) **H04L 12/423** (11) 3 632 055 B1
- (73) **Wahl Clipper Corporation**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 661 003 B1
- (71) **Walnab Pty Ltd**
(51) **B67D 7/36** (11) 3 844 097 A1
- (73) **WALTER AG**
(51) **B27M 3/00** (11) 3 300 825 B1
- (71) **Wang, Jingmei**
(51) **G06F 30/00** (11) 3 844 659 A1
- (73) **Wang, Qian**
(51) **G06K 9/00** (11) 2 859 313 B1
- (73) **Wang, Yong Jin**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 332 691 B1
- (73) **Warner Electric Europe SAS**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 679 328 B1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 054 900 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 342 432 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 3 843 801 A1
- (71) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 843 754 A1
- (73) **Waseda University**
(51) **G06F 8/41** (11) 2 950 211 B1
- (73) **WASHINGTON UNIVERSITY ST. LOUIS**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 070 100 B1
- (73) **Washme Properties, LLC**
(51) **B60S 3/04** (11) 3 286 046 B1
- (71) **Watt Fuel Cell Corp.**
(51) **F02B 77/08** (11) 3 844 376 A1
(51) **H01M 6/50** (11) 3 844 832 A1
(51) **H01M 8/04701** (11) 3 844 835 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 844 456 A1
- (71) **WAYMO LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 844 670 A1
- (73) **Webasto SE**
(51) **B60J 10/82** (11) 3 665 025 B1
- (73) **Weber Bürstensysteme GmbH**
(51) **A46B 3/14** (11) 3 210 494 B1
- (73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) **G01G 23/14** (11) 3 505 879 B1
- (71) **Wefis GmbH**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 845 209 A1
- (73) **Wei, Min**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 116 568 B1
- (73) **Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.**
(51) **H04R 19/04** (11) 3 432 605 B1
- (73) **Weinberg Medical Physics, Inc.**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 212 284 B1
- (71) **Welcare Industries S.p.A.**
(51) **A61L 2/04** (11) 3 843 792 A1
- (73) **Werner, Norbert**
(51) **A47L 11/24** (11) 3 750 465 B1

(73) Westinghouse Electric Company LLC (51) <i>G21C 17/108</i> (11) 3 574 507 B1	(71) Wiworld Co., Ltd. (51) <i>F16H 7/02</i> (11) 3 845 776 A1	(73) Xiaomi Inc. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 168 742 B1 (51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 179 711 B1
(71) Westport Power Inc. (51) <i>F02D 19/02</i> (11) 3 845 752 A1	(73) Wm. Wrigley Jr. Company (51) <i>A61K 31/223</i> (11) 3 347 005 B1	(71) Xiborg Inc. (51) <i>A61F 2/66</i> (11) 3 845 206 A1
(71) Weyer, Yassin Osman Bellaede (51) <i>A47K 7/08</i> (11) 3 843 598 A1 (51) <i>F04F 5/04</i> (11) 3 844 401 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH (51) <i>B28B 23/00</i> (11) 3 845 354 A2 (51) <i>B29C 70/24</i> (11) 3 843 981 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 844 384 A1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 844 385 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 3 619 802 B1	(71) Xieon Networks S.à r.l. (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 3 845 939 A1
(73) Weyts, Peter (51) <i>C07D 311/30</i> (11) 2 933 251 B1	(73) Woertz Engineering AG (51) <i>E04F 11/18</i> (11) 3 453 813 B1	(71;73) Xilinx, Inc. (51) <i>G01R 19/04</i> (11) 3 844 508 A2 (51) <i>H01L 25/065</i> (11) 2 812 919 B1 (51) <i>H01L 25/065</i> (11) 3 844 811 A1
(71) WhatsApp LLC (51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 846 393 A1	(71) Wolfe, Chris (51) <i>C04B 33/00</i> (11) 3 844 122 A2	(73) Xinjiang Technical Institute Of Physics & Chemistry, Chinese Academy Of Sciences (51) <i>C30B 29/10</i> (11) 3 620 555 B1
(71) WhatsApp, Inc. (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 846 111 A1	(73) Wright Medical Technology, Inc. (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 476 342 B1	(71) Xinmin, Xie (51) <i>A61K 31/438</i> (11) 3 843 731 A1
(71;73) Whirlpool Corporation (51) <i>F24C 7/02</i> (11) 3 497 372 B1 (51) <i>F25D 23/00</i> (11) 3 845 840 A1 (51) <i>H04N 5/225</i> (11) 3 846 436 A1	(71) Wu, Yunfei (51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 844 659 A1	(73) Xobaderm Limited (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 223 899 B1
(73) WI-Tronix, LLC (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 364 626 B1	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 3 846 200 A1	(73) Xuanwu Hospital of Capital Medical University (51) <i>A61K 31/7048</i> (11) 2 581 087 B1
(71) Wibemo S.A. (51) <i>B23B 31/40</i> (11) 3 843 922 A1	(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd. (51) <i>F23D 14/04</i> (11) 3 546 828 B1	(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd. (51) <i>F15B 11/17</i> (11) 3 543 546 B1
(73) Widex A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 632 137 B1	(73) Würth International AG (51) <i>A47F 5/00</i> (11) 3 657 993 B1	(73) XY, LLC (51) <i>G01N 21/55</i> (11) 2 707 699 B1
(73) Wila B.V. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 2 364 228 B1	(73) Wyeth LLC (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 002 009 B1	(71) Ya Horng Electronic Co., Ltd. (51) <i>G11B 3/32</i> (11) 3 846 165 A1
(71) Wilhelm B a h m ü l l e r Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH (51) <i>B65H 31/32</i> (11) 3 845 475 A1	(71;73) X Development LLC (51) <i>A61B 5/0484</i> (11) 3 843 626 A1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 169 489 B1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 843 955 A1	(71) Yale University (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 844 275 A1 (51) <i>C12N 15/52</i> (11) 3 844 280 A1 (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 3 844 287 A1
(73) Wilhelm Barth GmbH + Co. KG Feuerwehrtechnik (51) <i>B65H 54/58</i> (11) 3 209 588 B1	(73) X'Sin (51) <i>A63B 69/00</i> (11) 3 624 908 B1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B62K 23/04</i> (11) 3 498 582 B1 (51) <i>F02D 9/10</i> (11) 3 845 751 A1 (51) <i>F02N 11/08</i> (11) 3 064 762 B1 (51) <i>G01B 11/245</i> (11) 2 813 808 B1
(71) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH (51) <i>E05B 17/20</i> (11) 3 795 783 A3	(71) X4 Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 3 843 720 A1	(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) <i>F01L 1/18</i> (11) 3 845 743 A1
(71) Willow Innovations, Inc. (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 3 843 804 A1	(73) Xaar Technology Limited (51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 423 283 B1	(73) Yandex Europe AG (51) <i>G10L 25/78</i> (11) 3 671 742 B1
(71) Wilner ApS (51) <i>E04G 21/28</i> (11) 3 844 357 A1	(73) Xandar Kardian (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 3 644 140 B1	(73) Yandex Self Driving Group LLC (51) <i>G01S 13/50</i> (11) 3 674 746 B1
(71) Wilson Electronics, LLC (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 3 846 354 A1 (51) <i>H04B 7/155</i> (11) 3 846 355 A1	(71;73) Xenocs SAS (51) <i>G01N 23/20</i> (11) 3 845 891 A1 (51) <i>G01N 23/201</i> (11) 3 612 821 B1 (51) <i>G01N 23/207</i> (11) 3 845 892 A1	(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC (51) <i>G01S 17/89</i> (11) 3 845 927 A1 (51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 845 981 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 846 074 A1
(71;73) Wing Aviation LLC (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 844 063 A1 (51) <i>B64D 1/02</i> (11) 3 468 871 B1	(71) Xenohelix Co., Ltd (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 3 845 666 A1	(71) Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang) Automotive Exterior Systems Co., Ltd. (51) <i>B60R 19/24</i> (11) 3 845 421 A1
(73) WIPOTEC GmbH (51) <i>G01G 19/03</i> (11) 3 385 683 B1	(71) Xenon Pharmaceuticals Inc. (51) <i>C07D 213/76</i> (11) 3 844 150 A1 (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 844 158 A1	(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd. (51) <i>B60R 19/24</i> (11) 3 845 421 A1
(71) Wipro Limited (51) <i>G08G 1/081</i> (11) 3 846 147 A1	(71) Xeros Limited (51) <i>C11D 3/37</i> (11) 3 844 254 A1	(71) Yang, Lei (51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 844 659 A1
(73) Wireless Environment, LLC (51) <i>H05B 45/00</i> (11) 2 567 441 B1	(71) XGLU LABS a.s. (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 3 844 490 A1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 3 844 806 A1 (51) <i>H01L 25/065</i> (11) 3 844 810 A1 (51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 844 812 A1 (51) <i>H01L 27/11563</i> (11) 3 844 813 A1 (51) <i>H01L 27/1157</i> (11) 3 844 814 A1
(71;73) Wirtgen GmbH (51) <i>E01C 19/40</i> (11) 2 955 271 B1 (51) <i>E01C 19/40</i> (11) 3 845 709 A1 (51) <i>E01C 23/088</i> (11) 3 845 710 A1	(71) Xi'an Libang Zhaoxin Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/05</i> (11) 3 845 225 A1 (51) <i>C07C 69/16</i> (11) 3 845 517 A1	(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>A01B 63/00</i> (11) 3 845 049 A1 (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 845 990 A1
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>A61L 27/16</i> (11) 3 843 798 A1 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 844 481 A1	(71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>C12P 7/24</i> (11) 3 845 658 A1	
(73) WiseTech Global Limited (51) <i>G06F 8/34</i> (11) 3 329 366 B1	(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 3 845 993 A1	
(71) Withings (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 846 413 A1		

- (71) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) **B22F 9/02** (11) 3 845 335 A1
- (73) **Yasseen, Wael**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 742 946 B1
- (71) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 13/648** (11) 3 846 293 A1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 846 456 A1
- (73) **Yen Sun Technology Corp.**
(51) **F16F 15/08** (11) 3 511 593 B1
- (71) **Yeomans, Allan James**
(51) **G01N 5/04** (11) 3 844 480 A1
- (71) **Yilgör, İlyas Çağlar**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 843 615 A1
- (73) **YKK Corporation**
(51) **A44B 19/02** (11) 3 403 520 B1
(51) **C25D 7/02** (11) 3 556 908 B1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01P 15/097** (11) 3 660 519 B1
- (71;73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 845 092 A1
(51) **B65D 50/04** (11) 3 098 181 B1
- (71) **Yoo, Janghyun**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 846 086 A1
- (71) **Yoon, Seong Min**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 846 097 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 846 116 A2
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **B28B 13/02** (11) 3 845 353 A1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 845 360 A1
(51) **B29C 49/46** (11) 3 845 361 A1
(51) **B65D 35/10** (11) 3 845 469 A1
- (71) **Young Dong Tech Co., Ltd**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 845 331 A1
- (73) **Yuan Mei Corp.**
(51) **B01D 35/02** (11) 3 736 032 B1
- (73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 196 758 B1
- (71) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) **A61J 3/00** (11) 3 845 214 A1
- (73) **Yuzen (HK) Sustainable Energy Co., Ltd**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 413 444 B1
- (73) **Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd.**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 413 444 B1
- (73) **Yuzen Sustainable Energy Pte Ltd**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 413 444 B1
- (73) **YZ Studio, Inc.**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 471 570 B1
- (73) **Zebra Technologies Corporation**
(51) **B41J 2/355** (11) 3 581 390 B1
(51) **B65C 11/02** (11) 3 281 880 B1
- (73) **ZEG Power AS**
(51) **C01B 3/34** (11) 2 516 325 B1
- (73) **Zeller, Alexandre**
(51) **G06Q 30/02** (11) 2 257 925 B1
- (73) **Zelos Concept GmbH**
(51) **H02J 1/08** (11) 3 370 318 B1
- (71) **Zeon Corporation**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 845 265 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 845 599 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 845 601 A1
(51) **H01M 2/16** (11) 3 846 246 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 846 264 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 846 270 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 846 271 A1
- (71) **Zero Waste Solutions**
(51) **B67D 7/02** (11) 3 845 484 A1
- (73) **ZF Active Safety and Electronics US LLC**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 501 943 B1
- (73) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) **B60R 21/264** (11) 3 490 849 B1
- (73) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) **B60R 22/38** (11) 3 463 992 B1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **F04B 27/02** (11) 3 535 494 B1
- (71;73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) **B60G 17/017** (11) 3 145 737 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 634 821 B1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 668 767 B1
(51) **H02P 1/18** (11) 3 304 724 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 844 986 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B62D 1/187** (11) 3 845 435 A1
(51) **G01M 13/02** (11) 3 625 532 B1
- (71) **Zhang, Xiangshan**
(51) **B62B 3/02** (11) 3 845 433 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 15/177** (11) 3 844 549 A1
- (71) **Zhejiang Fenglong Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 846 312 A1
- (73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 609 743 B1
- (73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60R 5/04** (11) 3 609 743 B1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 295/135** (11) 3 845 523 A1
- (71) **Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 846 318 A1
- (73) **Zhejiang University**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 620 435 B1
- (73) **Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd**
(51) **B42D 25/30** (11) 3 584 090 B1
- (71) **Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd**
(51) **B22D 1/00** (11) 3 845 327 A1
- (71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) **H02P 29/032** (11) 3 844 867 A1
- (73) **ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH**
(51) **C12C 7/22** (11) 3 114 204 B2
- (73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 269 319 B1
- (71) **Zipline Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 843 645 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 844 027 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 3 845 797 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 845 798 A1
(51) **F21S 41/64** (11) 3 845 800 A1
- (51) **F21S 43/14** (11) 3 845 801 A1
- (71) **Zoe Global Limited**
(51) **G16H 20/60** (11) 3 844 766 A1
(51) **G16H 20/60** (11) 3 844 767 A1
(51) **G16H 20/60** (11) 3 844 768 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A01K 43/00** (11) 3 082 409 B1
- (71) **Zollner Elektronik AG**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 846 188 A1
- (73) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/02** (11) 2 733 281 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G01S 5/10** (11) 3 844 524 A1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 846 360 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 240 223 B1
(51) **H04L 7/00** (11) 3 846 379 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 846 384 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 846 391 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 846 392 A1
(51) **H04N 13/117** (11) 3 846 466 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 846 493 A1
- (73) **Zuma Array Limited**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 378 237 B1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21V 17/02** (11) 3 742 047 B1
(51) **F21V 17/16** (11) 2 871 411 B2
(51) **H01R 25/14** (11) 3 664 228 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **13753447.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 12/04/2021)
Geokinetics USA, Inc., 1500 CityWest Boulevard, Suite 800, Houston, TX 77042, US
EPO The Hague

(21) **17831453.0**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 19.01.2021)
Roohani, Bashir, 4958 Glickman Ave., Temple City, CA 91780, US
EPO The Hague

(21) **17852366.8**

Refund of fees
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin

- (21) **17935258.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/20)
Kitazawa Molina, Elvia Isabel, C. Rafaela M de Romero No. 47A Colonia 5 de Mayo, Hermosillo, Sonora 83010, MX
EPO The Hague
- (21) **18020338.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 07.05.2021)
Zivanovic, Ilinka, Bogoljuba Cukica no 14, 11000 Belgrade, Cukarica, RS
EPO The Hague
- (21) **18719028.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2020)
Raubenheimer, Pieter Jacobus Adriaan, 23 Pluto Street Naledi, 1947 Sasolburg, ZA
EPO Munich
- (21) **18737122.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)
Siemens Mobility, Inc., 498 Seventh Avenue, Wilmington, NY 10018, US
EPO Munich
- (21) **18745868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2021)
Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
EPO Munich
- (21) **18755399.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200421)
Nordcoin Hosting OÜ, Merirahu tn 4, 13516 Tallinn, EE
EPO The Hague
- (21) **18762482.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1070P dated 25/03/2021)
Scoglio, Stefano, Via I Maggetti 14, 61029 Urbino, IT
EPO Munich
- (21) **18819403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)
Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann Arbor Trail Suite 230, Plymouth, MI 48170, US
EPO The Hague
- (21) **18824505.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd., D-15 Ground Floor Jangpura Extension, New Delhi, Delhi 110 014, IN
EPO Munich
- (21) **18829067.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2020)
Nanjing Avatarmind Robot Technology Co., Ltd., 6 Floor 8th Building Big Data Industrial
- Base 180 Software Ave. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO Munich
- (21) **18855028.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich
- (21) **18866604.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2020)
Nanjing Bai Litong Information Technology Co., Ltd, Room 101 2 Building No.1 Kechuang Road Yaohua Street Qixia County Nanjing, Jiangsu 210028, CN
EPO Munich
- (21) **18890996.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.12.2020
ACTIVE FINANCIAL, S.A. DE C.V., López de Legaspi No. 1673 Col. 18 de Marzo C.P. 44960 Guadalajara, Jalisco, MX
EPO Munich
- (21) **18899194.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **18908154.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **18910460.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2021)
Zhongshan Yalesi Electric Co., Ltd, No. 17 Tongji West Road ShenghuiBei Industry Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528427, CN
EPO The Hague
- (21) **18911130.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.03.2021)
Lou, Zhichun, No. 18 New Kaipu Road Changsa, Hunan 410009, CN
EPO The Hague
- (21) **18915074.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/03/2021)
Guangzhou Power Supply Co. Ltd., No. 2 Nan Er Rd., Tianhe Guangzhou Guangdong 510620, CN
EPO The Hague
- (21) **18915910.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.03.2021)
Fotogears Trading (Guangzhou) Limited, No. 49 Cuifu Street Chaotian Road Guangta Avenue Yuexiu District Guangzhou, Guangdong 510180, CN
EPO The Hague
- (21) **18915961.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.12.2020)
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Shangmei Technology Building 501 No. 2009 Shahe West Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916053.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/03/2021)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18916628.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18916712.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Ikmak Tech. Co., Ltd., Room 302 Block 8 Phase 1 Shenzhen Software Park Keji Middle Rd 3rd Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18916821.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.03.2021)
Shenzhen Ugee Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building No.4, Fulongte Industrial Park No. 5, Huaxing Road Dalang Sub-district Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague
- (21) **18916997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.3.2021)
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18917011.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shen Zhen Polytechnic, Shenzhen Polytechnic Xili Lake Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18917103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 24.03.21
Dongguan Yejia Electronic Technology Co., Ltd, B Block No. 2 Longpu Road Longbeiling Village Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523710, CN
EPO The Hague

- (21) **18917111.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2021)
Tian Xia Ke Hui (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Room 301, No. 294 Qianjin Road Xinan Street Bao An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917464.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Liu, Tielin, 6F Building A Shennan Garden No. 11 Kexing Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18917591.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2021)
Shenzhen Eaglesoul Technology Co., Ltd., Room202, 2nd Floor, Building 1 Jianda Industrial Zone Xin'an Third Road Bao' an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO The Hague
- (21) **18917840.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2021)
Valdes Simancas, Farnisco Xavier, Mar del Norte 2010 Interior 1 Colonia Country Club, 44610 Guadalajara, Jalisco, MX
EPO The Hague
- (21) **18917873.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.03.21.
Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 9 Hualian Industrial Zone No.91 Huaning Road Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917944.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Shenzhen Meideal Musical Instruments Co. Ltd., Unit A, 4th Floor, Building E Lezhujiao Hongzhuyongqi Science and Technology Park Huangmabu Community, Hangcheng Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18919570.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18919891.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.03.21)
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
EPO The Hague
- (21) **18919894.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **18920495.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Beijing HJ Biotech Co. , Ltd., Suite 2503, China World Tower 1 No. 1 Jian Guo Men Wai Avenue Chaoyang District, Beijing 100004, CN
EPO Munich
- (21) **18921816.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.02.2021 and 31.05.2021.
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18922700.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Itoo Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Block B 302, No. 2 Science and Technology Building Merchants Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Berlin
- (21) **18922763.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18923010.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
Hanergy Huiyu Solar Technology Co., Ltd., Room 109, Complex Building, Block 2 Yard No.25 Anli Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague
- (21) **18923041.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.05.21)
Bmf Nano Material Technology Co., Ltd, Floor 5, Building 7, GS Park, No. 117 Hudipai Village, Guanhanan Dafu Community, Guanlan Street Longhua New District., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923595.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
Hanergy Huiyu Solar Technology Co., Ltd., Room 109, Complex Building, Block 2 Yard No.25 Anli Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague
- (21) **18923631.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2021)
- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18923983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 17.05.21.
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague
- (21) **18924148.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **18924463.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2021)
Sinosheng (Shenzhen) Gene Industry Development Co., Ltd, PING, Shanfeng No. 19 1st Science & Technology Middle Rd. Shenzhen Hi-tech Industry Park, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18925263.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 19.04.21.
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18926059.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18926115.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
Here Data Technology, A-201, No.1, 1st Qianhai Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18926193.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
Here Data Technology, A-201, No.1, 1st Qianhai Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **18926224.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18926346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO The Hague
- (21) **18927058.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-05-2021)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd, 3F, No. 665 Zhangjiang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **18931527.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18932749.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2021)
Haj Sulaiman, Ahmad, Willy-Lohmann Str. 2, 06844 Dessau, DE
EPO The Hague
- (21) **19151556.8**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1097 en date du 26.04.2021)
Autotube AB, P.O. Box 1114, 432 15 Varberg, SE
EPO Munich
- (21) **19197255.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 19/04/2021)
Palm, Enrico, Rütistrasse 32, 6375 Beckenried, CH
EPO Munich
- (21) **19709889.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2021)
Bos Automotive Systems (Taicang) Co. Ltd., No. 169, North Renmin Road Taicang Economic Development Area, Taicang, Jiangsu P.R. 215400, CN
EPO Munich
- (21) **19730247.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2020)
- Hospital Infantil De México "Federico Gómez", Dr. Máquez No. 165, Col. Doctores, Ciudad De México 06720, MX
EPO Munich
- (21) **19734532.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 16.04.21
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague
- (21) **19735166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
MCNABB TECHNOLOGIES, LLC A/K/A TOUCHCR, 162 W. Walnut Street, Suite 100, Chicago, IL 60612, US
EPO The Hague
- (21) **19736513.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19737251.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19737252.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19737253.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19739400.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19739403.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19740072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19740073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19743036.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/03/2021)
Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
EPO The Hague
- (21) **19744346.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2021)
Hangzhou Automotive Technology Co., Ltd., 2 Floor, Building 2-1 No. 700 Dongliu Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **19744861.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19748013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20-01-21)
Chengdu Ultralightech Co., Ltd., 2209, 2nd Floor, Building 11 High-tech Incubation Park 1480 North Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech District Sichuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **19756258.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2021)
MB Mark S.r.l., Via Manin, 23, 33100 Udine, IT
EPO Munich
- (21) **19758147.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
Guideline Dental Ltd., 96 Ahuza, Raanana, IL
EPO Munich
- (21) **19766071.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,

- No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19771415.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2021)
Han, Yalan, Room 504, Building No.1, Bojing Building Danguai Road, Daliang Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **19771683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.03.2021)
Lequio Di Assaba, Clemente, 3850 N Miami Avenue, Miami, FL 33127, US
EPO The Hague
- (21) **19777187.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Terp Tips Inc., 87 Masters Dr, Barrie, ON L4M 6W8, CA
EPO Munich
- (21) **19777461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2021)
VEONEER US, INC., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
EPO Berlin
- (21) **19785137.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/03/2021)
Zhao, Hongli, No.20-2 (201) Feiyun Road, Hunnan District Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO The Hague
- (21) **19785229.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2021)
GOGOCINEMA INTERNATIONAL FZ-LLC, Exclusive Desk No. 15 Ground Floor, Building 1, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **19785939.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 01.12.2020 and 25.03.2021.
Deng, Zhiyong, Room 102, Building 19 Shanshui Yaju Changping Town Dongguan, Guangdong 523570, CN
EPO The Hague
- (21) **19785951.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2021)
Inky Technology Corporation, 155 Gibbs St., 515, Rockville, MD 20850, US
EPO The Hague
- (21) **19789536.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/03/2021)
Henein, Anwar, Obour City, Hay 8, elaalay 3 Block 17057 Part 6, Qaliopya, EG
EPO Munich
- (21) **19791889.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2021)
Shenzhen ZDS-T Smart Security Technology Co., Ltd., Room 1106, Hengtemei Building No. 3 Ganli Lu, Buji Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19791967.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.03.2021)
Hunan Handlike Minimally Invasive Surgery Co., Ltd, A4 Lugu Yuyuan 27 Wenxuan Rd. High-tech Zone Changsa, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **19792131.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19792328.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2021)
Shanghai Jinchen Medical & Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room No. 368, Place No. 302 No. 211, Fute North Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **19792333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Dongguan Wangfu Electronic Co., Ltd, LIANG Lisha Baotun Industrial District, Houjie Town Dongguan Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **19792671.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2021)
Seer, Inc., 170 Harbor Way, South San Francisco, CA 94080, US
EPO Munich
- (21) **19792834.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19793084.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19793803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2021)
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **19799369.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2021)
Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **19802818.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19803493.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-04-2021)
Micromaterials LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
EPO The Hague
- (21) **19803543.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19806411.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.21)
Swissmic Shenzhen Ltd, abD509, 5th Floor Science and Technology Building 1067 Nanhai Avenue Zhaoshang Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19807128.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2021).
MSB Global LLC, 40 Harrison Street, 36H, New York, NY 10013, US
EPO The Hague
- (21) **19807278.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2021).
Sandymount Technologies Corporation, 106 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
EPO Munich
- (21) **19807381.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2021)
Beijing Taihe Biotechnology Co., Ltd., A35 (Centralized Office) Area A, Floor 4, Building 1 No. 18 Longqing Street Beijing Economic

- and Technological Development Zone,
Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19807662.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2021)
Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
EPO The Hague
- (21) **19808317.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2021)
Sereda, Sergii, ul. Generala Karpenko, 12-B, kv. 41, Mykolaiv, Mykolaevskaya oblast 54038, UA
EPO The Hague
- (21) **19811705.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/04/2021)
Channel Technologies FZE, Jebel Ali Free Zone, Office number FZJ0A1813, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **19812239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Channel Technologies FZE, Jebel Ali Free Zone, Office number FZJ0A1813, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **19818786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19819770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.03.2021)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague
- (21) **19821965.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)
Beijing Borgward Automobile Co., Ltd., No. 188 Xitong Road Miyun District, Beijing 101509, CN
EPO The Hague
- (21) **19822468.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2021)
Mshift, Inc., 39899 Balentine Drive Suite 235, Newark, California 94560, US
EPO The Hague
- (21) **19822529.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
- Arbutus Biopharma Corporation, 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
EPO Munich
- (21) **19823041.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2021)
General Workings Inc., 580 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94104, US
EPO The Hague
- (21) **19837953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)
Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
EPO Munich
- (21) **19841854.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 20.04.21
Yasumatsu, Shiro, 603, 3-24-5 Shimura Itabashi-ku, Tokyo 1740056, JP
EPO The Hague
- (21) **19851115.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/04/2021)
Rankin, John, Federal Correctional Institution (73251-061) P.O. Box 1000, Morgantown, WV 20507, US
EPO The Hague
- (21) **19856969.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2021)
Arikusu, Ali Murat, Acibadem Cd. No:75 D:9, 34718 Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **19859677.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2021)
Alupam Ileri Teknolojik Malzeme A.S, Dosab Firuze Sok. No:2, Bursa, TR
EPO Berlin
- (21) **19874909.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
Doga Panel Günes Enerjisi Ve Elektrik Üretimi İthalat İhracat Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Fevzi Çakmak Mah. 10741 Sok. No:13/1, Karatay/Konya, TR
EPO The Hague
- III.3**
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen
• Reprints after corrections
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 921 998** (51) **A61B 10/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 211 362** (51) **H01H 59/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 11.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 265 993** (51) **G03B 7/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 736 156** (51) **H02M 3/158**
(48) 07.07.2021 (13) B9
(45) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 818 128** (51) **A61B 18/14**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 866 712** (51) **A61B 18/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 901 435** (51) **G08C 17/02**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 962 356** (51) **H01Q 1/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 001 814** (51) **A61K 47/18**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 013 483** (51) **B32B 37/12**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **3 054 287** (51) **G01N 23/04**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 081 368** (51) **B29C 70/50**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 147 440** (51) **E05F 5/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 161 095** (51) **C09K 3/14**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 219 999** (51) **F16D 69/02**
(48) 07.07.2021 (13) B9
(45) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 277 850** (51) **C22B 3/24**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 288 405** (51) **A41G 5/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 301 871** (51) **H04L 12/851**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 31.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 327 027** (51) **C07K 5/02**
(48) 07.07.2021 (13) B9
(45) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 337 390** (51) **A61B 5/00**
(48) 07.07.2021 (13) B9
(45) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendicati-
ons EN
- (11) **3 356 548** (51) **C12Q 1/6883**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 401 836** (51) **G06K 9/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 416 231** (51) **H01M 10/42**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 494 286** (51) **E21B 49/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 503 120** (51) **G21C 7/10**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 521 740** (51) **F27B 17/00**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 559 750** (51) **G03F 7/20**
(48) 07.07.2021 (13) B9
(45) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 693 225** (51) **B60R 11/02**
(48) 07.07.2021 (13) B8
(45) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 748 013** (51) **C12Q 1/6848**
(48) 07.07.2021 (13) A9
(43) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 805 697** (51) **G01C 15/10**
(48) 07.07.2021 (13) A9
(43) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 817 295** (51) **H04L 12/24**
(48) 07.07.2021 (13) A8
(43) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 819 735** (51) **G05B 23/02**
(48) 07.07.2021 (13) A9
(43) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 821 724** (51) **A24F 40/42**
(48) 07.07.2021 (13) A8
(43) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie